

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

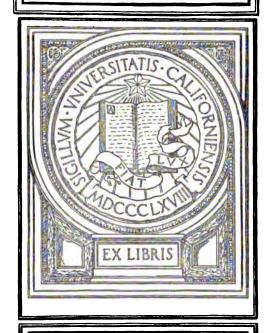
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

#### UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL CENTER LIBRARY SAN FRANCISCO



Gift of DR. JOS. O. HIRSCHFELDER

On Jes. O. Firschfelder

# Jahresbericht

über die Fortschritte

der

### g esam m ten Medicin

in allen Ländern.

im Jahre 1845.

Herausgegeben

Yon

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

V. 4 - 7
[1845]
VIERTER BAND.

Specielle Pathologie.

Erlangen, 1846. Verlag von Ferdinand Enke.

# **Jahresbericht**

über

### die Fortschritte in der Heilkunde

im Jahre 1845.

Herausgegeben

von

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

DRITTER BAND.

Specielle Pathologie und Therapie.

Erlangen, 1846.

Verlag von Ferdinand Enke.

#### Bericht

#### über die Leistungen

in der

## pathologischen Morphologie.

V o n

Prof. Dr. ALBERS in BONN.

im Gebiete der Misbildungen, indem sie diese als auch die beste Erläuterung dazu gewähren. nach ihrer anatomischen und Entwiklungsseite erkannt werden können. verflossenen Jahre hat W. Vrolick ein umfas- thümliche dem Jahresbericht einzuverleiben. sendes Werk geliefert, welches in 100 Tafeln, die in 20 Lieferungen erscheinen, eine vollständige bildliche Darstellung der normalen und pathologischen Bildung des Menschen und der Dr. Sayer: influence of the mother on the Foetus. Stagethiere liefern soll. Das Work, welches The Lancet. Apr. 1845. den Titel führt: tabulae ad illustrandam embryo-Schreeb, f. Med. IV. 1845.

Dass die pathologische Morphologie nur durch lung von Misbildungen zur Erläuterung dessen, das gleichzeitige Studium der normalen Entwik- was der Versasser in seinem trefflichen Handlungsgeschichte und der Anatomie überhaupt buche der pathologischen Anatomie hierüber gegefördert werden kann, ist eine Wahrheit, die lehrt, in welches die gleichzeitig parallel gein unsern Tagen kaum mehr bezweifelt wird. henden Tafeln, welche die normale Entwiklung Es ist das eifrige Streben der heutigen Forscher darstellen, nicht minder die beste Einleitung,

Auser Ammon und Bischoff haben noch verfolgten, von zu sehr in die Augen fallenden keine Andern in ähnlicher vollständiger Weise Erfolgen gekrönt worden, als dass man diese die Bildungsgeschichte zur Grundlage des Stuauch nur im geringsten verkennen könnte. Der diums der Misbildungen gemacht. Schon die unzweifelhaft erste Kenner der Misbildungen, Anlage des Werkes zeigt, dass es umfassender der Meckel unserer Zeit, W. Vrolick hat gerade werden soll, als das von Ammon gegebene. den Beweis geliefert, dass durch die genaue Auch steht es an Gründlichkeit den so klassi-Anatomie der Misbildungen und das sorgfältige schen Leistungen unseres Bischoff nicht nach. Studium der normalen Entwikelung allein die Bis jezt liegen dem Ref. neun Lieferungen des Misbildungen in ihrer eigentlichen Bedeutung Werkes vor. Vielleicht ist es bei der Rüstig-Seine umfassenden keit, womit Vrolick seine Leistungen fördert, Leistungen hatten bereits vorhergehende Jahr- möglich, im nächsten Jahre schon die Beendigung ginge dieses Berichts zu rühmen. In dem eben des Werkes zu berichten, und einzelnes Eigen-

Einfluss der Mutter auf das Kind.

Der Fall betrifft eine Schwangere, welche genesin hominis et mammalium tam naturalem sich in Folge ihres Gelüstes eine Pflaume in ram abnormem. Amsteled. bij Londorts, ver- nicht ganz erlaubter Weise zueignete, sich dar-dent seinem gediegenen Inhalt nach jede Em- über später Gewissensbisse machte, und zu der ishlung. Es liefert eine vollständige Samm- Zeit, wo dieser Zustand den höchsten Grad

## Beriek.

iber die Le.e 1

. .

# gischen A

8 1 5

Pr. Dr. AL3214 :

ier normales Entritocon laterales Christony and
continue Christony and
it die Wahrhoft. Ger den
inde betweiselt wien.
In der hentigen Fennene in
im mit Intwikkungsorter
in die Angen fahmene in
in die hogen fahmene in
in die hogen fahmene in
in telename binate. Der de
inner der Vichtlangen. de
inner der Vichtlangen. de
inner der Vichtlangen.
in den den der preser
inner der Vichtlangen.

Bericht

die Leistungen

in der

# ischen Morphologie.

V o B

rof. Dr. ALBERS in BONN,

d Entwiklungmeite

966 Table.

phologie nur durch lung von Minhildungen sus Valanteenny Accuent normalen Entwik- was der Verfnang in seinem terffichen bland intomie überhaupt bueha dar puthidingrachan Anutumia bijarnlire ya ine Wahrheit, die lehrt, in welchen die plaiebeattry purullel pe ir bezweifelt wird. henden Tolein, welche die parmale Promiblipp Theutigen Ferscher darstellen, micht mindes die heite Vieler ist, 1, indem sie diese als such der hants Partontormey down pomocres.

Auces Ammin and Hisshiff heren sich lie Augen fallenden heine Andren in Manistal summithen in the co als dass man diese die Kristungsgeschichte jus betrech ein her te. kennen konnte. Der diume des Mich Amegen gemeine f . . & A der Michildungen, Anlaye den Barren in je bore be und. . . dag 1. Vrolick hat gerate westen en; was too out Ammin 171 a durch die genane Anch opine es na betale eine den ere ! a und das sergia :. je urban kormunijan univera fi cabiff at ch a stationer along the ter part hopes don tot area ! . . . . gestichen Betreteng Worker au . 1 2122-10 . 1 1 . 1.1 1 . 1 Since understand son . when yours was to ..... sucheephands been martin in walnut a have placed a first 1 of The ten over the Bodies in all show which is to 10 or 1-11 Toplick on make admitted to barrandes to for it is

March 400 Harred 4, 1 4111 1 14

له - الا ديا دريادري ويه في وحدمه with hope Notes

IN SAID CAD WIND MAJOR DAJOD They been france and there & THE MENTERS & BOOM MAIN SAID LOS AND Marie and section and section in the sec the second hadrest and excession

'em zweiten Falle war e von einem gespalte-Die Operation in der e nur die Vereinigung ge. Die Mutter des Hasenscharte.

gen von erblicher Ha-Verf. mit Lacajette uran), Lebert (Mutter charte), Thierry (Vah die Operation da-

dass bei der ältern us Abtragen des Os erndes Einsinken der die ganze Lebensltung der Lippe zur ht der Fall in der usführe; hier bleibe ırük, dass es die æ; hiedurch werde tion so gewöhnlich ippen vermieden.

and des Herzens le (eine Kammer ner).

er Bildungsmangel hrbücher. Januar,

n cas curieux de ir, consistant en . Gazette médi-

eines vier Moen Kindes, fand ı ovale der Scheiandförmige Oeffien Finger hincheidewand der en des inern Ranricuspidalklappe, Papillarmuskel lurch das Loch befestigten sich inken Ventries äusern Ranillarmuskel des - Tubus arterioeträchtlich en-Zustande. Die lls beträchtlich ine Rabenfeder. alte. Das Ostium Is stand durch das Loch der Scheide-Libal in Verbindung. 's path Anat.

erreicht hatte, die Hand über dem Knie legte. hinreichendem Blute und Ernährungsmaterial, so

#### Vorkommen der Misbildungen unter Erwachsenen.

Rieke: Zur Lehre von den Bildungsfehlern des Menschen. v. Walther's u. Ammon's Journal. Bd. IV. 1845.

Dem Verf. bot sich eine reiche Gelegenheit, junge Leute, welche dem dem Soldatenstande pflichtigen Alter angehörten, in demselben Kreise und unter demselben Menschenschlage 10 Jahre Ritter, G. E. Th. Tim.: Disquisitio anatomica hindurch zu untersuchen. Er bemerkte sich die auffallendsten Misbildungen. Das hier Mitgetheilte ist allerdings merkwürdig genug, um seine Aufforderung an Militärärzte zu rechtfertigen, recht sorgfältig bei ihren Untersuchungen auf die Misbildungen zu achten. Es lassen sich, so sagt er mit Recht, hier manche deihen, die Erblichkeit derselben, und die Ver-

#### Hemmungsbildungen.

weichungen. Als Grund dieses überall wieder- Parallele, welche Jahn zwischen den Bildungs-kehrenden Vorganges kann nur die grösere Häu- hemmungen, den Krankheiten und den verschie-Ursachen angesehen werden. Unleugbar haben zogen hat, eine übermäsige Ausdehnung dieser alle den Fötus in seiner frühesten Entwikelung Lehre. besallenden Krankheiten eine gehemmte Bildung zur Folge, wenn sie nur irgend wie die Ernäh- phalie, welche Vrolick in seinem trefflichen rung verändern. Die Entzundung und ihre Aus- Werke mitgetheilt hat. Besonders verdient die gänge sind am häufigsten als Ursache dieser anatomische Untersuchung des lexten alle An-Verunstaltungen beobachtet worden. Vermehrte erkennung. Absonderung des Serum in den Höhlen wirkt nicht 

Sie gebar ein Kind, welches ein Muttermal von sieht man ein, dass es viele die Mutter und der Form einer Pflaume gleich ober dem Knie den Fötus betreffende Einflüsse gibt, welche die zeigte.

Bildung des leztern hemmen. Dagegen gibt es keine anerkannten Ursachen, welche auf Steigerung der Bildungskraft, des Bildungstriebes in gleicher Bestimmtheit hinwirken. Wir nehmen eine Steigerung der Bildungskraft bei Doppeltbildungen an; wir können aber mit Sicherheit keine Ursache nachweisen, welche eine solche gesteigerte Bildungskrast ins Dasein rust.

#### Aëncephalie.

monatri acephali spurii, adjectis quibusdam generalibus de monstrorum origine. Diss. Heidelbergae, 1844. Vrolick a. a. O.

Chatto, John, Mangel eines Theiles des Gehirns. London medical Gazette. January, 1845.

Die anatomische Untersuchung eines Kazeninteressante Verhältnisse verfolgen, wie den Ein- kopfes bildet die Grundlage dieser gut geschrie-fluss der Misbildungen auf das körperliche Ge- benen Abhandlung. Aus dem Fall selbst ergibt sich nichts von Wichtigkeit für die Lehre der änderungen, welche die Misbildungen im Ver- Misbildungen mit unvollkommenem Gehirn. Wir lauf der Jahre selbst erleiden. Die Natur er- erfahren, dass, wenn auch das Gehirn noch so gänzt auch noch nach der Geburt manche ge- viel zu mangeln scheint, bei etwas ausgebildehemmte Bildung, wenn auch ihr Ersaz nur tem Gesichte die Hirnnerven gröstentheils vorunvollständig gelingt. Als Beleg hiezu dient der handen sind und sich in der gewohnten Weise eine Fall von unvollkommen geheilter Halsfistel. verbreiten. Ritter tritt dagegen als ein Vertheidiger der bekannten Kielmeyer'schen Ansicht auf, nach wolcher die verschiedenen Hemmungsbildungen gewissen Typen der normalen Die Zahl der hieher gehörigen Misbildun- Bildung im Thierreiche entsprechen. Er macht gen, welche in diesem Jahre zur Beobachtung ausmerksam, dass die Durchbohrung der Herz-kamen, war, wie dieses auch früher bemerkt wände, die Cryptorchie in gewissen Ordnungen wurde, gröser als die der übrigen Bildungsab- des Thierreichs normal bestehe, nennt aber die figkeit der die Hemmungsbildung bedingenden denen Formen der Bildung im Thierreiche ge-

Weit belehrender sind die Fälle von Aënce-

Chatto's Fall hat cine physiologische Wichanders. Hemmungsbildungen zeigen oft Skro- tigkeit. Ein am 20. Nov. 1843 gebornes Kind feln. So liefern diese Misbildungen, in so weit schien gut zu gedeihen, als es im Febr. 1844 sie jener Ursache die Entstehung verdanken, von Convulsionen und Verstopfung befallen den Beweis, dass in den Krankheiten die Le- wurde, die sich in Anfällen wiederholten. 1-2 bensthätigkeit nicht erhöhet, sondern vermindert Monate vor dem Tode, der am 20. Nov. erfolgte, sei. — Rechnet man nun hiezu die lähmenden liessen die Convulsionen nach, und an ihrer Gemüthsbewegungen, welche das Erschreken, Statt trat Coma ein. — Als bei der Under Kummer, die Gewissensbisse u. s. w. als tersuchung des Gebirns die Blätter der Dura gestelle in dem Worte Konsten antheltene meter en der Rosselle gestelle der heiden Hirme psychische, in dem Worte Versehen enthaltene mater an der Berschringstelle der beiden Hirn-Eindrüke mit sich führen, den oft aus mecha-nischen Hindernissen hervorgehenden Mangel an seitlichen Hirnhold wieden des Corpus callosum, dem des Corpus callosum.

Septum lucidum, und der Fornix sehlten, bis währt hatte. --Höhle, welche etwa die Spize eines kleinen Kindes litt an einfacher Hasenscharte. Fingers fassen konnte, eine ungefähr haselgel. In den Ventrikeln etwas Flüssigkeit.

Es schliest sich dieser Fall an jene an, war, wenigstens nur in einem kleinen Knötchen folgende Verunstaltung der Lippen vermieden. bestand.

Wie lange das Leben bei einem mangelnden Hirntheile fehlen kann, hängt offenbar von ab. Bisher hat man fehlen gefunden bei vollkommener Entwiklung des Geistes eigentlich Hahn in Stuttgart: merkwürdiger Bildungsmangel nur Theile des kleinen Gehirns: wo der vordere Lappen, oder gar inere Theile des grosen Gehirns schlten, war Blödsinn, Wasserkops Valette, Auguste: Note sur un cas curieux de vorhanden, und das Leben wurde überhaupt nicht hoch hinaufgebracht.

#### Inere und äusere Spaltenbildungen.

#### Doppelte Hasenscharte.

Demarquay: Anelques considérations sur le becde - lièvre. Gazette médicale de Paris. Janvier 1845.

doppelte Hasenscharte häufig durch Erblichkeit der Scheidewand befestigen, hastet, hatte ein Kind, welches dieselbe Ver- sus des rechten Ventrikels war beträchtlich enunstaltung darbot, und stammte von einem Va- ger und kürzer, als im normalen Zustande. Die ter und von Groseltern, welchen nicht minder Lungenarterie erwies sich ebenfalls beträchtlich eine doppelte Hasenscharte angeboren war. Die enger, kaum etwas diker als eine Rabenfeder. Mutter war nach der alten, das Kind nach der Der Ductus arteriosus Botalli fehlte. Das Ostium neuern Methode operirt; das leztere von Blandin. arteriosum des linken Ventrikels stand durch das Aus einem Vergleich beider Operationserfolge in seiner Nähe befindliche Loch der Scheideergab sich, dass die neuere Methode eine weit wand mit dem rechten Ventrikel in Verbindung. geringere Verunstaltung hinterlassen, somit Ein ähnlieher Fall ist in Hasse's path Anat. einen entschiedenen Vorzug vor der ältern ge- Th. I. S. 219. enthalten.

In dem zweiten Falle war auf zwei schmale Streifen des zuerst genannten die doppelte Hasenscharte von einem gespalte-Theiles, welche sich läugs des vordern Randes nen Gaumen begleitet. Die Operation in der der Hemisphären hinzogen. Gerade vor den gewöhnlichen Weise hatte nur die Vereinigung Corporibus quadrigeminis befand sich in einer der einen Seite zur Folge. Die Mutter des

Aehnliche Beobachtungen von erblicher Hanussgrose Hydatide, an welcher andere kleinere senscharte theilten dem Vers. mit Lacajette hingen. Alle waren von einer gelatinösen Flüs- (Vater und Sohn litten daran), Lebert (Mutter sigkeit angefüllt. Die Sehnerven waren im und Tochter zeigten die Scharte), Thierry (Vaganzen Verlauf sehr klein, ebenso die Vierhu- ter und Sohn wurden durch die Operation davon befreit.)

Der Verfasser bemerkt, dass bei der ältern in denen ein mehr oder weniger groser Theil Operation nach Franco das Abtragen des Os des Gehirns gar nicht zur Entwiklung gekom- intermaxillare oft ein andauerndes Einsinken der Dass in diesen Fällen das Leben Oberlippe, somit eine für die ganze Lebensselbst bis zum Mannes - und Greisenalter an- zeit fortbestehende Verunstaltung der Lippe zur dauern kann, lehrt die Beobachtung des Ref., Folge habe. Dieses sei nicht der Fall in der in welcher bei einem 60jährigen Manne die eine Operation, welche Blandin ausführe; hier bleibe Hilfte des kleinen Gehirns fast ganz fehlte, das Os intermaxillare so zurük, dass es die und die Beobachtung Cruveilhier's, in welchem Lippe in der spätern Zeit hebe; hiedurch werde sogar das ganze kleine Gehirn nicht vorhanden die der Hasenscharten-Operation so gewöhnlich

Qeffnungen in der Scheidewand des Herzens der Lebenswichtigkeit des fehlenden Theils selbst und Mangel der Scheidewände (eine Kammer und eine Vorkammer).

> des Herzens. Oesterlen's Jahrbücher. Januar, 1845.

une oreillette et un ventricule. Gazette médicale de Paris. Fevrier 1845.

Bei der Section der Leiche eines vier Monate alten an Cyanosis leidenden Kindes, fand man auser dem offenen Foramen ovale der Scheidewand der Atrien eine halbmondförmige Oeffnung, so gros, dass man einen Finger hindurchsteken konnte; in der Scheidewand der Ventrikel liesen die sehnigen Fäden des inern Ran-Der Verf. obigen Aufsazes führt mehrere des des hintern Zipfels der Tricuspidalklappe, Beebachtungen an, welche nachweisen, dass die welche sich sonst an einem Papillarmuskel durch das Loch bedingt ist. Die erste genau erzählte Beobach- der Scheidewand hindurch und befestigten sich tung betrifft diesen Fehler mit hervorspringen- an einem Papillarmuskel des linken Ventridem Os intermaxillare und der, bei dieser Lip- kels, während sich die Fäden des äusern Ranpenspaltung gewöhnlichen, Verunstaltung der des desselben Zipfels an einem Papillarmuskel des Unterlippe. Die Mutter, mit diesem Fehler be- rechten Ventrikels anhesteten.. Der Tubus arterio-

In Valette's Fall, in dem das Herz eine Aus dieser Erscheinung folgert Valette, dass die Rükgrathskanal in Verbindung steht. Cyanose bei solchen Herzschlern mehr die Folge der venösen Blutstasen, als der Vermischung der zwischen dem Bogen eines Wirbels. beiden Blutarten an sich sei; denn hier sei die stärkere Cyanose der gelähmten Seite durch die mehrere Wirbel erstrekt. langsamere Circulation des Blutes in den Haargefäsen dieser Seite bedingt gewesen. Bei allen gel des Bogens, sondern auch durch mehr als wahren Cyanotischen lassen sich nach des Ref. 2/3 der Wirbelkörper gebildet. Beobachtung beide Einwirkungen zur Erzeugung der Cyanose nachweisen. Die Cyanosen gerin- verschiedenen Behandlungsweisen: gern Grades, wie sie bei Herzkranken vorkommen, sind vorzugsweise bedingt durch die Heister. Blutstase, aber auch durch die dunklere Blutfarbe, welche hier nicht selten vorhanden ist.

#### Spina bifida.

Paul Dubois, par le Professeur: Nouveau procédé opératoire mis en pratique. Examen des circonstances, qui permittent de récourir aux opérations proposées pour obtenir la cure radicale de l'hydrorrhachis lombo-sacre. Valeur relative des divers procédés opératoires. Annales de chirurgie française et étrangère. Juli, 1845.

Malgaigne, de la nature et du traitement du spina bifida. Journal de chirurgie de Malgaigne.

Feb. 1845.

Latil de Thimecour: mémoire sur le spina bifida avec l'observation d'un cas de guérison de cette maladie par un nouveau mode d'opération. Gazette méd. Nov. 1845.

saz, in welchem Malgaigne die Art der deut- der bisher bekannt gewordenen englischen und schen Bearbeitungsweise in der Voranstellung französischen Leistungen, fehlt es offenbar an der geschichtlichen Leistungen mehr als die einer hinlänglichen selbstständigen eigenen Erdeutsche Gründlichkeit befolgt, findet man eine fahrung über die in Rede stehende Krankheit, Uebersicht des Bekannten über die angeborne wenigstens theilt er, auser den einen Fall, keine Spaltung des Rükgraths mit Wassersucht der andern Beobachtungen mit. So erklärt es sich, Rükenmarkshüllen. keit führt uns der Verf. ein von ihm als neu Behandlungsweisen nicht die Verhältnisse bebezeichnetes Verfahren zur Heilung dieses Uc- rüksichtigt finden, wie sie die Natur liefert. bels auf. Er meint, man müsse das Uebel eben Malgaigne, welcher so sehr auf die deutschen so mit dem Unterhautschnitt behandeln, als die- Aerzte schmähen konnte, liefert hier etwas, ses Verfahren bereits von andern für den an- was keinem deutschen Arzte genügen würde. gebornen Wasserkopf empfohlen und in Ausfüh- Von den durch die Punktion geheilten Fällen rung gebracht ist. Nichts desto weniger verlief der Spina bissda liegt zur Zeit doch eine geder Fall tödtlich. Aus der gegebenen Ueber- wisse Anzahl vor; weit gröser ist freilich die sicht des bisher über die Rükgrathsspalte Be- Zahl jener Fälle, in denen die Operation nur kanntgewordenen, wobei aber fast nur franzö- einen tödtlichen Erfolg hatte. Da die Spina sische und englische Leistungen berüksichtigt bifida, wie die eben gegebene Uebersicht sind, ergab sich das Vorkommen der genann- der hiebei vorkommnden Veränderungen zeigt, ten Misbildung in folgenden Formen:

dem Kanal der harten Haut.

Bälge getheilt ist, von denen die tiefsten sich verschiedenartige Geschwulst genannt werden in den Kanal der harten Haut öffnen. muss, so ist, den Werth des je-

3) Eine einfache oder in mehrere Fächer Kammer und einen Vorhof zeigte, wurde das getheilte Geschwulst, welche durch eine enge cyanotische Kind sechs Monate alt. Die Cyanose Oeffnung, durch welche man kaum ein Stilet zeigte sich vorzugsweise an der gelähmten Seite. oder eine Erbse hindurch führen kann, mit dem

4) Sehr weite Oeffnung, aber begränzt

5) Spaltung, welche sich über zwei oder

6) Oeffnung, nicht allein durch den Man-

Hieran schliest sich die Darstellung der

1) die Compression, eingeführt durch

2) Die Punction, schon durch Ruysch empfohlen, findet eine weitläufige und ziemlich vollständige Geschichte, wobei aber die neuern deutschen Leistungen und Beobachtungen ganz fehlen. Doch sind die hieher gehörigen Mittheilungen beachtenswerth.

3) Die Incision, welche die älteste der Me-

thoden genannt wird.

4) Das Haarseil, von Chopart und Desault

empfohlen.

5) Die Ligatur, noch seltener ausgeführt als die Incision.

6) Die Excision, zuerst von Brunner, nach Morgagni's Mittheilung, und später von Trow-

bridge und Dubours ausgeführt.

Von diesen Methoden haben die Punction und die Ligatur bisher den meisten Erfolg gewährt. Dem Verfasser des Aufsazes, der sich In einem mehr lehr- als geistreichen Auf- begnügt mit einer einfachen Wiedererzählung Mit einiger Selbstgefällig- dass wir bei der Besprechung der einzelnen auch eine ihrer Bedeutung nach, je nachdem 1) eine Geschwulst ohne Verbindung mit sie mit weiter oder enger Oeffnung mit dem Wirbelkanal in Verbindung steht, oder gar 2) Eine Geschwulst, welche in mehrere auser der harten Haut begränzt ist, höchst

desmaligen nau festzustellen, erforderlich, dass man die gesichert. Das Kind war wohl, und die Ge-Verhältnisse der Geschwulst zum Rükenmarke schwulst bis auf eine geringe Oberfläche geheilt. ganz genau feststellt. Dieses ist aber in den Das Kind wurde 6 Monate nach der Heilung geheilten Fällen fast nirgends geschehen. Man der med. Gesellschaft in Lyon vergestellt. Man weiss daher bei gelungener Heilung nicht, wel- fand nur die Narbe nach dem linken Hinterche Art der 6 Geschwulstarten, die Malgaigne baken zu, wo die Geschwulst eigentlich gesesoben aufgestellt hat, in dem einzelnen geheil- sen hatte. ten Falle vorlag. Es kann deshalb auch nicht untern Gliedmassen gleichmäsig, und der frühere bestimmt angegeben werden, ob in dem einzel- Unterschied in der Bewegung hörte auf. Früher nen Falle ein anderes Verfahren nothwendig war das linke Bein, an dessen Hinterbaken die ist, ob von den verschiedenen Behandlungsweisen Geschwulst sich befunden, in der Bewegung jede für sich für eine gewisse Anzahl Fälle gehindert. passt, oder ob ein Verfahren für alle jene verschiedenartig gebildeten und gelagerten Geschwül- sam, dass man die Geschwülste, welche als Spina ste zulässig ist? Lezteres, wenn auch unwahr- bifida vorkommen, in eine doppelte Reihe zu stellen scheinlich, ist eine das ärztliche Handeln gar hat. Die eine werde gebildet durch solche Gezu häufig durchdringende Vorstellung. Bei dem schwülste, welche eigentlich nur als Anhänge unglüklichen Erfolge, von welchem die einzel- des angebornen Wasserkopfs anzusehen sind. nen bis jezt bekannt gewordenen Operations- Die andere enthält dagegen jene, welche allein verfahren begleitet waren, ist es deshalb nicht auf das Rükenmark beschränkt sind. zu verwundern, wenn man stets neue Weisen Geschwülste der ersten Reihe sind zur Operades wundärztlichen Handelns zur Ausführung ge- tion wenig geeignet; dagegen können die, wellangen sieht. Eine solche neue Weise hat Latil che in die zweite Reihe gestellt werden musde Thimecour mit Erfolg in einem Falle von sen, mit Erfolg unter Umständen operirt wer-Spina bifida im verflossenen Jahre ausgeübt. den. Es kommt deshalb darauf an, die Bedin-Aus der bereits vorliegenden Zahl geheilter gungen festzustellen, welche eine Geschwulst Krankheitsfälle glaubt der Verf. schliesen zu haben muss, wenn sie operirt werden soll. müssen, dass die Spina bisida geheilt werden konne, wenn man nur die rechte Methode der Heilung anwende.

Das von ihm nach seiner Methode geheilte Kind war zwei Monate alt, und trug die anfangs kleine, dann sehr schnell herangewach- allen Uebrigen gut gesene Geschwulst an dem untern Theile des Ru- baut, und die Gekenmarks. Bei dem von Latil eingeschlagenen schwulst nur als eine Verfahren glaubte er vorzugsweise die Ocffnung einzige erscheint. des Sakes und den Eintritt der Lust in denselben vermeiden zu müssen, indem von lezterem Umstande vorzugsweise die Gefahr der Operation herrühre. Zu diesem Ende lies er zwei schwulst einen deutli-Stäbe ansertigen, von gleicher Gröse und mit chen Stiel hat. entsprechenden Oeffnungen in den Enden, in denen Riegel, die wie vollständige Schlingen wirkten, eingeschlossen wurden. Zwischen die- welche die Geschwulst sem Apparat wurde die Geschwulst eingeschlos- bekleidet, vollständig sen, und während mit dem Troiquart die Flüs- gebildet ist, nicht ver-sigkeit entleert wurde, der Riegel fester und schwärt ist, und eine fester angezogen, so dass, nachdem die Ner- gleichmäsige venmasse zurükgedrängt war, die serösen Häute sichtigkeit der Haut darin der möglichst dichten und inigen Berüh- bietet. rung gelangten. Besonders wurde eine starke Compression an der Stelle zwischen der Wirbel- auf verschiedene Stelsaule und der Geschwulst ausgeübt, wo diese len der Geschwulst wemit jener in Verbindung stand. Hierauf wurde nig oder keinen Schmerz die ganze Geschwulst geöffnet, und entleert über verursacht. der Ligatur gelassen. Der Zwek, den obern Theil der Geschwulst zum Absterben und den untern Theil derselben zum Verwachsen zu bringen, wurde vollständig erreicht, und zwar

therapeutischen Verfahrens ge- schon nach sieben Tagen war dieses Ergebnis Auch entwikelten sich die beiden

Dubois macht mit Recht darauf aufmerk-

Die Hydrorrhachis kann operirt werden,

1) wenn das Kind im

2) Wenn die Ge-

3) Wenn die Haut,

4) Wenn der Druk

Man darf die Hydrorrhachis nicht operiren,

1) wenn das Kind noch andere Fehler der Bildung zeigt, als Wasserkopf, Nabelbruch, Lähmung mit Misbildung der Glieder, doppelte Geschwulst etc.

2) Wenn die Geschwulst eine sehr breite Basis zeigt und senkrecht aussizt.

3) Wenn die Haut, welche die Geschwulst bekleidet, unvollkommen gebildet oder gar geschwürig ist.

4) Wenn die Geschwulst sehr empfindlich ist beim Druk, und besonders wenn diese Empfindlichkeit sehr entwikelt zeigt, wenn man den höchsten Punkt der Geschwalst drükt,

Die Hydrorrhachis kann operist werden,

- 5) wenn die Bewegungen, welche bei dem Versuche, die Geschweist von der Stelle zu schieben, schmerzlos bleiben.
- 6) Wenn die Geschwulst deutlich fluktuirt, und wenn man den Anschlag der fluktuirenden Flüssigkeit deutlich durch die Wand wahrnimmt.

- zen entstehen.

gen der Operation.

In den Fällen, in denen die Operation aus- Zeit entleerte. und sie dann entleert. Er behandelte so eine wurde. Geschwulst, welche er mehrere Male durch die Punction entleert hatte. Das Umschnüren der Wurzel führte er so aus, dass er zwei Nadeln durch die Geschwulst sties, und dann einen Faden hinter dieselben legte, welcher jezt um die Basis der Geschwulst fest angezogen wurde, ungefähr, wie dieses bei der Operation der Hasenscharte geschieht. Jedoch scheinen die Theile und Anziehen der Füsse kund gaben. folgte der Tod. Es scheint dieses Verfahren in Thl. 2. Das Kind obigen Falles lebte 5 Tage. manchen Fällen vor dem oben empfohlenen Knebeln den Vorzug zu verdienen, und istgewiss noch in seiner Handhabung der Vervollkommnung fähig. Gewiss ist, dass nur Heilung erzielt werden Note sur les avantages de l'enterotomie lombaire kann durch Verwachsung aller Theile an der Wurzel der Geschwulst.

Fistulae colli congenitae.

rargie. 4. Bd. 1845.

Man darf die Hydror- lichen Recrutenuntersuchung zweimal Gelegen-rhachis nicht operiren, heit, eine solche Fistel an Erwachsenen zu se-5) wenn bei dem hen. Bei dem einen sehr kräftigen Individuum Versuch, die Geschwulst sass die Oeffnung etwa 1/2 Zoll ober dem Mazu verschieben, Schmer- nubrium sterni. Sie bestand in einem bräunlich gefärbten warzenähnlichen Knötchen mit einer feinen Oeffnung, aus der sich eine gelblich gefärbte Flüssigkeit ausdrüken lies, auch von Zeit 6) Wenn die Ge- zu Zeit von selbst entleerte. Von diesem Knötschwulst ungleichmäsig chen lief ein Strang von der Stärke eines Bind-fluktuirt, und sich fadens in die Tiefe der linken Seite der Luftfast direkt dem Finger röhre, welcher den Ausführungsgang enthielt, des Beobachters mit- denn beim Druk auf denselben entleerte sich theilt, wenn man die mehr Feuchtigkeit. - In dem zweiten Falle höchste Stelle der Ge- zeigte ein kräftig gebautes Individuum eine schwulst sucht.

farblose, weiche, pappige Geschwulst von etwa

Man soll nun nie ein einzelnes dieser Zeichen für sich als entscheidend auffassen, sonund Länge eines Hühnereies, welche von dem dern alle gemeinsam zusammenfassen, und dann untern Rande der Cartilago cricoidea bis zum entscheiden. Gewiss aber ist es von der grös- Manubrio sterni reichte. An ihrem obern Ende, ten Wichtigkeit, wie dieses auch bereits Mit- also am untern Rande der Cartilago cricoidea theilungen in den vorangehenden Jahrgängen befand sich eine tiefe Narbe, die schief nach darthun, dass man auf die Bewegungen der aufwärts lief, und wie eine Nabelfalte nach Glieder, wie auf die gleichzeitig bestehenden inen gezogen war. In den ersten Kinderjahren Zufälle, welche etwa das Gehirn bietet, auf das war aus dieser Oeffnung eine gelbliche dunne genaueste achtet; denn diese entscheiden in Flüssigkeit geflossen; sodann hatte sich die der Frage, ob die Spina bisida operirt werden Oeffnung nur periodisch geöffnet, und während darf oder nicht. Hirnzufälle sind Gegenanzei- des Verschliesens hatte sich die vorhandene Geschwulst gebildet, welche sich von Zeit zu Seit 10 Jahren war nichts geführt werden kann, hält Dubois jenes Ver- mehr ausgeflossen; dagegen räusperte der Mann fahren für das beste, welches die Geschwulst von Zeit zu Zeit eine Masse zähen Schleimes so umschnürt, dass keine Luft eintreten kann aus, wobei die Geschwulst kleiner und welk

#### Verschliesungen.

#### Atresia pharyngis.

Tilanus: Verhandlingen von het Genootschap ter bevordering der Genees- un Heelkunde te Amsterdam. 1844. Th. 1. St. 2.

Der Pharynx endetc blind, und bildete eian der Basis der Geschwulst der Spina bifida nen Sak oberhalb der Bifurcation der Luströhre, weniger nachgiebig zu sein, denn das Zusam- während der Oesophagus von hier aus sich gans menziehen jenes Fadens hinter den Nadeln normal zum Magen fortsezte. Ein Gang führte um die Basis der Geschwulst verursachte dem von der Luftröhre zur Speiseröhre, wie dieses Kinde heftige Schmerzen, welche sich in Schreien in allen bisher beobachteten ähnlichen Fällen Es er- seither beobachtet wurde. Siehe Albers, Atlas.

#### Atresia intestini recti.

dans les cas d'occlusion du rectum. Journal de médecine et de Chirurgie pratiques de Championière. Nov. 1845.

In einer Versammlung von Wundärzten Rieke: v. Walther u. v. Ammon, Journal für Chi- stellte Amussat ein 3 Jahre 9 Monate altes Kind vor, an welchem er am 20. Januar 1842, 2 Tage Dieser Beobachter hatte bei der gewöhn- nach der Geburt einen künstlichen After in der Minken Lendengegend gebildet hatte, ohne das Dieses Kind befand sich Bauchfell zu öffnen. in einem sehr guten Gesundheitszustand. Amussat fügte mehrere beachtenswerthe Bemerkungen Nr. 14 diesem Falle bei. Namentlich bemerkte er in Bezug auf die Operation, das Colon ohne Verlexung des Bauchfells zu öffnen, dass zeln, Mittelhand und Finger, nur vom Daumen in allen Fällen, in denen diese Operation an- ein kleiner Ansaz. gezeigt sei, hinter dem linken Colon lum- ebenso; nur fehlte hier auch der Ansaz des bare bei den Kindern eine Masse Zellgewebes Daumens. An dem linken Unterschenkel fehlte sich befinde, welche es möglich mache den Darm vom Schienbein ab - alles - am rechten wazwischen den beiden Blättern des Bauchfells zu ren nur Oberschenkel und Kniescheibe vorhanden. Dieser zellgewebsreiche Raum sei um so gröser, als der Darm ausgedehnt sei, so gen wahre Hemmungsbildungen und nicht Abdass man eigentlich hier nicht wie im norma- schnürungen seien. Gewiss ist, dass aus beilen Zustande ein Mesenterium oder Mesocolon den Ursachen Verunstaltungen vorkommen. Endlich bemerkte Amussat, dass der quere Schnitt die Operation ungemein begünstige.

Das Kind litt oft an Stägiger Verstopfung Rieke a. a. O. ohne Nachtheil für die Gesundheit. Eine Platte, welche an einer Leibbinde befestigt war, verschloss die Afteröffnung in der Lendengegend achtet. Jedesmal war aber die Portio clavicuso, dass die Lust aus dem Darme frei entwei- laris vorhanden. Die Guy-Hospital Reports chen konnte.

Ferner wurde bemerkt, dass wenn bei ersterer Andeutung und Ausbildung des Afters der Mastdarm ganz fehle, es ganz überflüssig sei, Afters in der Lendengegend nothwendig werde, betrachtete, sah in einem Falle *Rieke* a. a. O.

#### Urethra imperforata.

Heidenreich erzählt, med. Correspondensblatt bayer. Aerste, Nr. 21. 1845, einen sol-chen Fall, in welchem mit dem Troiqart ein neuer Weg gebahnt wurde. Die Operation golang.

#### Verschweitung der Nieren.

rechten Seite. Reid. Case in which both Kid-

#### Verwachsung der Finger.

Rieke a. a. 0.

haute verbunden.

#### Hangel der Fusszehen.

Rieke a. a. ().

Anstatt der Zehen fand sich ein fleischiges Rudiment von der Gröse einer Erbse, das Nahrung wieder ausbrach, waren die Geschlechtsan der Spize in einer Falte den Nagel an- theile im Allgemeinen wenig entwikelt: die deutete.

#### Mangel eines Thelis der Oberarme und des Unterschenkels.

Bayerisches Correspondenzblatt. Nr. 14. 1845.

Es fehlten am linken Arm die Handwur-Am rechten Arm war es

Heidenreich glaubt, dass diese Misbildun-

#### Mangel des pectoralis major.

Wurde drei Mal bei Erwachsenen beebenthalten ähnliche Beobachtungen.

#### Verschiedenheit beider Körperhälften,

den naturgemäsen Weg des Darmes wieder- so dass sie verschiedenen Individuen anzugeherzustellen, und die Bildung des kunstlichen hören schienen, wenn man sie einzeln für siels

#### Pelvis obliqua ovata.

Danyau, Ant., Nouvelle observation de bassin oblique ovalaire, précédée et suivie de quelques remarques sur l'origine et la nature de ce vice de conformation. Journal de chirurgié française et étrangère. 1845.

Eine neue Beobachtung dieser zuerst durch Nägele bekannt gewordenen Bekenform wird hier mitgetheilt. Der Verfasser, welcher diese Form des Bekens mit Nägele für einen Fehler Beide Nieren fanden sich vereinigt an der der ersten Bildung gehalten hatte, erkunnte en Seite. Reid. Case in which both Kid- aber, dass eine Krankheit (Coxalgie) dieser Bemeys were placed on the same side of the spi- kenform in ihrer Ausbildung vorausgegangen nal column. London med. Gazette Sept. 1845. war. Er ist geneigt, das von Martin angegebene diagnostische Zeichen, wedurch diese Form an Lebenden erkannt werden soll, die Annäherung der Spina iliaca posterior superior der ankylosirten Seite an die Apophyses spinosas Sämmtliche Finger waren durch Schwimm- lumbales als wirklich vorhanden anzuerkennen.

#### Zwitterbildung mit Atresia ani.

Melion in Freudenthal, Missbildung der Regene rationsorgane. Oester. Wochenschr. Nr. 23.

Boi einem vier Tage alten Kind, das alle manliche Ruthe sah aus, wie eine vergröserte

# Jahresbericht

über die Fortschritte

der

## g esam m ten Medicin i

in allen Ländern.

im Jahre 1845.

Herausgegeben

von

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

V. 4 - 7
[1845]
VIERTER BAND.

Specielle Pathologie.

Erlangen, 1846. Verlag von Ferdinand Enke.

## **Jahresbericht**

über

### die Fortschritte in der Heilkunde

im Jahre 1845.

Herausgegeben

YOU

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

DRITTER BAND.

Specielle Pathologie und Therapie.

Erlangen, 1846.

Verlag von Ferdinand Enke.

ich den Lesern nicht vorenthalten darf: welche Hanow (Seltenheiten der Natur Bd. I. sättigen." Auch dieses parasitische Bein hatte ten dazu beitragen können. Nerven.

Fläche des Bekens eines Kindes. Die beiden hen in der Weise, wie es v. Baer lehrt, und Beine sasen auf dan Schambogen und waren hier thatsächlich ausgeführt hat. Die Missbilüber die anatomischen Verkältnisse eines Parasiten belehren will, der findet in den hier gegebenen Mittheilungen seine reiche Belehrung. Dr. Speedy: Account of a remarkable foetale Knochen, Arterien und Venen sind in ihnen am monstre. London med. Gaz. Mai. meisten ausgebildet, Nerven nur wenig, mehr noch die Muskeln entwikelt. Reiche Fettmas- pfen. Die inere Untersuchung wies zwei Speisesen sehlen nicht. Fernero Untersuchungen über röhren, zwei Magen, die in ein einsaches Duoähnliche Missbildungen verspricht von Baer in denum mundeten, zwei Herzen und vier Lungen der zweiten Hälfte dieses Werkes zu liefern.

manche Bildungsverhältnisse zur Sprache. Aus einer Beobachtung schliest er, dass der Mangel des Herzens bei Acephalen nur als ein Zurükbetrachten sei, obwohl bei vollständiger Acephalie auch wohl der Theil des Gefässsystems, der zum Herzen wird, ganz fehlen könne.

Theile noch fortwuchernde Leber.

Länge gezogen und einem Blutegel ähnlich. Für die Beine sind seitwärts gedrängt. Die ähnsolche Blutmassen hält v. Baer die Blutegel, lichen Stellen sind verglichen.

"Dass bei Thieren an der Basis überzähliger S. 318) im Eiweiss wollte gefunden haben. Hintersüsse sehr oft Milchdrüsen vorkommen, o. Baer sand auser dem Küchlein nie ein leben-ist bekannt. Allein hier sind noch die Milch- des Thier im Ei. Das meiste höchst beachtensdrüsen regelmäsig, entweder nur in den Wei- werthe dieser gehaltvollen Schrift v. Baer bechen, oder nach der Länge des ganzen Bau- steht in Einzelnheiten, die keinen Auszug ge-ches gelagert. Beim Menschen sind die Ingui- statten. Ein Grundsaz, den Baer für die Benal-Milchdrüsen höchst selten, aber keines- arbeitung der Teratologie geltend macht, darf wegs ganz unerhört. Es haben solche Milch- aber hier nicht vergessen werden. Er ist der drüsen sogar zur Ernährung von Kindern ge- Meinung, dass weniger die vergleichende nor-dient. Hier wird Bezug genommen auf den male Entwiklungsgeschichte zur Vervollkomm-Fall der Therese Ventre, deren Mutter eine nung dieser Lehre beitragen könne, als das überzühlige Warze auf der rechten Seite des Studium und die Untersuchungen der Missbil-Thorax hatte, welche auser den gewöhnlichen dungen selbst. Auch Ref. tritt dieser Ansicht Brüsten, mit dem Size an der Brust, eine dritte bei. Die Missbildungen können nur erhellt wer-Brust am Schenkel besass, an welcher sie drei den an den Misbildungen selbst, ebenso wie die fremde Kinder 6 Jahre hindurch, und ihren ei- Krankheiten ihrer Natur und Eigenheiten nach genen Sohn 30 Monate hindurch sog. Der lez- nur enthüllt werden können, wenn men sie tere pflegte unter die Röke der Mutter zu krie- selbst studiert; und nicht aus der Physiologie chen und dort stehend oder knieend sich zu und Anatomie, welche nur als Hülfswissenschaf-Soll man deshalb einen endlichen Abscess in der Lehre der Miss-IX. Ueberzähliche Beine an der vordern bildungen erlangen, so kann dieses nur gescheden beiden normalen Beinen des Parasitenträ- dung muss in ibrer frühesten Entwikelung, wie gers geradezu entgogengosezt gerichtet. Eine in ihrer vollständigsten Ausbildung auf das sorggenaue Untersuchung belehrt uns über die inere fältigste beobachtet werden. An besondern Unund ausore Beschaffenheit der Theile, auf die tersuchungen über Doppelbildungen sind in diewir hier nicht eingehen können. Wer aber sich sem Jahre nur nachstehende bekannt geworden.

#### Doppelkopf.

Dieser Fall betrifft ein Kind mit zwei Könach. Es waren überhaupt die wichtigsten In einer Nachlese bringt der Verf. noch obern Theile doppelt, und die untern einfach.

> Doppelbildung mit verwachsenem Steiss und Unterleib.

Eine allerdings merkwürdige Missbildung, Einen unförmlichen Klumpen hielt v. Baer an welcher die obern Theile beider Individuen aus näher von ihm entwikelten Gründen, für vollständig ausgebildet sind, und nur die untern eine nach dem Abgestorbensein der animalischen Theile, die beiden untern Bäuche mit einander verschmolzen, so dass die Beine seitwärts ste-Geronnene Blutmassen fand er öfter im Ei- hen, rechts zwei Beine und links ein Bein vorweiss der Eier. Einmal war sie so ganz in die handen sind. Der Steiss ist verwachsen und

#### Bericht

über die Leistungen

in der

#### Prof. Dr. HECKER in FREIBURG.

Lieferung. Herder 80.

Berard und Denonvilliers: Handbuch der practi-

sehen von C. Seitz. Lieferung 3. Osterode.

A. Coopers theoretisch-practische Vorlesungen üb. Roser: Handbuch der anatomischen Chirurgie; Chirurgie. Herausgegeben von Lee aus dem allgemeiner Theil. Tübingen ven Laupp.

cengl. von Burchard. Erlangen. Heft 2 — 4 Fritze und Reich: Die plastische Chirurgie in ihrem weitesten Umfange. Berlin Hirschwald

Hesselbach: Handbuch der gesammten Chirurgie. Bd. II. Lief. 7—8. Jeua bei Mauke.

Miller: Principles of Surgery Edinburgh.

A. Moreau: Précis de Chirurgie élémentaire, le-cons professées à l'hôpital militaire de perfectionnement du Val. de Grace en 1843 — 44. Paris.

Feigels chirargische Bilder in 8 Collect. 15 Tafeln in Folio und 91/2 Bogen Text in 8. Leipzig.

Chefius: Handbuch der Chirargie. Bd. II. Abthlg.

2. 5. Aufl. (Schluss). Heidelberg.

Baumgarten: Lehrbuch der Chirurgie. Abthlg. III. Lehre der primär. mechanischen Krankheiten, Erschätterungen, Quetschungen, Zerreisungen, Wanden, Kaochenbrüche, Verenkungen, Beugangen, Hernien, Vorfälle, fremde Kürper. Österode. 1 Thir.

Al. Alquie cours élémentaire de pathologie chirureicale d'après la doctrine de l'école de Mont-pellier professé à la faculté de Médicine pendant le semestre 1845 in 8. treis portraits li-

thographies.

G. F. B. Adelmann: Beiträge zur medicinischen und chirurgischen Heilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hospitalpraxis. Il. Band.

Erlangen 1815.

Lallemand: Clinique medico - chirurgicale publice par H. Kaula Tom. I. Part. I. Paris 1845 in S. chez. Labé.

4. Colles: Lectures on the Theory and Practice of Surgery Dublin 1845. 2 Vol.

Stromeyer: Handbuch der Chirurgie. 1. Band 2. W. Fergusson: Handbuch der pract. Chirurgie u. Lieferung. Herder 8°. chir Anatomie teutsch von Frankenberg. Leipzig bei Kollmaun.

schen Chirargie, übersetzt und mit Noten ver- Baumgarten: Lehrbuch der Chirurgie. III. Abthlg.

VIII und 179. S. gr. 4. mit 48 Tafelu.

Lessing: Chirurgische Diagnostik. Berlin 1816.

3 Bände.

Zeis Abhandlungen aus dem Gebiete der Chirurgie; Leipzig IV. 100 S. nebst 4 lithographirten Tafeln.

C. F. J. Hecker: Erfahrungen und Abhandlungen im Gebiete der Chirurgie und Augenheilkunde mit 4. Tafeln. Erlangen. Enke.

Petrequins Lehrbuch der medicinisch - chirurgischen, topographischen Anatomie 3-5 Lief.

Erlangen bei Enke (Schluss.)
Nuhn: Handbuch der chirurgischen Anatomie,
2. Thl. Spezielle chirurgische Anatomie 1. Bd. Anatomie des Kopfs. Mannheim b. Bassermann.

Gunther: Atlas zur chirurgischen Knocheulehre nach der Natur auf Stein gezeichnet von Jul. Milde gr. 4. 26 Tafeln und 5½ Bogen Text.

Hamburg, Meissner.

T. Morton: Engravings illustrating the surgical Anatomy of the head and neck, axilla, bend of the elbow and wrist with description. London 1845.

Weickert dissert inaug. de diagnosi merborum chirurgicorum tactus ope eruenda Lipsiae 1814.

A. Wernher: Handbuch der allgemeinen u. speciellen Chirurgie. Giessen 1816. 1 n. 2. Heft.

#### a) Klinische Berichte.

Seerig Bericht über das klinisch-chirurgisch - augenürztliche Institut'zu Königsberg für die Jahre 1836 — 1844. Königsberg. Universitätsbuchbandlung Pitha: Bericht über die Leistungen der Prager Bertheram: Observations relatives à l'emploi de chirurg. Klinik im Schull bre 1844 in Prager Vierteljahrsschrift Bd. lll. g. 1 — 46. Clinique chirurgicale de l'hôpital St. Pierre (ser-vice de Seutin) in Journal de Méd. de Bruxel-

les Août.

#### Wunden (vulnera).

#### I. Im Allgemeinen.

Norman Chevers: Recherches sur certaines causes de mort après les lésions traumatiques et les operations chirurgicales dans les hôpitaux gaigne Août. de Londres in Journal de chirurgie par Mal-

F. J. Hecker: Das pyämische Wundfieber (febris traumatico-pyaemica) in dessen Erfahrungen und Abhandlungen pag. 1—58.

Lisfranc: Journal de Med. et de chir. pratiques Jain.

Malgaigue: Observations sur la nature et la gravité de l'emphysème traumatique spontané Journal de Chirurgie. Mai.

Pitha: Klinischer Bericht etc.

Nr. 51.

#### a) Stichwunden.

Bessems: Observation d'empalement par une tige de fer entrée par la fesse gauche et sortie à droite de l'ombilic sans lésions viscerales Annales de la Soc. de Med. d'Anvers. Janvier.

#### b) Gerissene und gequetschte Wunden.

Pitha l. c.

Adelmann: Riss des Mastdarms und Vorsall der Gedärme aus demselben in v. Ammon und v. Walthers Journal Band 4. pag. 556.

Denovilliers: In Bulletin de Therapeutique Janvier. King: Case of avulsion of the left arm and sca-pula London and Edinburgh monthly Journal. Febr.

#### c) Vergiftete Wunden.

Clarke in the med. Times. Juny. Hooper eod. loco. Mai.

#### b) Schueswungen.

Lebert: Observations sur les plaies d'armes à feu et sur quelques autres blessures Archives gén. de Medecine. Fevrier et Mars.

Vogler: Auswahl denkwürdiger Verlezungen in der Preuss. Medic. Vereinszeitung Nr. 15 etc. Furnari: Considerations sur quelques bonnes pratiques des medecins arabes dans les cas des

blessures d'armes à feu Bull. de Thérap. Avril. Pitha loco cit.

#### 6) Wunden der Arterien.

Vogler a. a. O. Bulletin de Thérapeutique Janvier. J. Ellis: The new York Journal of medecine and the collateral Sciences Septr. Neumann in Caspers Wochenschrift Nr. 87. Gerbaud sur les plaies des artères des membres thoraciques Journal de Medecine, de Chir. etc. de Bruxelles Nov.

#### .f) Wunden der Seknen.

Roux: Plaie contuse à la face dorsale de l'indicateur droit etc. Gaz. des hôpitaux 27 Mars.

la suture dans le traitement des tendons divisés Gaz. med. de Paris pag. 839.

g) Wunden der Gelenke und der Knochen. Guépratte des plaies des articulations Annales de Chir. française et étrangère Juin. Guépratte des plaies des os cod. loco Avril. Vogler 1. c.

#### Wunden im Allgemeinen.

Norman - Chevers Untersuchungen über einige Ursachen des Todes nach Verlezungen u. chirurgischen Operationen in den Hospitälern von London enthalten so wichtige Thatsachen und Ideen, dass sie der ernstesten Aufmerk-samkeit der Wandärzte würdig sind. Er zeigt nemlich und zwar auf statistische Notizen gestüzt, dass eine grose Anzahl der Individuen, welche nach Verlezungen oder Operationen an purulenter Infection sterben, mit irgend einem Masaliens: Mittel etc. in Preuss. Vereinszeitung ganz bestimmt ausgesprochenen und oft sehr acuten Leiden der Nieren, der Leber oder Milz oder aller dieser Organe behaftet ist. Entweder waren diese Organe, wie die Section erwies, schon lange vor der Verlezung erkrankt, oder aber die vorgefundenen Veränderungen, besonders in den Nieren, erschienen ganz frisch und musten erst nach dem Unfall oder der Operation in Folge irgend einer Krankheitsanlage entstanden sein oder eine acute Congestion in dem vorher chronisch degenerirten Eingeweide sich entwikelt haben. Auf diese Beobachtungen wurde Norman durch den Umstand geführt, dass die Symptome, welche bei solchen Kranken vorkommen, die gröste Aehnlichkeit mit denen bei der Bright'schen Krankheit haben, und er hegt deshalb die Ueberzeugung, dass die schlimmen Folgeübel weder der Gröse der Operation oder der Verlezung, noch der darauf folgenden Irritation des Nervensystems, nach der Einwirkung einer schlechten Ventilation, dem längeren Aufenthalte im Hospitale oder irgend einer anderen Ursache, sondern cher auf Rechnung eines schon längere Zeit bestehenden Krankheitszustands irgend eines Unterleibseingeweides geschrieben werden können. Ja es ist ihm wahrscheinlich, dass bei den meisten Subjecten, welche so zu Grunde gehen, selbst wenn sie keine Operation ausgehalten oder keine Verlezung erlitten hätten, irgend ein anderer Anlass, durch den das Nieren- oder Leberleiden verschlimmert worden wären, ebenfalls den Ausbruch schlimmer Entzündungen des Gehirns, des Thoraxes etc. herbeigeführt hätte. Bezüglich der nach Amputation so häufig vorkommenden phlebitis und arteritis bemerkt Norman, dass bei den mit der Bright'schen Krankheit behafteten diese Entzundungen sehr gerne aufzutreten pflegen und er ist deshalb der Meinung, dass auch diesen meist ein Leiden eines Eingeweides zum Grunde liegt. nahme irgend einer, selbst unbedeutenden Opera- Blute, die vorher reichlich ausgeschieden wurden. tion, wo möglich den Zustand der inneren Ein-

denz zur Gerinnung, Exsudat und Eiterbildung stiftet. ausgezeichnet ist, weshalb er auch die Krank-

Auserdem veranlassen namentlich Nierenleiden das Blut, eines besonderen Miasmas oder Vongerne sekundare Blutungen nach Operationen; tagiums, welches sich aus dem verdorbenen Eisie scheinen eine hemorrhagische Diathese im ter entwikelt, für welche Annahme das nicht Organismus heranzubilden, die dann bei der seltene endemische und epidemische Austreten geringsten Veranlassung sich offenbart. Derar- der Krankheit in Hospitälern, welche mit eitige Fälle sind dem Verfasser mehrere bekannt ternden Kranken überfüllt sind, die entschieund auch Dr. Lever fand, dass Frauen mit der dene Tendenz zur Eiterung in den geringfügig-Bright'schen Krankheit besonders zu Blutungen sten Wunden bei sonst gesunden Individuen, nach der Geburt geneigt sind. Besonders hau- das seltenere Vorkommen der Krankheit in der fig sind Nierenkrankheiten bei Verengerungen Privatpraxis und die günstige Wirkung, welche der Harnröhre, bei dem Blasensteine, bei inve- die Verminderung der Krankenzahl, die Reiterirter Lustseuche, dem Anthrax und führen nigung und Erneuerung der Luft etc. auf die hier allmählig von selbst oder schneller nament- herrschende Epidemie äusern, sprechen, 4) durch lich nach oft unbedeutenden chirurgischen Ein- Zurükhaltung fehlerhafter Stoffe, vielleicht der griffen zum Tode. Deshalb soll man vor Vor- entfernteren Bestandtheile des Eiters in dem

Das entmischte Blut stokt und gerinnt nun geweide und durch genaue Analyse des Urins, bei seinem Laufe durch den Organismus an den besonders den der Nieren zu ergründen und verschiedensten Stellen und scheidet den Faserwenn pathalogische Prozesse darin entdekt wer- stoff und das Albumin unter der Form von Exden, dieselben zu heben und wenn dies nicht sudaten aus, welche gewöhnlich in Eiterung thunlich sein sollte, doch einigermassen zu be- übergehen. Zunächst werden die Gefässe, welschwichtigen oder zu veringern suchen. Bei che die Fortleitung der freizenden Flüssigkeit Anschwellung der Milz oder Leber oder Eiweiss vermitteln, nemlich die Venen in krankhafim Urine sollte jegliche Operation verschoben ten Zustand versezt, und es kann deshalb und wo dies, wie bei eingeklemmten Brüchen nicht befremden, dass die Venenentzun-etc., nicht möglich ist, doch das Auftauchen dung und zwar die suppurative Form in der einer Congestion genau überwacht und recht- Halfte der Krankheitsfälle angetroffen wird. zeitig bekämpst werden. Ja wenn selbst vor Aber nach des Versassers Ansicht ist die Erder Öperation der Urin normal u. die Anwesenheit krankung der Blutmasse schon vor dem Eintritt eines Nierenleidens nicht anzunehmen wäre, der phlebitis vorhanden und diese durch jene sollte nach Norman der Urin nach der Opera- hervorgerufen — also ein secundärer Kranktion von Zeit zu Zeit untersucht werden, weil heitsprocess, der aber jedenfalls als eine weiin Folge des nach dem blutigen Eingriffe ein- tere Quelle für die Blutvergiftung durch Vertretenden Sturmes die zwar bestehende, aber vielfältigung der Berührungspunkte des Eiters vorher nicht erkennbare Irritation in den Nie- mit dem Blute anzusehen ist. Demnach wäre ren nun in dem Urine constatirt werden konnte. die phlebitis nicht die nächste Ursache, wohl Nack Hecker beruht die nächste Ursache aber eine sehr bedenkliche und häufige Comder eigenthumlich fieberhaften Krankheit, wel- plication des pyämischen Wundfiebers. Dafür che nach Operationen und Verlezungen jegli- spricht: 1) dass kaum in der Hälfte der Fälle che nach Operationen und veriezungen jegii- spricht: 1) dass kaum in der Halite der Falle cher Art entsteht, ihren Eintritt durch einen die Venenentzündung in der Leiche angetroffen plözlich auftretenden, mehr oder weniger heftigen Frostanfall ankündigt, und von anderen handen ist, doch jegliche Veränderung in der Schriftstellern bald als Eiterresorption, bald als Textur ihrer Wandungen öfters vermisst wird, traumatische oder eitrige Venenentzündung, bald 3) dass das Krankheitsbild einer reinen Venenals purulente Infection etc. bezeichnet wird, auf entzündung sehr verschieden ist von dem des einer besonderen durch die Vergiftung mit pyämischen Wundfiebers und 4) dass die gegen schlechtem Eiter bewirkten Erkrankung der Blutmasse, welche durch eine hervorstechende Ten- Nuzen, wohl aber augenscheinlichen Schaden

- In den Lungen, der Leber, der Milz, der heit unter dem Namen: pyämisches Wundfieber Nieren, den Schleimhäuten und serösen Säken (febris traumatico-pyaemica) aufgeführt wissen werden analoge Veränderungen, wie in den Vemochte. Die Intoxikation des Blutes kann wahr- nen, durch die pathisch veränderte Blutslüssigscheinlich auf verschiedene Weise erfolgen und keit hervorgeruson, es entstehen Blutstokungen, zwar am häufigsten: 1) durch Bespülung des Ablagerungen und darauf eitrige Schmelzung Blutes mit Eiter; 2) durch Aussauchung des und es beginnt die leztere immer zuerst im Eiters in das Blut durch die venösen, seltener Centrum des stokenden Blutes und schreitet die lymphatischen Gefässe; 3) durch die Ein- von hier zu Peripherie. Wie die pathologische wirkung eines deleteren (flüchtigen?) Agens auf Anatomie darthut wird der Eiter da, wo er

gesunden wird, erst aus dem Blute ausgeschie- thätigen das entmischte Blut reinigenden Ausgrosen Kreislauf übergehen können.

den verschiedensten Organen.

Contiguitat, Resectionen etc. die Eröffnung der bestimmt wird. kalten und Congestionsabscesse etc.

plumbum aceticum können nur in so fern nuz- phylaxis ein groses Gewicht. lich werden, dass sie der profusen Absonderung,

den und nicht gleich als solcher deponirt, so scheidungen durch die Haut, die Nieren etc. wie denn eine solche Eiterwanderung und die erschwert oder vereitelt werden. Jedenfalls darauf basirte Theorie der Eiteraufsaugung und muss, so wie das Fieber sich steigert und die Ablagerung schon aus anatomisch - physiologi- Beklemmung stärker wird, der Fortgebrauch der schen Gründen ganz unmöglich ist, weil die Bleimittel unterbleiben. Entschieden nachthei-Eiterkügelchen noch einmal so gros als die lich sind im Allgemeinen Blutentziehungen und Blutkügelchen sind und also jedenfalls nicht nicht minder schädlich tonisirende Mittel na-durch die Capillargefässe der Lungen in den mentlich die China und das chinin sulfuricum, welch leztere wegen des meist typischen Cha-Nach einer kurzen historischen Erörterung rakters und der grosen Aehnlichkeit mit einem über die Krankheit, folgt eine ausführliche An- gewöhnlichen Wechselfieber eder wegen des gabe der dabei auftretenden Symptome, so wie auffallenden Schwächezustandes nur zu oft in in der Leiche vorgefundene Veränderungen in Anwendung gebracht werden. Dennoch entsteht beinahe immer eine merkliche Verschlimmerung Die Ursachen zerfallen in: 1) prädisponi- der Krankheit. Erst wenn das pyämische Ficrende, zu denen die Constitution des Kranken, ber vorüber ist, kann ein versichtiger Versuch mit der Aufenthalt in dem Hospitale, der Krank- stärkenden Mitteln zur Hebung der gesunkenen heitsgenius, die Gemüthsbewegungen und die Kräfte gemacht werden. Grose Beachtung ver-Diät gezählt werden, und 2) Gelegenheitsursa- dient endlich die örtliche Behandlung der Wunde, chen nemlich Operationen jeglicher Art beson- die dann durch den Charakter derselben, die ders aber Amputationen in der Continuität und Beschaffenheit der Eiterung u. des Eiters näher

Da aber das einmal entwikelte Fieber der Der Natur und dem Wesen der Krankheit sorgsamsten Therapie ungeachtet in der Mehrgetreu entsprechend wird bei dem bereits ent- zahl der Fälle tödlich verläuft und ein spezifiwikelten Fieber nur die Therapie empfohlen, ker, der eigenthümlichen Blutdyskrasis feindwelche die Ausscheidung der fremdartigen pulich entgegenwirkender Arzneistoff zur Zeit noch rulenten Stoffe aus dem Blute bezwekt und die nicht aufgefunden ist, so sollte das Hauptbe-Bildung von pseudokritischen Exsudaten in ine- streben der Wundärzte auf möglichste Verhüren edlen Eingeweiden verhindert. Behufs der tung der Krankheit gerichtet sein. Nach des Reinigung der Blutmasse müssen die natürlichen Verfassers Untersuchungen verdienen hier be-Se- und Excretionen zu gröserer Thätigkeit an- sondere Beachtung: 1) die constitutionellen Vergeregt und kritische Ausscheidungen durch die hältnisse des Kranken und zwar constitutionelle Haut, die Nieren, die Lungenschleimhaut, sel- Leiden, die excessive Reizbarkeit des Nerventener durch den Darmkanal beabsichtigt wer- systems bei geschwächtem Wirkungsvermögen, den. Hiezu dienen ansänglich kühlende Neutral- die Erschütterung und der Stupor nach Ver-und Mittelsalze und dann besonders der Brech- lezungen, so wie endlich das östers vorkomweinstein zu 2 Gran auf den Tag. Damit wer- mende sympathische Verhältniss zwischen orgaden je nach den Wegen, welche die Naturheil- nisch veränderten Gelenken und ineren Eingekraft andeutet oder bereits eingeschlagen hat, weiden, besonders den Lungen, 2) der Aufent-auf die Haut, die Nieren oder Lungenschleim- halt in dem Hospitale und der herrschende haut wirkende Mittel verbunden, drastische Pur- Krankheitsgenius, 3) die Gemüthsstimmung des ganzen aber vermieden und der Genus reichli- Kranken, 4) die Diat und 5) die Gelegenheitschen Getränks gestattet. Um die Gerinnung ursachen des Fiebers. Werden diese prädispo-des Blutes und Exsudatbildung in edleren Ein- nirenden und ursächlichen Momente mit aller geweiden, besonders den Lungen zu verhindern zu Gebote stehender Macht energisch und frühoder doch zu verzögern, werden die Queksil- zeitig bekämpst oder doch in ihrer Wirkung berpräparate, besonders das Calomel zu 2 - 3 auf den Organismus geschwächt oder verändert, Gran auf den Tag verabreicht, damit ausgesezt, so wird unstreitig öfters der Eintritt des pyäso wie sich grune Stuhle oder Reizung des mischen Wundsiebers verhindert oder doch ein Zahnfleisches zeigen. Dem Calomel ähnlich wirkt geringerer Grad desselben vermittelt werden köndas Eis in Pillenform; nur wenig Vertrauen nen und mit Recht legt deshalb der Verfasser verdient das Chlor; die Bleisalze, besonders das auf diese bis jezt nur zu wenig beachtete Pro-

Lisfranc wendet beim Erysipelas der Wun-Zersezung und Auflösung im Organismus hem- den das Fett an. Mit einer 2 Linien diken auf mend entgegentreten, aber gerade diese Wir- Leinwand gestrichenen Fettschichte wird nicht kung kann bei dem pyämischen Wundfieber sehr nur die erysipelatöse Stelle, sondern noch 2-3 gefährlich werden, weil dadurch die so wohl- Zoll der gesunden Haut bedekt, das Fett bei

warmer Witterung stündlich, sonst nur alle 2 Stunden erneuert, aber hiebei nur die Leinwand verändert. Bei sporadischem und selbst höchstens 72 Stunden erfolgen.

führe. Das Gas selbst war farblos, verbreitete konnten. einen faden ekelerregenden Brandgeruch und roch weder nuch Ammoniak noch nach Schwefelwasserstoffgas. Es brannte mit bläulicher Flamme, bildete mit Kalkwasser geschüttelt weder einen

lich anerkannt sei.

congestion in anderen Theilen bewirken. Es Schuljahres gröstentheils vollendet. ware deshalb diese Mischung besonders bei husten behaftet sind, an versuchen.

#### a) Stickwunden.

Bessems theilt einen interessanten Krankepidemischem Erysipel soll dies die vortheilhaf- heitsfall mit, nemlich eine Ausspiesung durch teste Behandlung sein und die Heilung in 34 eine eiserne Spindel, welche durch die linke Hinterbake ein und nach-rechts von dem Nabel Halgaigne beobachtete 2mal das spontane austrat ohne irgend ein Eingeweide verlezt oder traumatische Emphysen ohne irgend eine Wunde, besondere Krankheitssymptome hervorgerafen zu welche den Eintritt der Lust hätte gestatten haben. Schon am 20. Tage war vollständige konnen, und rath in der Mehrzahl der Fälle Heilung eingetreten. Dies glükliche Resultat sogleich zu amputiren, weil auf das Emphysem beruht wahrscheinlich darauf, dass die Darmgewöhnlich Gangran und der Tod folge. Laugier windungen vermöge ihrer schlüpfrigen Oberdagegen sah 3mal, dass das Austreten dieses fläche und runden Form der etwas abgerundeten Emphysems die schlimmen Folgen nicht herbei- und stumpfen Spize der Spindel ausweichen

#### b) Gerissene und gequetschte Wunden.

Pitha sah 1) eine grose gequetschte Lappenweisen Niederschlag, noch eine weise Färbung wunde des Kopfes mit Bruch des Unterkiefers und war somit kein kohlensaures Gas, sondern complicirt, welch lezterer, da kein Verband ankennte nur reines oder mit etwas Kohlensäure gelegt werden konnte, ohne diesen doch in 3 und atmosphärischer Lust gemischtes Wasser- Wochen heilte. 2) Eine fürchterliche gerissene stoffgas sein. (Hydrogène protocarboné). Das Quetschwunde des Kopfes. Das Rad hatte einer Gas wurde freilich an der Leiche untersucht u. Magd die ganze linke Hälfte der Weichthelle es wäre somit zu ermitteln, ob das Gas während des Schädels von der Pfeilnaht bis zum Ohre des Lebens und vor dem Eintritt des Brandes abgestreift, so dass die Knochen in der grösten dieselben Qualitäten besizt. Huguier, Déquise Ausdehnung der Wunde bloslagen und der Lappen u. Fidal halten dieses Gas für ein Produkt der über das Ohr herabhing. 32 Nähte sicherten brandigen Theile und den Brand für das Resul- die Anheilung, aber der zu sehr gequetschte tat der äuseren Gewalt, welche die Zermalmung Lappen wurde doch von der Mitte aus brandig, bewirkt hat nach dem Vorgange, wie er bei den und die ungeheure Wunde brauchte über ein sogenannten Luftstreifschussen beobachtet wird. halbes Jahr zur nothdürstigen Vernarbung. Merk-Pitha will sehon öfters die antiseptische würdig war hier die Naturheilkraft zur Abwenund sehr günstige Wirkung des Chinins bei dung der Nekrose der Schädelknochen, welche Phlebitis und Pyaemie nach grosen Operationen des Periosts, ihrer Ernährungsquelle, ganz beerprobt haben. Die China selbst zeige sich un- raubt waren. Vier Wochen nach der Abstosung wirksam, werde bei der Heftigkeit des Fiebers des Lappens sah man hier und da auf der annicht vertragen und passe nur bei chronischer scheinend schon abgestorbenen vertrokneten Pyamie (febris lenta), we ihre balsamisch-toni- äuseren Tafel eine ganz feine Gefäsbildung besche, die Biterung verbessernde Kraft hinläng- ginnen, in Folge welcher auf der schwarsgrauen Oberstäche der Knochen kleine, sehr blass rosen-Massakens Mittel zur Verhütung starker rothe Inselchen entstanden, die sich allmälig Blutung und Entzündung bei Wunden besteht vergröserten und die ersten Keime der hier nach-aus Alum. crudi Unc. xvj, Ferr. sulfur. — vjjj, folgenden, später üppigen Granulationen liefer-Cupr. sulfur. — v, Aerugin. Unc.  $\beta$ , F. pulv. ten. Im 3. Monate war bereits die Wundstäche et misce. tum liqua simul leni calore, refrige- mit lebhaften Granulationen bedekt, die jedoch ratis et pulveratis admisce: Pulv. rad. bella-nicht überall gleich körnig, sondern hier und dennae Dr. jj, - ligni Santali rubr. Unc. j, da schwammig und ödematös waren. Den leztern Ammonii muriatic. Une.  $oldsymbol{eta}$ . M. intime et fiat entsprechend stiesen sich nachträglich die der pulv. subtiliss. Hiervon wird ein Theil mit Nekrose verfallenen Knochenstükchen in Form 38 Theilen Wasser gemischt und als kalter Um- feiner papierdünner Lamellen ab. Von nun an schlag angewandt. Dieser soll in der Wirkung consolidirten sich rasch die Granulationen und dem Eis am nächsten kommen, nur nicht so die wegen des enormen Substanzverlustes höchst tief einwirken und weder Erkältung noch Blut- schwierige Narbenbildung war am Ende des

3) Eine fürchterliche Risswunde im Gesicht Verlexungen von Subjecten, die mit Gicht und betraf einen Müller, der in eine Bretsäge ge-Rheuma, Reizung zur Apoplexie oder zum Blut- stürzt war. Alle Weichtheile vom rechten Mundwinkel bis zum rechten Warzenfortsase u. selbst

Diese Infection des Eiters in Abscessen der zur Laparotomie. Bauchwände geschieht, wie man öfters beobach-Darmgase. b) Dass erst spät ein Stük Tuch entfernt dicht am äuseren Rande des musc. haltenden profusen Eiterung in der Wunde auf- zontalen Astens des Scheinbeins entfernt herab, gefunden wurde. c) Dass das plözliche statio- betrug 4 Zoll und drang bis auf die tiese när Bleiben der Wunde und ihr spekiges Aus- Bauchmuskelscheide, die nun, wie auch das sehen der Wunde und ihr spekiges Aussehen den Verdacht einer ineren Dyskrasie erregte und durch ein sorgfältiges Krankenexamen wurde. Mit der durch die Bauchwunde eingewirklich ermittelt wurde, dass der Kranke vor führten Hand drang er nun in den Riss im
mehreren Wochen einen Chanker gehabt hatte, Mastdarme, und während ein Gehilfe die Repoder durch Aezmittel schnell geheilt worden war.

Erst auf die Dzondische Sublimatur erfolgte sorgte und er das Mesenterium von der Unterschnelle Besserung u. dauernde Heilung. Wun- leibshöhle aus in die Höhe zog, gelang die den sind immerhin ein interessantes Reagens Reduction mit nicht sehr groser Schwierigkeit auf latente Syphilis. Aus dem plözlichen Still- bis auf ein 1½ Ellen langes Stük, welches stand der anfangs lebhaften Granulationen, ohne eine solche Menge Facces enthielt, dass es nur anderweitig auszumittelnde Ursache, der lividen, mit sehr groser Gewalt hätte zurükgebracht spekigen Umwandlung der Wundfläche, der Tendenz zur runden Form, der Unterminirung, Zudel wurde der Darminhalt entfernt, und die schärfung u. gleichsam Fransung der Ränder, kleine Wunde sogleich durch die sich hervorder schmuzigen, fleischwasserähnlichen Röthe derselben und ihres Umfangs, so wie der kondy- dass eine Ligatur überflüssig erschien. lomatösen Wucherungen soll man bei einiger weiteres Reductionshinderniss für den Rest des Aufmerksamkeit u. Erfahrung diese Complication Vorfalls bestand aber noch in der verminderten erkennen, u. dann mit Merkur besonders Sub- Capacität der Bauchhöhle, die natürlich durch limat und Jodqueksilber schnell heben können. die incliegende Haud noch mehr verringert Noch auffallender als bei zufälligen Wunden wurde. Deshalb wurden, um Plaz zu schaffen, zeige sich der deletere Einfluss der Syphilis einige andere Darmschlingen aus der Bauchbei chirurgischen Operationswunden.

72 Jahren, welche schon seit mehrerern Jahren übergeben. Endlich war der Rest der Därme an einem sonst leicht reponiblen Mastdarmvor- sammt dem langen Mesenterium durch den Mastfalle litt, und plözlich nach einem Stuhlgange darmriss hinaufgezogen, worauf die Kranke so-und wieder vollführten Reposition gewahrte, gleich auf die linke Seite gelegt, wodurch dass aus dem Mastdarme Därme vorsielen, wo- einem neuen Vorsall der Gedärme aus dem Risse, bei sie Schmerz in der Magengrube empfand wie auch der in den Unterleib zurükgebrachten und sich einmal unter sichtlicher Erleichterung Schlingen aus der Bauwunde vorgebeugt wurde.

der gröste Theil des Zahnfächerfortsazes des mit dem Omentum vorgefallen und deren Repo-Oberkiefers und des Jochbogens waren zerrissen sition zwar versucht, aber nur theilweise zu oder zerschmettert. Die Ohrmuschel war fast Stand gebracht worden. Eine genaue Unterganz losgerissen, der Warzenfortsaz des Schläfe- suchung ergab in der rechten Seite der Mastbeins, der äusere Gehörgang, das Jochbein lagen darmwandung  $2^1/_2$  Zoll von der Aftermündung frei zu Tage und die Zunge prolabirte mit entfernt eine Oeffnung, welche von der rechten ihrem geschwollenen rechten Rande der ganzen Seite des Vorbergs begann und sich nach vorn Länge nach in der auf 3 Finger weit klaffen- und rechts bis in die Gegend der Mitte der unden Wunde mit furchtbar zerrissenen und ge- genannten Linie erstrekte. Die Oeffnung selbst quetschten Rändern. Die ganze Wunde war, betrug ohne sie zu dehnen 21/2 Zoll, und man da der Kranke erst am 6. Tage kam, bereits hätte bequem die ganze Hand durch dieselbe von brandiger Verjauchung ergriffen, reinigte in die Unterleibshöhle führen können, so dass sich aber schnell auf die Anwendung der Lis- nicht entfernt an eine Incarceration der vorgefranc'schen Chlorkalksolution und durch eine fallenen Gedärme zu denken war. Ein wiederlebhafte Granulation und Narbenbildung wurde der holter Repositionsversuch gelang nur in so weit enorme Substanzverlust unglaublich verringert. bis die Bekenhöhle angefüllt war; so wie dies 4) Eine Risswunde in der Leistengegend geschehen war, blieben alle weiteren Versuche bot die Eigenthumlichkeiten dar, a) dass der erfolglos. Da nun auserdem sich die Därme in dem Hohlgange secernirte Eiter nach Fäkal- immer dunkler färbten, und baldiger totaler stoffen roch, obgleich kein Darm verlezt war. Brand zu befürchten stand, schritt Adelmans

Der Schnitt begann in der Höhe des Nabels tet, durch die in ihrer Nähe cirkulirenden 3 Finger breit von der weisen Linie nach rechts von den Beinkleidern als die Ursache der an- rectus abdominis bis 3 Finger breit vom horiwunde herausgezogen und mit einer beölten Adelmann berichtet von einer Frau von Compresse bedekt der Sorge eines Assistenten erbrach. Zulezt waren 5 -- 6 Ellen Dünndarm Die Risswunde im Mastdarme wurde nicht von

künstlichen Vorfall per anum bewirkt hatte, mit regelmässigen Zwischenräumen von einander ent-7 blutigen Hesten vereinigt, ein Fadenende kurz fernte kleine Wunden. Die Cauterisation mit am Knoten abgeschnitten und das andere zum Höllenstein blieb erfolglos, und die Vergiftungs-Mastdarme herausgeleitet. Nachdem die Därme zufälle nahmen zu, bis auf den Gebrauch von und das Mesenterium so gut als möglich geordnet Campher und Opium, Skarificationen des Gliedes waren, beschloss die Gastrorrhaphie nach Graefe und warme Fomentationen endlich Besserung die Operation, welche ungefähr 1½ Stunden und Heilung eintrat. gedauert haben mochte. Die Patientin hatte Hooper gelang sogleich drei breiige Stühle, der Puls war nur ausgesprochenen Hundswuth durch gleichzeitige um 10 Schläge vermehrt und gleich kräftig; Anwendung des Campher, Opium und Mercur; jedoch fühlte sich die Operirte sehr matt, glaubte welch lezterer inerlich und äuserlich bis zur den Tod zu sehen, antwortete aber auf alle Salivation in Gebrauch gezogen wurde. Fragen richtig und vernehmlich. Des andern Morgens war sie plözlich ruhig verschieden. Die Section ergab keinen bestimmten Aufschluss über die causa mortis.

Anus geholfen werden können.

putiren, sondern die Knochensplitter zu entfer- nicht zu streng sein, am dritten Tage gestatte wenn es nothig sein sollte, einen Theil des des Fiebers und dem Eintritt der Eiterung Fleisch. Knochens zu reseciren. So würden derartige 7) Der Verband werde einfach nach den Mayor'-Verlezungen gefahrlos. (? Ref.)

des Schulterblatts und doch Genesung erfolgen.

#### c) Vergiftete Wunden.

gleich schwoll das Glied stark an, es entstand und die damit verbundene Blutung verfehlt nie

der Bauchhöhle aus, sondern nachdem man einen Delirium u. Fieber; am Daumen fanden sich in

Hooper gelang die Heilung einer bestimmt

#### d) Schusswunden.

Die Arbeit von Lebert über Schusswunden Von allen Fällen von Verlezungen des Mast- zerfällt in 2 Theile, nemlich die detaillirte Andarms, welche Mayo, Denbel, Fehr, Morand, gabe der von ihm beobachteten und zum Theil v. Walther, Dahlenkamp, Phillips u. Pyl mit- sehr interessanten Fälle, 31 an der Zahl, so getheilt haben, hat der leztere mit dem hier wie die allgemeinen Resultate, welche die Anabesprochenen die gröste Aehnlichkeit (vergl. lyse seiner Beobachtungen liesert, und die wir Pyls Aussaze und Beobachtungen aus der ge- hier folgen lassen: 1) Man verwechselt oft die richtlichen Arzneikunde Berlin 1783 — 91 fünfte Stangenladung und unregelmäsige Bleistücke Sammlung 8. Fall). Zum Schluss stellt der mit abgeplatteten und difformen Kugeln. Wenn Verf. Betrachtungen an, ob in dem vorliegenden aber diese sich verändern, so behalten sie doch Fall nicht zu viel oder zu wenig gethan wor- mehr oder weniger ihre primäre Gestalt und die den ist. Zur Operation bestimmten ihn das be- abgeplatteten Segmente verlieren höchstens einige kannte melius anceps remedium quam nullum Millimeter von ihrer sphärischen Form. 2) Wie und besonders die gunstigen Erfolge, die die die zweite Beobachtung darthut, lähmt ein gut Laparotomie in der neueren Zeit geliefert hat, wattirter Ueberrok eine Kugel, so dass sie zwar so wie die Unmöglichkeit auf einem anderen durchschlägt, aber die Haut nicht verlezt, was Wege als dem von ihm betretenen Heilung zu für die Equipirung und Bekleidung der Soldaerzielen, denn es hätte, wie der Verfasser er- ten wichtig ist. 3) Verlezte mit eisiger Kälte, läutert, weder 1) durch Erweiterung des Mast- tiefer Apathie, stierem und halb eingeschlafenen darmrisses noch 2) durch Zuwarten bis die Blik gestatten, wenn diese Symptome mit dem Natur die vorgefallenen und brandig gewordenen Eintritt der fieberhaften Aufregung und Entzün-Därme abgestosen und einen widernatürlichen dung auch bald weichen, eine sehr schlimme After gebildet hatte, noch 3) durch die Trenung Vorhersage. 4) Verlezte mit Anorexie und Verder vorgefallenen Darmschlinge und Zusammen- stopfung, die nachtheilig auf ihre Wunden wirheften der hiernach gebildeten Darmenden noch ken, erfahren schnelle und merkliche Besserung 4) durch Bildung eines künstlichen Afters im auf ein bis zwei Decigrammen tart. emeticus in gröserer Verdünnung. 5) Besondere Beachtung Denonvilliers rath bei gequetschten Fingern verdient die retentio urinae, die man immer u. nicht hinter der Verlezung im Gesunden zu am- frühzeitig bekämpfen muss. 6) Die Diät darf nen, die Wunde zu ebenen und erst später, man schon Fleischbrühe und mit dem Aufhören schen Grundsäzen bestellt, also ein mit Cerat A. King sah die Abreissung des Armes u. bestrichenes Stük Mousselin, darüber Watte u. ein dreiekiges Tuch. 8) Die Erweiterung der Schusswunden ist auser für Entfernung fremder Körper besonders gefordert, wenn Organe, die aus ihren Höhlen getreten sind, zurükgeführt, Clarke beobachtete bei einem Matrosen für freien Abfluss des Eiters gesorgt und Eineine durch den Biss eines Fisches, den die Be- schnürungen durch Aponeurosen, die gewöhnlich wehner der Insel Maurice genau kennen, ver- am 2-3 Tage entstehen, gehoben werden müsgistete Wunde an dem linken Daumen. So- sen. Die Schnitte müssen lang und tief sein

grosen Gefässe oder Nerven berührte, wurde er heilte, weil die Kugel schnell durchgedrungen der ganzen Länge nach gespalten, alle fremden und keine Charpie eingestopst worden war. Körper entsernt aus ihm. 10) So wie der Brandtreffen, können der Verlezung oft eine anschei- schik in der Behandlung der Schusswunden. nend grösere Gefährlichkeit geben, als sie wirk-

in die Stirn geschossen; Austritt derselben durch schmerzhaft waren. Die Kranke war in halb den Gaumen nach Verlauf von 17 Jahren. 2) Ku- comatösem Zustande, antwortete schwer auf an gel durch den Kopf, Eingang zwischen Schläfe sie gerichtete Fragen, klagte über dumpse Kopfund Ohr, Ausgang eine Streke hinter dem Ohr. schmerzen etc. Da bei der Tiefe des senkrecht Der Verlezte erfreute sich im Allgemeinen der in das Gehirn dringenden Schusskanals an eine besten Gesundheit, war nur sehr reizbar und Entfernung des fremden Körpers durch die Trezu Congestionen nach dem Kopfe geneigt, das panation nicht zu denken war, beschränkte man linke Ohr troken und taub, das linke Auge aber sich auf eine einfache antiphlogistische Behandgesund, der linke Nasengang obliterirt und der lung. Sie blieb bei vollem Bewusstsein, hatte

eine wohlthätige Wirkung. 9) In allen Fällen, Geruch auf dieser Seite ganz verschwunden. wo der Schusskanal günstige anatomische Ver- 3) Pistolenkugel durch beide Hinterbaken, worhältnisse darbot, nicht zu tief verlief, keine auf der Schusskanal durch erste Vereinigung

Die Araber wenden nach Furnari zur schnelschorf anfängt sich abzustossen, was gewöhn- len Heilung der Schusswunden die Cauterisation lich gegen den 3.-6. Tag geschieht, muss man mit einem glühenden eisernen Ringe auf den die Natur unterstüzen und ihn mit der Scheere Anfang der Wunde an und wenn diese sehr tief hinwegnehmen. Dies begünstigt den Austritt ist, führen sie ranzige Butter oder Honig in des Eiters und etwaiger fremder Körper und dieselbe ein. Beides geschieht, um den Ein-erleichtert ein abermaliges Sondiren, was immer tritt der Lust zu hindern. Darnach soll sich räthlich erscheint. 11) Die medicinische Be- viel schneller als nach unserem Verfahren ein handlung ist besonders antiphlogistisch, nur guter Granulationsprocess entwikeln und die dürfen Verlezte überhaupt und besonders die, Vernarbung beschleunigt werden. Um tiese welche viel Blut verloren haben, nicht unnöthig Wunden von dem Centrum zur Peripherie schnel-geschwächt und die Antiphlogose überhaupt erst ler zur Vernarbung zu bringen, führen sie eine nach der Erschütterung in Vollzug gebracht Honigsonde in den Wundkanal ein. Der Honig werden. Bei Verlezung inerer Organe passt wird nemlich gekocht, bis er beim Erkalten eiauser der strengen Antiphlogose das Nitrum un- nen festen Korper abgibt und daraus werden ter das Getränk, bei ineren blutigen und eitri- Bougies von der Länge und Weite des Schussgen Ergüssen der Mercur, bei Entzündungen kanals gebildet. In dem Masse als sich dieser des Gehirns und der Lungen der Tartarus eme- mit dem Eintritt des Eiterungs - und Grahulaticus, bei nervöser Aufregung und zur Linde- tionsprocesses verkleinert, wird auch die Bougie rung der Schmerzen das Opium. Oertlich die- dunner gemacht. Den 10. Tag führt man durch nen erweichende Mittel und mit Unrecht ver- jede Oeffnung eine Bougie ein, welche weniger nachlässigt man besonders bei Wunden der Ex- lang als der Kanal ist, so dass dieser von der tremitäten und nicht penetrirenden Wunden des Mitte aus vernarben kann. Um die Heilung zu Stammes lauwarme Bäder. 12) Oesters heilen beschleunigen, skarisiciren die Araber auf den Schusskanäle durch schnelle Vereinigung. 13) Umfang der Wunde mit einer rothglühenden Ost ist die Beinhaut verlezt, ohne dass Nekrose Messerklinge; dieses mächtige Revulsivmittel folgt. 14) Die grose Sterblichkeit bringt der soll durch die zahlreichen Brandschorfe dazu Verf. auf Rechnung der Phlebitis und purulen- beitragen, dass die traumatische Entzundung ten Infection und stellt die Frage, ob man sie verhütet wird. Im Allgemeinen ziehen sie keine nicht durch Application des glühenden Eisens fremden Körper aus, amputiren auch nicht und auf die Amputationsstumpfe vielleicht verhüten doch scheinen nicht viel Verwundete zu unter-15) Kugeln, welche Gelenkgegenden liegen. Jedenfalls zeigen die Araber viel Ge-

Pitha erzielte bei in das Gehirn und die lich hat und umgekehrt. Alles hängt davon Orbita eingedrungenen Schrotkörnern, worauf ab, ob die Kapsel nur gestreist oder wirklich bedeutende Hirnsymptome, Abscess in der Orgeöffnet ist. Das sicherste Zeichen für die Er- bita und Pyaemie eintraten, dennoch Heilung. öffnung sind kleine Knorpelfragmente an den Von den da vorhandenen Wunden gestattete ausgezogenen Knochensplittern; ohne diese bleibt eine in der Gegend des vorderen unteren Windie Diagnose ungewiss und doch ist es höchst kels des Scheitelbeins die Einführung einer wichtig, weil bei geöffnetem Gelenke die Am- Sonde in horizontaler Richtung 4 Zoll tief in putation und zwar so schnell als möglich nach das Gehirn, somit etwa bis gegen die Mitte der Verlezung nothwendig wird, während die des corpus callosum. Bei dieser behutsam voranderen Verlezungen gewöhnlich gut heilen. genommenen Untersuchung gab die Kranke kein Vogler's Auswahl denkwürdiger Verlezun- Zeichen von Schmerz zu erkenneu, während gen entnehmen wir folgende Fälle: 1) Kugel die übrigen nicht penetrirenden Wunden sehr erinnerten an die Wichtigkeit der Kopfwunde pression zeige sich erfolglos. und die Verlezung des Gehirus. Erst am 8. brechen lassen muste. charakteristisch.

heilt das Hospital. de arteria subclavia nicht verlezt. Bei einem terbinden soll. em Knochen abprallend über das Steissbein Tage nach der ersten ausgeführt wurde. muste sie wohl diesen Weg gemacht haben.

#### e) Wunden der Arterien.

Vogler troz der Eiterung im Schusskanale doch bunden. eine gehörige Verwachsung und Verschliesung Untung erfolgen.

vikrend 8 Tagen keinen Kopfschmerz, schlief gerühmt und gegen den allgemeinen Misscredit, ogar die ersten 5 Nachte und gieng selbst am in welches dieses einfache und oft reussirende 6.Tag im Zimmer umher. Nur der selteue (40 Verfahren, zumal bei Verlezungen der radialis -60 Schläge in der Minute) ungleiche Puls und brachialis gerathen ist, geeisert. Nur die und eine eigenthumliche Gemüthsveränderung übereilt vollführte, nicht aber die genaue Com-

J Ellis unterband bei einer Schusswunde Tage entwikelte sich ein Abscess in der Tiefe mit secundärer Blutung in einem Zwischenraum der Orbita mit Pyaemie, den man sosort zu von 41/2 Tagen die beiden arteriae carot. comöfnen versuchte, aber dann doch spontan auf- mun. Diese Beobachtung ist merkwürdig durch Es entleerte sich eine den muthigen Entschluss des Chirurgen und das grose Menge Eiter, dennoch dauerten die Symp- schöne Resultat womit seine Bemühungen getome der Pyämie sort und wurden erst durch krönt wurden. Ein Soldat von 21 Jahren erhielt Chinin (3stündlich 1 Gran) gehoben. Nach Ab- aus Unvorsichtigkeit eine Kugel, welche über stossung einiger Sequester unter stürmischen der Spina der linkeu Scapula eindrang, in den Zufällen konnte endlich die Kranke geheilt ent- Hals gegen den hintern Rand des musc. sterno-Sehr merkwürdig ist hier die mastoideus und durch das Centrum der Zunge geringe Reaction nach einer so schweren Ver- ging, drei Zähne der rechten Seite zerbrach lesung des Gehirns. Der rare durch 6 volle und nachdem sie die Oberlippe durchbohrt hatte, Tage constant unter 60 gebliebene Puls, das austrat. Den 7. Tag heftige Blutung aus der spontane Erbrechen und die ganz eigenthümliche Zungenwunde, die leicht durch Compression der Gemülhs- und Characterveränderung — jenes carotis sinistra angehalten wurde. Da aber die adallend naive kindische Benehmen im Spre- Blutung in der Nacht wiederkehrte und die Comchen und Betragen der Kranken - kommen pression viel Schmerz verursachte, wurde die hier wohl nur der tiefen Verlezuug des Hirn- carotis unter dem musc. omo-hyoideus untermarks selbst zu und sind vielleicht für diese bunden. Bis zu dem 11. Tag ging Alles gut, jezt trat aber eine neue Blutung ein, die durch Bei einer Kugelschusswunde drang die Ku- Druk auf die rechte Carotis und die zwei Oeffgel mitten durch das linke Schlüsselbein, die nungen des Schusskanals angehalten wurde. Da Lungenspize und das Schulterblatt, zertrümmerte aber mit dem Aushören des Druks die Blutung us Schlüsselbein, zerriss die vena subclavia u. fortdauerte und die Compression unerträglich dennoch verlies der Patient nach 4 Monaten ge- wurde, wurde über die Frage berathen, ob man Merkwürdigerweise wurde die arteria lingualis oder die carotis dextra un-Die Schwierigkeit der ersten anderen Geschossenen war die Kugel schief ge- Operation und die Unsicherheit des Resultats gen den linken Sizknorren aufgefallen, von die- bestimmten zur zweiten, die denn auch 41/2 auch rechts geglitten, hatte den Mastdarm und man die Ligatur zuzog empfand der Kranke die Afterkerbe eingerissen, war sodann in die weder Schmerz noch Schwindel oder Kopfweh, Bekenhöhle gedrungen u. fortwährend den Kno- er wurde nur ein wenig blass und die Blutung, chen streifend längs der linea inominata bis so wie der Puls der beiden Temporalschlagadern zum rechten horizontalen Theil des Schambeins hörte sogleich auf. Es entstand nur etwas herumgelausen, und einen Zoll unter dem lig. Dyspnoe und Husten, welche durch tinct. aco-Poupartii durch den Schenkel ausgetreten und niti beruhigt wurden, die Ligatur der linken in den Beinkleidern gesunden worden. Nach Carotis fiel am 17., die der rechten am 14. Tage der Beschaffenheit der vorhandenen Wunden nach der Application ab. Der Kranke ist nun vollständig geheilt und ganz gesund. fühlt keine Pulsation der Schläfearterien.

Neumann beobachtete vollkommene Durchschneidung der Brachialarterie in der Armbuge Bei einer Kugelschusswunde durch den Ober- ohne Verblutung; erst 6 Stunden nach der Verm mit Zerreissung der Armschlagader sah lezung wurde mit Erfolg die Arterie unter-

Gerbaud theilt 5 Beobachtungen von Wunder zerrissenen Gefässenden ohne alle Nach- den an dem Vorderarme mit Verlezung der Arteria radialis und starker Blutung mit, welche Im Bulletin de Thérap, wird die methodi- alle durch eine methodische Compression ohne che Compression mit der Vorsicht, dass sie weitere Nachtheile zur Heilung geführt wurden. genau und nur längs des verlezten Gefässes ge- In allen Fällen war die Trennung eine vollstänik vird, bei Arterienwunden der Extremitäten dige, beide Enden hatten sich so zurükgezogen

dass man sie weder fassen, noch behufs der namentlich werden die Bewegungen bei den Ligatur aussuchen konnte, wie man dies ge- Extensoren mehr oder weniger erschwert. Wenn muss sie längs dem Verlauf der Gefässe mittelst denn es giebt Fälle, wo man sie anwenden gehörig erhobener und dabei schmaler graduir- muss. So hat Ant. Petit belehrende Fälle darter Compressen, besonders auf das verlezte Ge- über mitgetheilt und Roux erwähnt eines Klafass wirken, und die Rollbinde dient nur zur vierspielers der sich eine Wunde an der Hand Befestigung dieses Apparats, keineswegs zum mit Verlezung eines Extensors zugezogen hatte Druke des ganzen Gliedes, so dass sie die Cir- und ohne Naht behandelt eine solche Functionshen Zufälle, wenn sie nicht genau nach diesen nenenden blos, vereinigte sie mit der Naht u. Regeln vollsührt wird. Nur bei zu starkem stellte die Brauchbarkeit des Fingers wieder her. und unregelmässigen und nicht allein auf das Der Fall, welcher Roux zu diesen Betrachtunverlezte Gefäss geubtem Druke kann Gangran gen Anlass gab, betraf eine Zerreissung der entstehen. Um nun die Inconvenienzen bei der Sehne des extensor digiti indicis, wobei die Seh-Compression mit der Rollbinde zu vermeiden, nenenden etwas gequetscht waren. Er trug lies Gerbaud einen besonderen Compressor an- deshalb von beiden etwas mit der Schere ab, fertigen, den er viermal mit dem besten Erfolge legte dann die Naht an, erzielte aber dieser angewandt hat. Dieser stellt ein silbernes Bra- örtlichen Complication wegen nur einen halben celet dar, welches aus 2 Platten von der Form Erfolg. des Vorderarms besteht, sich durch ein Ulnarcharnier öffnet und am Radius ohne Schliess- rationelles Mittel und theilt zwei gelungene haken endet. Die inere Platte hat an dem Ra- Fälle mit. Die Naht sichere am besten die ge-Stük angebracht ist, welches sich hier genau functionelle Integrität des Muskels, worauf bei anschmiegt und mittelst seines ineren und au- einzelnen Professionen und der Ausübung geduirten Compressen vertritt. Inen ist das Bra- passe immer, in so fern die Lage allein nicht celet mit Catun gefüttert, so dass es nicht hin ausreiche, jedenfalls müsse sie aber noch durch und her schwanken kann. Wenn das Instru- einen Verband, welcher die Vereinigung bement einmal angelegt ist, macht man 2-3 günstigt und jegliche Bewegung des verlezten Bindentouren um seine äusere Fläche, um deren Theiles unmöglich macht, unterstüzt werden. bewegliches mit der Arteria radialis in Berüh- Bei angelegter Naht erfolge die Heilung schnelrung kommendes Stük niederzudrüken u. wenn ler und gewöhnlich werde die reunio per secundie Compression genügend ist, was man an dam intentionem dadurch umgangen. dem Aushören der Blutung erkennt, fixirt man den Compressor durch 2 kleine Nietnägel und schliesst das Bracelet. Es comprimirt dieses Instrument nur das Gefäss ohne die Hand oder sion kann auch nicht wohl zu stark werden.

#### f) Wunden der Sehnen.

gar nicht, so ist jegliche Bewegung aufgehoben, Luft ist an sich gefahrlos, so wie sie aber Er-

wöhnlich, zu spät hinzugerufen, beobachtet. man früher diese Naht zu allgemein übte, so Wenn aber die Compression hilfreich sein soll, verfallt man jezt in das entgegengesezte Extrem, culation in den andern Gefässen in keiner Weise störung erfuhr, dass er seinem Geschäfte nicht behindert. Sie bleibt erfolglos und es entste- mehr verstehen konnte. Roux legte die Seh-

Bertherand hält die Naht für ein höchst dialrande einen Falz, an dem ein bewegliches naue Vereinigung und die ganze materielle u. seren Vorsprungs sehr gut die Stelle der gra- wisser Kunste sehr viel ankomme. Die Naht

#### g) Wunden der Gelenke und der Knochen.

Guépratte unterscheidet die Gelenkwunden den Vorderarm zu belästigen und die Compres- in penetrirende und nicht penetrirende, einfache und complicirte. Die penetrirenden Gelenkwunden werden in Bezug auf Symptom und Verlauf so eigenthümlich wegen der zahlreichen anatomisch so verschiedenen Elemente, welche Nach Roux's Erfahrung ist die Naht bei hier ergriffen werden können. Die Hauptver-Sehnenwunden nicht ganz zu verwerfen und anlassungen dazu geben die so schnell entlassen sich überhaupt keine allgemeinen und stehende Entzundung der Serosa, die Nichtausbestimmten Regeln für das Benehmen des Wund- dehnbarkeit der sie umgebenden Gebilde, ihre arztes bei Sehnenverlezungen aufstellen, sondern Verschiedenheit, die Sehnenscheiden, die Unrees muss sich dies nach der Verschiedenheit der gelmäsigkeit, die Abwege und blinden Enden Umstände und der Specialität des Falles richten. der Gelenkhöhlen, der Eintritt der Luft, die Ganz besonders wichtig ist die Richtung der Zersezung des Eiters u. dgl. Das erste Moment ist Wunden und eben so eigenthümlich sind die die Entzündung der Serosa, der man deshalb Vorsichtsmaasregeln, um eine möglichst gleich- zuvorzukommen suchen oder sie rechtzeitig und mäsige Vereinigung zu gewinnen. Denn bildet energisch bekämpsen muss. Von ihr kommt alle sich eine breite Zwischensubstanz, so ist die Gefahr und doch sind sonst Entzündungen der Sehne zu lang und vereinigen sich die Enden serösen Häute nicht so gefährlich. Auch die

VON HECKER.

und verleiht ihnen reizende, gefährliche Eigenschaften. Ganz anders verhält es sich, wenn eine Gelenkwunde weit geöffnet ist, die Lust zutreten, aber auch die ergossenen Flüssigkeiten leicht abfliesen können. Solche Wunden sind Neumann in Casper's Wochenschrift Nr. 21. anscheinend sehr gefährlich, in der Wirklichkeit aber doch weniger als kleine und enge, welche den Abfluss des Wundsecrets nicht gestatten. Daher soll man 1) jede Gelenkwunde auf den möglichst einfachen Zustand zurükführen, fremde Körper entfernen, blutende Gefäse unterbinden etc., 2) das Glied in eine Rinne von Pappe oder Holz bringen, um die Unbe-weglichkeit eine Hauptbedingung für die Heilung zu sichern; 3) die Vereinigung so schnell als möglich vornehmen, aber dazu die Naht nicht verwenden, weil sie nicht nach Willkühr nachgelassen und angezogen werden kann, dann Ab-fluss des Wundsecrets und die Anschwellung der Theile hindert und ihre Stiche reizen; 4) eine milde Compression ober- und unterhalb der Verlezung anbringen, welche die diffuse Eiterung zwar nicht immer zu verhindern vermag, aber doch aufzuhalten strebt; 5) inerlich und auserlich antiphlogistisch verfahren, aber auch nicht zaudern kühn einzuschneiden, wenn auf anderem Wege die Entzundung mit ihren Folgen nicht beschworen werden kann; 6) nur bei zermalmten Gelenken, wenn grösere Arterien oder Nerven verlezt sind, amputiren oder reseciren.

In einer zweiten Arbeit untersucht Guépratte die Trennungen der Knochen in der Continuität oder Knochenwunden durch stechende, schneidende, quetschende Werkzeuge und chemische Ant. Coca: La Clinique de Montpellier Nr. 10. Agentien und zwar der platten Knochen (cra- Scharf: Casper's Wochenschrift Nr. 9. nium), der kurzen (sternum ileum, sacrum) und der langen Knochen, je nachdem die Instrumente perpendicular oder schief, ohne oder

mit aller Gewalt eingewirkt haben.

Vogler gelang die Heilung einer tief penetrirenden Kniegelenkswunde zu der sich bereits Eiterung im Gelenke mit den bedenklichsten allgemeinen Symptomen gesellt hatte. Der schon sehr weit gediehenen Contractur wurde durch plözliche gewaltsame und mit vielen Schmerzen verbundenen Extension des Gliedes und Anlage eines Strekverbandes gründlich entgegengewirkt und ein im Kniegelenke zwar ankylotisches, aber doch gerades und brauch- 1835 auf ein den Bruch in basi cranii andeubares Glied erhalten.

#### II. Im Besonderen.

#### 1) des Kopfes und Gesichts

Laugier: Mémoire sur l'écoulement d'un liquide aqueux par l'oreille considéré comme signe des fractures du crane et en particulier du rocher. Archives gén. de Med. Août.

Chassaignae: Mémoire sur l'écoulement séreux qui s'effectue par l'oreille à la suite des fractures du rocher, Arch. géu. de Med. Nov.

gusse in Gelenken antrifit, zersezt sie diese Kulm observation d'un ecoulement remarquable de serosité limpide par le méat auditif à la suite d'une chûte sur la tête Gaz. med. de Paris etc. Vogler a. a. O.

Bornemann: Mittheilungen aus der Praxis, Zeitschrift von Chir. für Chirurgie 2. Bd. April.

Makry: Heilung einer penetrirenden Schusswunde des Hirns mit Zurükbleiben der Kugel. Hannoversche Annalen 1. Heft. Jan. u. Febr.

Duppuy fracture du crane avec perte de substanze; perforation de la dure mère, attrition et hernie de la pulpe cérebrale Journal de la Soc. de Méd. de Bordeaux. Avril.

Teirlink observation remarquabe de plaie pénétraute de l'orbite Bulletin de la Soc. de Méd.

de Gand Vol XI. Mars.

Gousée observation de perforation du cerveau Annales de la Soc. de Méd. d'Anvers Sept. Buffalini: Gazetta toscana della Scienze medicofisiche Aprile.

Thomas Haworth on air beneath the dura mater in fractures of the base of the skull Lond. med. Gazette Sept.

#### 2) des Halses.

W. Nötling: Ueber Halswunden im Allgemeinen, insbesondere aber über Wunden der Luftröhre Inauguralabhandlung. Mannheim.

Groebenschütz: Bemerkenswerthe Hals- und Rükenmarksverlezung Preuss. Vereinszeitung Nr. 6. E. Hard in The new York Journal of med. and the collateral sciences. Aug.

#### 3) der Brust.

Calson: Mémoire sur le traitement des plaies succedant à l'exstirpation des tumeurs du sein et de l'aisselle au moyen de suture entortillée Annales de la Chir. franc. étrang Janvier. Houston: American. Journal of med. Scienc. April.

#### 4) des Unterleibs.

Rippentrap: Heilung einer eindringenden Bauchwunde mit einem sehr bedeutenden Vorfalle oberflächlich verlezter Gedärme nebst Bemerkungen über Bauchnaht und Rükführung von Darmvorfällen. Preuss. Vereinszeitung Nr. 17 and 18.

Amedée Roux: Rapport sur le mémoire par Lacournère, Andral fils et Gerdy. Séance du 17. Juin.

#### 1) Des Kopfes und Gesichts.

Laugier hat bekanntlich zuerst im Jahre tendes Symptom, nämlich den Aussluss einer anfangs blutigen, später ganz durchsichtigen, limpiden, wässerigen Flüssigkeit aus dem Ohre aufmerksam gemacht und die Meinung aufgestellt, dieses Wasser rühre daher, dass der wässrige Bestandtheil des zwischen die dura mater und die Knochen ergossenen Blutes durch die gesezte Spalte des Felsenbeins filtrirt werde, dann in die Paukenhöhle und von hier in den äuseren Gehörgang nach ausen gelange. Aus

eine bessere Theorie über die Bildung und den paniren. Ausfluss dieses Fluidums gegeben werden könne. Laugier prust nun der Reihe nach die von sei- gegen die Annahme, dass dieses Fluidum Cenen Widersachern gegen die von ihm aufge- rebrospinalflüssigkeit sei: 1) dass dann die Frakstellte Theorie vorgebrachten Gründe. Bezüg- tur sich immer in den meatus auditorius erfreilich nicht geläugnet werden, dass diese grö- Fällen nicht immer der Fall war. Wie liese ser ist als man nach seiner Theorio annehmen sich dann bei diesen das Factum erklären; müsste. Denn es betrug die Menge des Was- 2) es müsten die Meningen immer zerrissen sers in Laugier's Fällen 4 - 600 Grammen, in sein, während doch Fälle verzeichnet sind, wo Verhaltnis zu dem geringen Blutextravasate, wel- dieser Hinsicht angestellten und den für seine Wunde z. B. nach Amputationen nach dem Auf- gesezte Resultate gaben; 4) dass bis jezt keine hören der Blutung eine seröse Absonderung be- einzige Beobachtung existirt, welche das anamerkt wird, die sehr bedeutend ist und alle tomische Faktum des Ausflusses von Cegebro-Yerbandstüke meist durchdringt, so wird die spinalflüssigkeit durch eine Fraktur des meatus Annahme keine gezwungene sein, dass auch bei auditorius internus rigoros beweist. Denn um diesen Fracturen ein analoger Vorgang existirt, den Grund dieses Ganges zu erreichen, kann wobei zudem noch das Fluidum zurükgehalten die Flüssigkeit nur durch den zelligen Weg wird und sich nur langsam durch die enge zwischen dem nervus acusticus und dem Blatte Spalte ergiesen kann.

funden hat, ist kein schlagender Gegenbeweis, feblatt der Arachnoidea und die Höhle der lezweil die Chemie noch nicht weit genug vorge- teren geöffnet sind, denn dann käme die ausjene Zusammensezung als die richtige ausspre- Arachnoidea. Wenn Gerebrospinalfüssigkeit aus-

chen zu können.

ger kann das Fluidum nicht sein, wie Robert liegt, zerrissen sein und der Riss direct mit behauptet hat, denn es liese sich nicht erklären, der Fractur communiciren. Dieses Factum ist wie von einer so kleinen Höhle täglich 18 bis bis jezt noch von Niemanden constatirt worden. 20 Unzen secernirt werden sollten und zudem Gestüzt auf die anatomischen Verhältnisse 20 Unzen secernirt werden sollten und zudem bestand auch in einem Falle gar keine Commu- des Felgenbeins zu dem inerhalb des Schä-

allen von Laugier, Diday, Dubreinla, Nelaton nication des Bruchs mit dem Inern des Ohres. und Robert bis jezt mitgetheilten und in dieser Ebenso wenig stichhaltig ist die Guthrie'sche Arbeit wieder aufgenommenen Fällen erhellt, dass Annahme, dass das aussliesende Serum nichts der Aussluss von Serum aus dem Ohre immer anders als Cerebrospinalflüssigkeit sei. Denn in mit einem Bruche des Felsenbeins, der in das allen Fällen war die dura mater und arachnoi-Inere der Schädelhöhle dringt, zusammenfällt, des nicht geöffnet und man müste also einen und dass dieser sich nur unter der Form einer Prozess der Transudation annehmen, der aber manchmal sehr engen Fissur darstellt. So wie schon deshalb nicht möglich ist, weil in der die Spalte breiter ist z. B. 1 - 2 Linien beträgt, Höhle der Arachnoidea bekanntlich nur ein Dunst bemerkt man reichliche Blutung aus dem Ohre, enthalten ist und wie liese sich da die Menge die mehrere Tage andauert und wenn sie sich des aussliesenden Serums ungezwungen erklären. auch nur zuweilen verringert, bleibt doch das Aus dieser von Laugier geführten kritischen Verhältnis des färbenden und fibrinösen Bestand- Untersuchung erhellt demnach, dass der Ausflus theile des Blutes in der austretenden Flüssig- einer wässrigen Flüssigkeit aus dem Ohre nach keit zu beträchtlich, als dass man die Serosität stattgehabter Percussion des Schädels auf eine für sich entdeken konnte. Viele französische in die Schädelhöhle dringende und mit Paukenund englische Wundärzte theilen aber die Lau- höhle communicirende Fissur des Felsenbeins gier'sche Theorie nicht und läugnen, dass die hindeutet und von dem Blutergusse im Umfange Flüssigkeit von dem an dem Heerde des Bruchs des Bruches herrührt. In solchen Fällen ist die ergossenen Blute herrühre und stüzen ihre Ein- Trepanation gewöhnlich unnöthig, wurde sich wurfe auf die Menge des aussliesenden Serums, aber Hemiplexie einstellen, dann muste man auf dessen Natur im Vergleich mit dem Serum über dem meatus auditorius externus, wo in der des Blutes, so wie auf die Möglichkeit, dass Mehrzahl der Fälle das Extravasat liegt, tre-

Nach Chassaignacs Untersuchungen, spricht lich der Menge des ausfliesenden Wassers kann streken müste, was in den bis jezt beobachteten dem von Robert 1000 Gramme und es steht diese dies nicht, wohl aber der Aussluss aus dem Menge des Serums allerdings in gar keinem Ohre Statt fand; 3) dass die von Robert in ches man bisher in solchen Fällen aufgefunden Theorie Beweis liefernden Versuche von Laugier hat. Wenn man aber bedenkt, dass von jeder genau wiederholt wurden, aber ganz entgegender Arachnoidea, welches diesen Nerven bis zum Dass Chatin in dieser Flüssigkeit doppelt so Grunde des Ganges begleitet, gelangen. Es geviel Chlornatrium als in dem Blutserum aufge- nügt also nicht, dass die dura mater, das Schläschritten jat, um mit Bestimmtheit diese oder tretende Flüssigkeit nur aus dem Sake der fliesen soll, muss das innere Blatt der Arach-Cotunnische Flüssigkeit oder Labyrinthwas- noidea, welches gerade an dem nervus acusticus

len und innigen Verbindungen dieses Schädel- gestürzt war, zeigte sich Fractur mit Depresknochens mit der grosen Masse des Venenblu- sion an der Stirne und auserdem Verlust eines tes, welches in verschiedenen Sinus circulirt, ziemlich grosen Knochenstüks, so dass das Gekommt Chassaignac zu der Ansicht, dass in hirn blos lag. Trozaller Nachforschungen konnte Folge einer Fraktur der eine oder der andere das Knochenstük nicht aufgefunden werden und Sinus zerrissen oder verlezt werden könne.

müsste man die nicht anhängende Wand längs wunde herausgesprengt war. - Ein weiterer dem Verlause jedes sinus ihrer ganzen Länge Fall spricht für die Möglichkeit 'der Heilung nach spalten, um nach dem Auswaschen die einer Fractur in basi cranii, denn man entdekte adhärirende Wand im Inern des sinus unter- eine linienbreite Knochenspalte, welche so weit suchen zu können, sonst würde leicht ein so als man untersuchen konnte nach dem Ohr zu kleiner Riss der Beobachtung entgehen. Bis verlief und nach ihrer Breite zu schliessen sich jext hat Chassaignac einmal dieses Verhältniss bis in die basis cranii erstreken konnte. Diegesunden. Ein solcher Riss eines oder des an- ser und der vorige Fall liesen glüklich ab. - deren Sinus kann immerhin sehr leicht ent- Bei einem Schwachsinnigen, der eine Fractur stehen, weil das Felsenbein gerade von allen mit Depression erlitten hatte, etwas irre und Seiten von beträchtlichen zusliessenden Gefässen einfältig sprach, hätte man sich beinahe zur umgeben ist und fast kein Bruch desselben Trepanation bestimmen lassen, dagegen bei eidenkbar ist, bei dem nicht ein Sinus beleidigt nem anderen mit Depression an dem Stirnbeifie werden sollte. Die Ruptur der adhärirenden wurde die Trepanation verschoben, weil der Wand des sinus würde dann den Ausfluss der Verlezte wohl und bei vollem Bewusstsein war nicht gestirbten Bestandtheile des Blutes gestat- und doch musste nach 8 Tagen wegen Erschieften und unterhalten, in so fern nur eine enge nungen von Hirndruk zur Operation, die aber Fissur bestände. Bei Frakturen mit grosem Ab- tödlich verlief und zu spät vorgenommen war, stand der Rander wurde das Blut, nicht blos geschritten werden. Die Section ergab, dass sein seroser Bestandtheil durchtreten.

gesallen war, das Bewusstsein blieb ungetrübt, nauesten und sestesten Zusammenhange stand, dagegen stellte sich Lähmung der unteren Ex- noch mit demselben entsernt worden war, die tremitäten, Erbrechen und etwas Blutung aus harte Hirnhaut durchbohrt und im rechten groflos aus dem Ohre ein helles Wasser aus und bis in die dreigehörnten Ventrikel sich erstrekte, zwar beinahe 6 dike Tropfen in der Minute, hervorgerusen hatte. Hier wäre also die Treder Aussluss dauerte in gleichem Grade 4 Tage panation sogleich selbst bei Abwesenheit von fort, und hörte dann plözlich auf, worauf der Hirnsymptomen vorzunehmen gewesen. — Ein Kranke mehrmals schrie, hestig über den Kops bedeudender Schädelbruch durch einen fassenden klagte und sich aus dem Bette stürzen wollte. Baum verursacht endete erst am 6. Tage mit Im Ganzen mögen sich ungesähr 2 Littres Flüsdem Tode, obgleich eine Zertrümmerung des sigkeit entleert haben. Die Schmerzen dauer- Seitenwand-, Schläse- u. Stirnbeins in dem Grade ten nur kurze Zeit an, der Knabe war zwar bestand, dass von der rechten Hässte der Kranzen und der Kr etwas schwankend auf den Beinen, konnte sich naht, da wo sie mit der Pfeilnaht zusammenaber doch darauf halten und zu gehen ansanstöst nur <sup>5</sup>/<sub>4</sub> Zoll zu sehen waren. Die Zergen, wie wenn die Muskelkraft von der Contrümmerung reichte bis unter den Jochbogen servation der Ffüssigkeit abhienge. Den 7. Tag und bis 1½ Zoll in die Nähe des Zizenfortwar die Lähmung vollständig gehoben, der Apsazes. Ihre beiden grösten Längedurchmesser petit zurükgekehrt, der Kranke aber noch blass, betrugen 4 Zoll, der Breitedurchmesser 2³/4, er erholte sich aber allmählig und es blieb nur der kleinste 2¹/4 Zoll. Dennoch war der Veretwas Taubheit auf dem linken Ohre zurük. lezte die 4 ersten Tagen in einem sehr befrie-Nach der Menge des Wassers und der Schneldigenden Zustande n. bei vollstem Bewustsein. Nach der Menge des Wassers und der Schnel- digenden Zustande u. bei vollstem Bewustsein. ligkeit, mit der sich der Aussluss nach der Verlezung eingestellt hatte, hält sich Kuhn berech- Kopfwunde, aber nicht in Polge dieser, eintretigt, die Flüssigkeit für Cerebrospinalflüssigkeit ten. Nach dem Sectionsbefund war der Kranke zu halten und glaubt der Ansicht von Laugier nicht in Folge des Schlags mit der Axt auf den nicht beitreten zu können.

Vogler führt mehrere Fälle von nicht un- bot somit dieser Fall in gerichtlicher Hinsicht bedeutenden Schädelfracturen an. Bei einem Interesse dar.

dels befindlichen Venensysteme und die vie-Knaben der von der Scheune auf die Tenne erst nachher stellte sich heraus, dass es in der Um diese Läsion ermitteln zu können, Scheune lag, also durch die sehr kleine Hauteine Eke des deprimirten Knochenstüks, wel-Kuhn beobachtete einen Knaben, der 8 ches mittelst seiner lamina interna und eines Fuss hoch herab auf den Kopf und namentlich beträchtlichen Theils seiner Diploe mit dem zudie linke Schläsengegend etwas über dem Ohre lezt heraustrepanirten Knochencylinder im gedem Ohre ein. Nach Ablauf von 24 Stunden sen Gehirnlappen einen enormen Bitersak, der

Neumann sah den Tod bald nach einer Kopf, sondern an Apoplexie verschieden und es

wurde eine Kugel aus einer Pistole, die nahe die inere Wand der Augenhöhle, die Nasenan die Stirne gehalten war, in den Kopf ge- höhle und Nasenscheidewand gedrungen, und schossen, worauf er besinnungslos niederfiel. hatte, wie es scheint, den nervus opticus in Glabella einen Zoll über den Augenbraunen. senden Behandlung, die aber nach des Ref. Die äusere Haut zeigte sternförmig drei Ein- Meinung länger und mit mehr Ausdauer hätte risse, die Knochenwunde aber war rund, ent- fortgesezt werden sollen, konnte das Sehver-sprechend der Gröse und Form der Kugel ohne mögen nicht wieder hergestellt werden. Bei der aus der Schädelöffnung hervorgetrieben werden den eigenthümlichen Schmerzen und der Rich-konnte. Es war somit die vordere und hintere tung, welche der Degen genommen, muss wohl Wand des sinus frontalis durchschossen mit eine Verlezung der Portion des 5. Nervenpaares, theilweiser Verlezung der pars cribrosa des os welche den ramus opthalmicus abgibt, Statt ge-Knochenstüke befand. Der Verlezte war besin- opticus sogleich Erblindung eingetreten sein. nungslos und sehr aufgeregt, sonst aber das gen etc., es entleerte sich etwa eine Drachme vollkommen geheilt. Jedoch ist nicht angege-Hirnmasse. Troz dieser Verlezung genos der ben, ob die Depression verschwunden ist. Patient bei antiphlogistischen Verfahren und gehöriger Sorge für freien Absluss des Eiters, zu welchem Zweke täglich der Fistelkanal sondirt bekam er Kopfschmerzen.

Schädelverlezung hatte sich an dem hinteren vielen Chirurgen darnach so gefürchteten und Theile der rechten Schläsegegend über der Ohr- gesahrbringenden Erscheinungen zum Theil nicht muschel in Folge eines Schusses eine halbei- bemerkt wurden, zum Theil leicht beseitigt wergrosse aus Hirnsubstanz gebildete Geschwulst den könnten, so das Emphysem, Abscesse im gebildet, von der sich zeitweise etwas Hirn- Zellengewebe) und doch die Möglichkeit nicht masse ablöste. Das Cranium hatte einen Sub- zu läugnen sei, dass selbst eine bedeutendere stanzverlust erlitten, die dura mater war per- Halswunde, eine Luströhrenwunde durch erste forirt und der rechte Hirnlappen ziemlich stark Vereinigung heile. Die zwei von dem Versasser gequetscht und theilweise zermalint.

wunde am inern Augenwinkel worauf Amau- denn in beiden erfolgte nur Heilung durch Ei-Fleuret entstand eine unbedeutende Gesichts- auch durchaus keine Zufälle ein, wie sie sonst schwäche, aber am folgenden Tage sehr hesti- der Naht zugeschrieben werden. Bei grosen ger Schmerz an der Nasenwurzel und in der Halswunden schlägt der Res. immer ein ge-

Makry beschreibt die Heilung einer pene- reichlicher Thränenfluss, und Lichtscheue mit trirenden Schusswunde des Hirns mit Zurük- sehr erweiterter und starrer Pupille. Das Inbleiben der Kugel. Einem Mann von 34 Jahren strument war schief von unten nach oben durch Die Wunde fand sich fast in der Mittellinie der seiner portio orbitalis verlezt. Troz einer pas-Fissur und gestattete das Einführen des kleinen hierüber geführten Diskussion bemerkte *Decaisne* Fingers. Die Sonde lies sich in den Wundka- mit Recht, dass der Berichterstatter hier ohne nal in gerader Richtung und horizontal gegen hinreichenden Beweiss die Ursache der Amau-21/2 Zoll tief einführen und auf dem Grunde rose in einer Verlezung des nervus opticus gelies sich unbestimmt ein fester Körper, vielleicht aucht habe und jedenfalls ware eine genauere die Kugel oder ein Knochenstück erkennen. Ermittlung wünschensworth gewesen, denn im Auserdem fand eine Oeffnung des Wundkanals Hinblik auf bisherige Erfahrungen, könne diese in die Nasenhöhle Statt, da aus dieser Blut- Amaurose ebenso gut durch eine Verlezung des ausfluss und später bei geschlossener Nase Luft 3. oder 5. Nervenpaares bedingt sein. Ja nach ethmoideum und die Kugel war in den vorde- habt haben und es scheint eher dieser die Amauren Lappen der rechten Hirnhemisphäre gegen rose zuzuschreiben sein. Auch müste, wie Du-1 Zoll tief eingedrungen, wo sie sich mit dem mont noch beifügt, bei Verlezung des nervus

Buffalini widersezte sich bei fractura cranii Allgemeinbefinden ungetrübt. Die Besinung cum depressione am rechten Schläfebein mit kehrte allmählig wieder, das unruhige Toben vollständiger Bewustlosigkeit und Lähmung der lies nach, der Kranke fühlte dumpfe Schmerzen Glieder auf der linken Seite der vorgeschlagein der Wunde, im Hinterkopfe und Naken, hatte nen Trepanation, wandte Aderlässe und Eisum-Schwindel ohne Erbrechen, sah mit beiden Au- schläge an und in 2 Monaten war der Patient

#### 2) Des Halses.

Nötling will die blutige Naht bei Halswunwurde, denn so wie der Abfluss behindert war, den mit Verlezung der Luftröhre (jedoch nur bei Schnitt - und Hiebwunden mit scharfen Rän-In dem von Dupuy mitgetheilten Falle von dern) häufiger angewendet wissen, weil die von mitgetheilten Fälle sprechen nun freilich nicht Der Fall von Teirlinck betrifft eine Stich- besonders zu Gunsten der Naht bei Halswunden, rose ersolgte. Gleich nach dem Stosse mit dem terung und Granulationsprocess, aber es traten Supraorbitalgegend mit totalem Verlust des Seh- mischtes Verfahren ein; es werden von den vermögens auf dem linken Auge. Den 3. Tag beiden Winkeln her mehrere blutige Hefte an-Echymose am Augenlide und in der sclerotica, gelegt, die Mitte der Wunde aber, welche der in dem Luftwegen entspricht, wird nur mit der eine Trennung der medulla vermuthen konnte. trokenen Naht vereinigt und die Coaptation der Das Instrument stak so fest, dass bei dem erganzem Wunde durch eine passende Haltung sten Extractionsversuch des Heft abbrach und des Kopfes gesichert. Auf diesem Wege ge- erst bei dem 2. mühsamen die Entfernung gewinnt man meistens von beiden Seiten her in lang. Gleich nach der Verlezung entstand Läheiniger Ausdehnung die erste Vereinigung, die mung der unteren Extremitäten, des Mastdarms Wunde wird schnell merklich verkleinert, der und der Blase und auf die augenblikliche Promittlere Theil derselben heilt durch secunda in- stration sieberhaste Ausregung, die 10 - 12 tentio und jedenfalls wird durch dieses Verfah- Tage anhielt; 8 Tage musste der Katheter anren die Dauer der Heilung bedeutend abgekurzt. gelegt, 10 Tage der Mastdarm durch reizende Am Schlusse der Abhandlung erwähnt Nötting Klystiere entleert werden und erst nach 15 Taeiner mit Erfolg ausgeführten Tracheotomie bei gen kehrte ein Theil der Bewegungen der unoedema glottidis.

che einen Schuss in den Hals (4 Mündungen) schritt nur langsam vor und selbst 4 Jahre 7 48 Stunden erfolgte unter Symptomen der Lun- habe - eine Annahme, die immerkin viele genlähmung der Tod. Eine Viertelstunde vor Wahrscheinlichkeit für sich hat. dem Tode hatte die Frau noch ihr volles Bewusteein, konnte sich jedoch nur durch Bewegungen des Kopfes verständlich machen. Bei der Section fand man den 1. Rükenwirbel zermarkskanale 5 Rehposten theils in der medulla, genen Naht wiederholt versucht und hierüber theils in den Rükenmuskeln haftend. Merkwür- folgende Erfahrungen gemacht: 1) die Naht ist behrt sich dam, nach dem sie am ineren Rande licher Ausgang kündigt sich immer sogleich des rechten Kopfnikers hinter die gemeinschaft- durch eine Blutunterlaufung in der Umgebung liche Scheide der carotis, des vagus und der der Wunde an. 2) Wenn diese Echymose sehlt, vena jugularis, ohne diese, oder den Kehlkopf, muss man gewärtig sein, dass sich die Wunde die Luft- oder Speiseröhre zu verlezen gelangt an einer mehr oder weniger begränzten Stelle, waren, in einen Schusskanal vereinigt, in nie aber in groser Ausdehnung öffnet, um den schräger Richtung von oben ausen und rechts, ergossenen Flüssigkeiten, die nicht aufgesaugt nach unten inen und links gehend, den Kör- werden konnten und sich dann im Inern der per des ersten Rükenwirbels zerschmettert; den Wunde ansammeln, Austritt zu gestatten. 3) Markstrang fast gänzlich durchgerissen und in- Das angesammelte Fluidum ist entweder serös dem 3 Posten im Wirbelkanale zurükblieben, oder blutig oder serösblutig, immer aber ge-den rechten Bogen und unteren Theil des Dorn- ruchlos und seine Entleerung verzögert einige fortsazes abgesprengt und waren endlich 2 an Tage höchstens 1 - 2 Wochen die Heilung. kenwirbel steken geblieben. Auffallend bleibt, öffnet sich meist die Wunde in den S ersten dass die 5 Posten durch den Hals gehend keine Tagen nach der Operation vor der Entfernung Gefässe, Nerven oder sonstige wichtige Organe der Steknadeln, es geschieht dies aber nie in des Halses verlezt haben.

einem Falle auf den Rüken ein Meisel in der ungünstigsten Fällen, wenn man die umschlun-Gegend des lezten Rükenwirbel und 8 Linien gene Naht nicht auf die ganze Wunde anwen-nach rechts von den Dornfortsäzen in einer sol- den kann und z. B. die Mitte offen lassen muss, chen Richtung und so tief eindrang, dass man ist sie immer die heste Einigungsmittel, weil

teren Extremitäten wieder. Schon in einigen Gröbenschütz berichtet von einer Frau, wel- Tagon war die Wunde vernarbt. Die Besserung erhalten hatte und bewustlos zusammengestürzt Monate später verbrannte sich der Kranke die war. Erst nach 2 Stunden kam sie wieder zu Haut des Knie's sehr tief ohne deshalb Schmern sich, konnte schluken und den Hergang der zu empfinden. Nach 16 Jahren war der Zu-Sache mit klarer und deutlicher Stimme erzäh- stand im Allgemeinen sehr befriedigend, aber Unmittelbar nach der Verlesung zeigte doch die Function der vorher gelähmten Theile sich Lähmung der unteren Extremitäten nach nicht gans vollständig zurükgekehrt. Hard ist 16 Stunden auch Lähmung der Bauchmuskeln nun der Meinung, dass hier eine vollständige and der Arme. Nach 24 Stunden wurde die Trennung des Rükenmarkes und darauf eine Respiration mühsam und kürzer, und erst nach Vereinigung der getrennten Enden Statt gehabt

#### 3. Der Brust.

Zur schnelleren Heilung der Wunden nach schmettert, und in und hinter dem mit braun- der Exstirpation der Brust und Achseldrüsen hat rother diklicher Flüssigkeit angefüllten Rüken- Colson die Vereinigung mittelst der umschlundig ist hier der Verlauf des Schusskanals: die hier das sicherste Mittel, um die schnelle Ver-5 Rehposton hatten das rechte Horn der stru- einigung zu erzielen; diese gelang unter 8 mösen Schilddrüse in gerader Richtung durch- Fällen 3 mal in 3 Tagen und ein solch glükder Zahl im cucullaris hinter dem. ersten Rü- 4) Bei sehr ausgebreiteten und tiefen Wunden ihrer ganzen Ausdehnung und die Heilung wird E. Hard erwähnt eines Kranken, dem bei um einige Wochen verzögert. 5) Selbst in den

die einander genäherten Stellen sich nur sel- regelmässigen Hustenanfällen, denen beim Keuchten wieder auflösen. 6) Durch die Anwendung husten oder fremden Körpern in den Lustwegen der Naht wird auser der schnelleren Heilung ähnlich, unterworfen, es stellte sich purulen-die Operationswunde mehr der subkutanen gleich, ter Auswurf, zulezt tödtliche Diarrhöe und Dysdadurch die Gesahr des traumatischen Fiebers, pepsie ein. des Erysipelas etc. verringert. 7) Die Narbe wird linear und fest, während sie in den auf am 6. Tage mit dem Stuhle ab und die am gewöhnliche Weise behandelten Fällen meist 12. Tage nach der Verlezung gemachte Section breit und leicht zerreissbar wird. S) Mit der wies nach, dass sie die ganze Lunge und das Naht kann man in 3 Tagen, höchstens in 3 Zwerchfell durchdrungen und sich von da in den Wochen die Heilung erzielen, die man ohne Magen begeben hatte. diese oft nicht in 3 Monaten gewinnt und zu- Scharf gelang die Heilung einer penetri-dem vermeidet man damit die der Operation ge- renden Brustwunde mit Fractur der dritten und chen Zufälle.

Damit aber die Naht diese Vortheile gewährt, muss sie unter folgenden Cautelen angelegt werden: 1) Die Wunde muss möglichst An einen interessanten Fall von penetri-die Form einer Elypse bekommen und ihr grö- renden Bauchwunden mit einem sehr bedeutenster Durchmesser dem der Geschwulst parallel den Vorfalle oberflächlich verlezter Gedärme geübt werden. flossen.

In dem Falle von Coca gieng die Kugel

wöhnlich nachfolgenden allgemeinen und örtli- vierten Rippe, Vorfall der Lunge und Empyembildung bei einem Knaben von 16 Jahren.

#### 4. Des Unterleibs.

sein. Hiedurch wird die Annäherung der Wund- reiht Rippentrop folgende beachtenswerthe Schlussränder erleichtert. Nur bei Geschwülsten von bemerkungen: 1) Eindringende Bauchwunden geringem Umfange erleidet diese Regel eine mit einem schiefen Wundkanale können längere Ausnahme. 2) Die Wundränder dürfen nicht Zeit ohne Darmvorfall bestehen; sie erschweren gezakt und unregelmässig sein. 3) Es darf die Rükführung des Vorfalls sehr; diese ist keine Ligatur angelegt, höchstens die Torsion ohne Erweiterungsschnitt nicht gut ausführbar; Wenn man die Wunde wäh- nach der Heilung ist oft so leicht ein Bauchrend 10 - 20 Minuten der Luft aussezt, steht bruch zu fürchten. 2) Während des Darmvordie Blutung gewöhnlich von selbst, die Wunde falls kann man sich über die Gröse, Form und wird dann von Coagulum sorgfältig gereinigt Richtung der Bauchwunde sehr leicht täuschen; und wenn abermals Blutung entsteht, diese aus einer einzolligen Wunde, wie in dem bedurch Ausdrüken eines kalten Schwammes ge- schriebenen Falle, können 3 Fuss Darm und stillt. 4) Die Wunde muss ganz genau verei- noch mehr herausdringen; an den vorliegenden nigt werden und darf an keiner Stelle mehr Darmflächen bermerkt man, wenn es etwas klaffen. Zur umschlungenen Naht verwendet lange dauert und man die Theile nicht mit Oelman an der Spize gut geschärste, englische lappen maskirt, seröse Ausschwizung. 3) Der Steknadeln und ein nicht zu seines Federbänd- Erweiterungsschnitt richte sich nicht nach den chen, damit es nicht einschneidet. Vor der Mundwinkeln, werde z.B. nach Chelius immer oben Anlegung des leztern übt man auf die ganze angelegt, sondern nur nach der Zugänglichkeit. Wundfläche einen Druk aus, um Luft und Flüs- Die fühlende leitende Fingerspize ist dabei der sigkeiten zu entfernen. 5) Die Nadelspizen Hohlsonde vorzuziehen, weil man leichter Newerden abgeswikt, darunter Charpie gelegt und benverlezungen vermeidet. 4) Der Rükführung darüber ein methodischer leichter aber fühlbarer des Darmvorfalles gehe vorsichtiges Abtroknen Drukverband bestellt. 6) Den 3. Tag werden voraus; Beölung und Beseuchtung ist dabei meist die Nadeln ausgezogen, das Fadenbändchen bleibt zu ersparen, weil man sich so die Reduction aber liegen, bis es ganz lose geworden ist. erschwert und stärker auf den Darm manuell Aus den beigefügten Krankengeschichten ergibt einwirken muss, auch bei grosem Vorfalle leicht sich dass 3 mal die Heilung per primam inter- eine grose Menge Oel in die Unterleibshöhle tionem und zwar in 3 Tagen gewonnen wurde, kömmt, ausgesogen wird und als fremder Körbei dem 4. Falle dauerte es 15 Tage, bei dem per wirken kann. Bei grosem Vorfalle halte 5., 6. und 7. 3 Wochen und bei den 8. Falle ein Finger das eine Darmende in der Wunde 40 Tage, in zwei Fällen erfolgte radicale Hei- fest, während das andere eingestopft wird. Der lung und zwar sind in dem einen schon 18, in Rath von Chelius immer zuerst das Gekröse u. dem andern 30 Jahre nach der Operation ver- dann den Darm einzuführen, ist oft gar nicht ausführbar und von gar keinem Belange. Blei-Hauston sah eine Schusswunde in die Brust, bende Ineinanderschiebung der Gedärme ist dawobei die Leinwand, mit der die Kugel umge- bei nicht so leicht zu befürchten. 5) Einstiche ben war, 20 Jahre in der linken Lunge zurük- in den prallen Darm sind in verzweifelten Fälblieb. Während dieser Zeit erlangte der Kranke len der Beölung vorzuziehen. 6) Bei der Darmnie seine frühere Gesundheit wieder, blieb un- naht verdient weder die Knopf- noch die ummuskellagen lassen sich schwer so mit in die sität zu verringern. Naht fassen, dass sie durch unmittelbare Vereinigung verwachsen, da sie sich nach verschiedenen Richtungen hin zurük - und zusammenzichen. 7) Die Schmerzen in ferneren Verleuse surükgebrachter Darmvorfälle, können lange, Jarvie: Einrichter bei Luxationen und Brüchen sewohl den antiphlogistischen als den narkotischen Mitteln hartnäkig widerstehen. 8) Nicht eindringende, nur in die Muskelhaut gehende Wunden der Därme an sich können ganz ohne üble Folgen verlaufen.

netrirenden Bauchwunde mit ausgedehnter Verlesung der Leber und profuser Blutung und dieser Krankheitsfall verdient die gröste Beachtung, weil sich daraus das Benehmen des Wundarstes bei derartigen Läsionen ergiebt. Hecker: a. a. O. S. 112. Die Wunde ging von dem hinteren oberen seitlichen Theile des Rükens längs dem unteren Rande der lexten falschen Rippe bis zur seitlichen Fläche des Banchs; die Leber war vier Querfinger lang eingeschnitten und die Blutung inserst heftig. Sogleich wurden 4 blutige Hefte angelegt, darüber mehrere Schichten Hestpflaster gebracht, so dass die Wunde gleichmäsig gedekt und verschlossen war. Dabei die gröste Ruhe; örtlich Eis. So oft sich der Verband ablöste wurde er erneuert. Der Verlezte war Hecker: a. a. O. p. 120. pulslos, erst am Abend kehrte der Puls zurük. Es trat mehrmals Nachblutung ein, worauf immer ein neuer Verband bestellt wurde. dritten Tag, als keine Blutung mehr eingetreten war, aber der Puls wieder frequenter, die Zunge troken wurde, Borborygmen, hestige Schmerzen in der Schulter, Behinderung in der Deglutition und Respiration, starke Austreibung des Leibes sich einstellten, wurde der Verband etwas nachgelassen um einer grosen Menge des in den Unterleib ergessenen Blutes freien Abfuss zu verschaffen. Mit dessen allmäliger Ent-leerung verbesserten sich alsbald die stürmischen Zufälle. Man liess nun dieses Aussikern fortdauern, gab ol. Ricini worauf grose Erleichterung folgte und weder Blutung, noch sonstige Zufälle wiederkehrten. Den 11. Tag Entfernung der Nähte, den 30. war die Heilung erreicht. Bei keinem Schriststeller findet sich eine genaue Angabe über die Behandlung von Leberwunden mit so bedeutender Blutung. Im Hinblik auf diesen Fall dürste sich aber seststellen lassen: 1) dass man behufs der Blutstillung sogleich die Wunde genau durch Naht und Pflaster chliesen muss, um die Coagulation des Blutes und damit das Mittel zur Blutstillung zu gewinnen und 2) dass man später, wenn die Ob-Gefässe einigerliteration der blutenden massen eingeleitet ist, dem in die Unter-

wundene Naht unbedingten Vorzug. Bei klei- leibshöhle ergossenen Blute vorsichtig freien Abnen Wunden braucht man die Nadeln nicht von fluss gestatten muss, um eine tödtliche Bauchinen nach ausen durchzuführen. Die Bauch- fellentzundung abzuhalten oder doch ihre Inten-

#### Verrenkungen (luxationes).

aus Prov. med. and surgical Journal Aug. in Froriep's neuen Notizen. p. 221. Gilbert: in American Journal of the med. Sciences. April.

#### 1) Des Unterkiefers.

Amédée Roux gelang die Heilung einer pe- Langewics: Oesterreichische Wochenschr. Nr. 19. renden Bauchwunde mit ansgedehnter Ver- Robert: cas curieux de luxation de la machoire inferieure. Journal de Méd. et de Chir. pratiques. Mars.

#### 2) Des Schlüsselbeins.

#### 8) Des Oberarms.

Roser: über eine neue Varietät von Oberarmluxation. Archiv f. physiologische Heilkunde. 4. Heft.

Collier: London med. Gazette. April.

#### Des Vorderarms.

Weber: ein Fall von Vorderarmluxation. Medic. Vierteljahrsschrift 2. Heft.

#### 5) Der Hand und der Finger,

G. B. Günther: de luxatione metacarpo-phalangali pollicis ad posteriora et de structura hujus articulationis. Diss. Lipsiae 1844.

Malgaigne: Mémoire sur les luxations des phalanges des doigts entre elles Journal de Chir. Malgaigne: nouvelles observations sur les luxations des phalanges des doigt entre elles. Journal. de Chir. p. 208.

#### 6) Des Oberschenkels.

Pravas: compte-rendu de l'Academie des Sciences. Tom. XXI. sur le traitement des luxations congénitales du femur.

Pitha: a. a. 0.

M. C.: in Gazetta toscana delle science medico fisiche. Aprile.

Conetta: ein neues Verfahren zur Einrichtung des verrenkten Oberschenkels. Preuss. Vereinszeitung Nr. 45.

#### 7) Des Knies.

Pitha: l. c. Jacquot: Luxation complète de la jambe en avant produite par la seule extension; très peu de desordres; guerison Arch. gén. de Medecine Avril.

#### 8) Des Fusses.

Guepratte: Luxation posterieure du pied gauche Journ. des connais. med. chir. Mars. Carassus: Luxation complète de d'astragale sur le scaphoide et incomplète de l'astragale sur le calcaneum sans fracture des malieoles. la clinique de Marseille 16. Mars.

étrang. Août.

werden die als Vaterschrauben geschittenen die Höhe gehoben und sogleich war die Repo-Stiele von verschiedenen, der Gestalt der Kör- sition gelungen. pertheile angepassten Gabeln eingelassen. Zu Chirurgen.

sende Lage und führt die Mitte eines starken nur bei gleichzeitigem Bruch unmöglich sein. höhen oder damit aufhören. Die angewandte sondere Schwierigkeit. Gewalt wirkt langsam und anhaltend. Wenn Länge giebt, im Allgemeinen eine Traction ge- in einem Falle mit dem besten Erfolge angewandt winnen können, welche den gewöhnlichen An- wurde. forderungen der Praxis entspricht.

J. Parise: recherches aut les luxations antérion- kung des Unterkiefers und zwar zweimel die res du pied et en particulier, sur une nouvelle einscitige nach einer äuseren Gewalt, dreimal espèce de ces luxations et celle du pied en avant die doppelte immer nach starkem Gähnen. In de l'astragale. Annales de chir. franc. et 4 Fällen reichte das gewöhnliche Reductionsverfahren aus und nur in einem Falle (einer durch Jarvis Reductor bei Luxationen und Kno- einen Pferdeschlag entstandenen Verrenkung auf chenbrüchen besteht aus einer 131/2 Zoll lan- der linken Seite) war die Reduction schwierig. gen, 11/2" breiten, 1/2" hohen, metallenen Der fünste Fall, eine complete beiderseitige Büchse, deren Höhlung durch eine ziemlich in Luxation, konnte auf die gewöhnliche Weise der Mitte befindliche Langsscheidewand getrennt nicht eingerichtet werden: die Reposition geist, so dass zwei Rinnen entstehen, von denen lang durch das felgende Verfahren. Der auf die eine, in welche eine Zahnstange eingelas- dem Boden sizende Kranke lehnte seinen Kopf sen wird, vierekig, die andere mit Mutter- an die Schenkel des hinter ihm stehenden Chischraubengängen versehene rund ist. In dieser rurgen und stemmte die Fusse gegen die Wand. Lezteren bewegt sich die Vaterschraube der Beide mit Leinwand umwikelte Daumen wurden Schenkelgabel (femur-fork). In der Nähe des auf die hinteren Bakzähne, die übrigen Finger anderen Endes der Büchse ist ein Sperrrad an- um das Kinn und den Körpee der Kinnlade gegebracht und die Zähne des Getriebs desselben führt und jezt ein gleichformiger Druk auf die passen in die Lüken der Zahnstange. Die Welle Stokzähne und den Grund der Kronfortsaze audes Rads endigt mit einem vierekigen Zapfen, erst gerade nach unten, dann etwas nach vorne der in das Loch einer Kurbel passt, mittelst geübt. So wie sich die Gelenkköpfe etwas bederen die Ausdehnung und Gegenausdehnung weglich zeigten, wurde das Kinn mit den um bewirkt werden. In die runde Rinne der Büchse dasselbe angelegten Fingern nur schwach in

Robert beschreibt eine bis jezt noch nicht dem Apparate gehören noch cylinderförmige gekannte Luxation des Unterkiesers nach oben. Polster, Gürtel, Riemen und eine doppelt ge- Man fühlte bei genauer Untersuchung in der neigte Ebene. Für den Werth desselben zeug- linken Schläse unter der Wurzel des Jochbogens ten vor der Gesellschaft der Kunste mehrere eine knöcherne Geschwulst, die ihrer Form nach leicht als der Condyl des Unterkiefers zu Gilbert reponirt die Luxationen mittelst erkennen war. Der processus coronoideus schien eines gedrehten Striks — ein Verfahren, auf an seiner normalen Stelle geblieben zu sein. welches Fahnestock durch die Noht geführt Es bestand demnach eine Luxation in die fossa wurde. Man bringt den Kranken in eine pas- temporalis, und diese Lageveränderung konnte Striks um ein fest an den Theil des Gliedes, der auch sogleich als ein vertikaler an der an welchem der Zug ausgeführt werden soll, rechten Seite des Unterkiefers mit seitlicher Vergelegtes Band. Hierauf verdoppelt man den schiebung constatirt wurde. Der Mechanismus. Strik und fixirt das andere Ende an einen Ring nach welchem die Verrenkung zu Stande kam, oder sonstigen festen Punct in der Mauer. Nun war folgender. Die linke Seite des Kopfes bringt man zwischen die zwei Enden das Striks ruhte auf dem Beden, das Wagenrad war von ctwa in der Mitte einen Stok, durch dessen hinten nach vorne über die rechte Seite des Unter-Drehungen ein Ende des Striks dem andern ge- kiefers gegangen, hatte zuerst den Körper des nähert wird. So verliert der Strik an Länge Knochens vor dem rechten Aste gebrochen, und und zicht folglich an dem Gliede, an dem vor- dann seinen Lauf fortsezend, den Knochen hefher die Contraextension gesichert sein muss. tig von rechts nach links getrieben. Nun erst Dieses Verfahren ist sehr einfach, dabei leicht konnte der Condyl aus der cavitas glenoidalis ausführbar und bietet beinahe die gleichen Vor- entweichen, nach ausen von dem Jochbogen in theile wie der Flaschenzug. Man kann leicht die Höhe steigen und sich in die fossa tempoeinen krästigen Zug üben, ihn vermindern, er- ralis lagern. Die Einrichtung gelang ohne be-

Der Reserent gibt (in seinen Ersahrungen u. freilich damit keine ordentliche Kraft entwikelt Abhandlungen) einneues u. sicheresRetentionsverwerden kann, so wird man doch, indem man fahren für die Luxation des Sternalendes des Schlüsdem Stock, der als Hebel dient, eine genügende selbeins nach vorn auf das Brustbein an, welches Um die Coaptation zu sichern muss nemlich die Behufs der Reduction nach vorn, Langewicz beobachtete fünfmal die Verren- inem und ein wenig nach oben getriebene Schulter Zu dem Behufe muss der Vorderarm gegen den um ihn zurükzubringen eine Circumduction in Oberarm unter einem spizen Winkel gebeugt, umgekehrter Richtung nöthig, und wenn, wie der Ellenbogen dem Stamme möglichst genähert hier vielleicht anzunehmen sein dürfte, eine und nach vorn und inen auf die Brust geführt, starke gewaltsame Retation nach ausen im Ander Vorderarm schief über diese gelagert wer- fang der Luxation, beim Eintreten derselben, den, die Hand auf der gesunden Schulter ruhen Statt fand, so wird bei der Reduction umgeund die Extremität in dieser Stellung genau kehrt eine Rotation nach inen sum Ende des und dauernd befestigt werden. Hiezu dient Reductionsmanövers am Plaze sein. Auf diese Mayors Taschentuchverband für den Bruch des Art werden vielleicht die interpenirten Theile Schlüsselbeins. Auserdem muss aber auf die umgangen oder bei Seite geschoben werden Gelenkverbindung selbst, und nur auf diese und können. einen ihr gerade gegenüberliegenden Punct auf dem Rüken eine methodische Compresion in nach einem Schlage auf die Schulter eine Ververtikaler Richtung so geübt werden, dass das renkung des Oberarms entstehen, die sie durch abermalige Ausgleiten des Gelenkkopfes unmög- das Muskelspiol willkührlich reponiren und wielich, dabei aber doch die Beschädigung der der hervorbringen konnte. Durch eine Bandage Hautbedekungen vermieden wird. Diese Com- und 6 Wochen Ruhe im Bett gelang die Heilung. pression vollführt ein elastisches Bruchband mit der Haut. (Hiezu die Abbildung).

noch nicht beschriebene Art von Luxation des caput humeri auf die vordere Seite des kurzen Luxation der Hand nach hinten und oben, bet Kopfes vom musculus biceps. Der musc. sub- einem 22 jährigen kräftigen Taglöhner, der mit scapularis war gänzlich abgerissen und der dis- Felsensprengen beschäftigt und von der unerbocirte Gelenkkopf vom musc. pectoralis minor wartet erfolgten Explosion so gegen die Hand kurzen Kopf des biceps weg und vor ihn hin strekt und vollständig adducirt, die Hand ein gewaltsam verschoben worden. Diese Luxation wenig nach inen gedreht, sonst aber weder in war vor 7 Jahren durch einen Fall auf bergigem starker Pronation nach Supination befangen. Terrain, während der Mann eine Last auf der Auf der Extensionsseite des Vorderarms fühlte

in dieser Lage unbewoglich erhalten werden. hier nach inen um' den Biceps herum, so sei

Collier sah bei einer Frau von 26 Jahren

Weber fand in einem Falle von Vorderstarker Feder, welches an beiden Enden mit armluxation den von Roser durch Experimente einer gut gepolsterten, rundlichen und convexen gefundenen Mechanismus: dass zur Hervor-Polotte versehen ist. Untergelegte Watte ver- bringung der Luxation anerst eine übermässige hütet eine zu starke Quetschung oder Gangran Strekung des Gliedes und dann gleich darauf eine Beugung gemacht werden muss und das Roser entdekte an der Leiche eine bis jezt hierauf basirte Reductionsverfahren bestättigt.

Der Reserent beobachtete die vollständige überzogen. Während bei der gewöhnlichen getroffen war, dass er sich derselben sogleich Luxation der Kopf unmittelbar auf die Scapula nicht mehr bedienen konnte. Der Arm war in zu liegen kommt, so liegt in diesem Falle der halber Beugung, die Hand bildete mit dem Verkurze Kopf des Biceps zwischen dem Oberarm- derarm einen sehr stumpfen Winkel gegen die knochen und der Scapula und der dislocirte Ge- Flexiensseite hin. Alle Finger mit Ausnahme leakkopf drukt auf den Biceps. Der kurze Kopf des Daumens waren gebogen, konnten mit einidezeelben nebst dem Coracobrachialis, der bei ger Gewalt und unter bedeutenden Schmernen der gewöhnlichen Luxation vorn über das caput wohl gestrekt werden, begaben sich aber mit humeri herläuft, zieht sich hier hinter dem dem Aufhören des Zugs sogleich wieder in die Kopfe herab. Der Gelenkkopf ist über den vorige Stellung. Der Daumen allein war ge-Schulter trug, entstanden und alle Reductions- man eine harte, rundliche Erhabenheit unter versuche waren erfolglos geblieben. Roser ver- der gespannten Bedekungshaut und zwar hinter muthet, dass das Einrichtungshinderniss bei die- dem Gelenkende des Radius. In der Hohlhand ser frischen Luxation (zumal der muse. subsca- und unter diesem Vorsprunge eine zweite unpularis abgerissen, und also von Seiten der ebene Knochenerhabenheit, vor dieser eine merk-Muskeln kein Widerstand möglich war) in der liche Vertiefung oder Einkerbung. Jegliche Be-Interposition der Sehne des Biceps zwischen wegung des Handgelenks war unmöglich; ebense den Gelenkkopf und seine Höhle begründet war, die Pronation und Supination. Eine Messung und räth in einem derartigen Falle oder über- von dem Olecranon bis zu dem vorderen Gehaupt, bei Luxationen, welche allen gebräuch- lenkende des 5. Mittelhandknochens an beiden lichen Einrichtungsarten widerstehen, nach dem Extremitäten vorgenommen, ergab, dass die eralten Grundsaze sich zu benehmen, nemlich den krankte um 7 Linien kurzer war. Die Maase Kopf auf demselben Wege, auf dem er ausge- von dem Vorsprunge auf der Extensionsseite treten ist, zurükzuführen. Wenn also der Knochen des Vorderarms bis zur Spize des Zeigefingers bei der Verrenkung eine Art Circumduction er- und ebenso die Länge der Hand auf der andereu fahren habe, von hinten nach vorn und von Seite waren einander gleich. Es bestand somit

gleich die Beweglichkeit u. normale Form unter niese zu beseitigen. ausschliest.

flex. breves mit durchschnitten werden.

werden kann; hiebei werden die musculi breves gebildeten Vorsprung. erschlafft und das lig. laterale radiale mehr zerrissen.

eine vollständige Luxation der Hand nach hintensollte, müste das lig. intrasesamoidale subcutan und oben; die hintere Reihe der Handwurzel- durchschnitten werden, und würde auch diese knochenstand 7 Linien über den unteren Ge- nicht zum Ziele führen, dann wäre eine längere lenkenden der Vorderarmknochen, u. diese waren Incision nach Frank u. Roser gefordert, um die unter den ersteren nach vorwärts getreten. Die Sehne des flexor longus in die normale Stellung Einrichtung gelang ohne Schwierigkeit, worauf zurükzuführen und die übrigen Reductionshinder-

đ,

einem hörbaren knatschenden Geräusche gegeben Malgaigne zeigt wie stiesmütterlich die war und die Schmerzhastigkeit sich wesentlich Lehre von den Luxationen der einzelnen Phavermindert hatte. In wenigen Tagen konnte langen in den Lehrbüchern der Chirurgie abgeder Kranke geheilt entlassen werden und seinem handelt und wie wenig in diesem Kapitel seit schweren Geschäfte wieder vorstehen, was zur Hippocrates und J. L. Petit geschehen ist. Er Genüge die Anwesenheit eines Bruchs der Ulna konnte keine einzige authentische Beobachtung von sogenannter seitlicher Luxation auffinden Günther konnte eine 6 Wochen bereits be- und nimmt desshalb auch nur 2 Arten, die Lustehende Luxation des Daumens weder durch xation nach vorn und die nach hinten an. Von Druk, noch durch Extension einrichten u. dies der ersteren findet sich nur ein einziger und veranlaste ihn mehr als 50 Gelenke zu unter- zwar sehr unvollständig beschriebener Fall bei suchen, um die die Reduction erschwerenden A. Cooper, denn die von B. Bell, A. Cooper, Momente näher kennen zu lernen. Zu dem Be- Dupuytren sonst noch mitgetheilten Facta konhuse wurden normale Gelenke und solche, an nen nicht bestimmt als Luxationen nach vorn denen die Luxation bewirkt worden war, zer- angesehen werden und es wird aus der von gliedert. Wenn man alle Muskeln und die Ge- Malgaigne gepflogenen Untersuchung ersichtlich, lenkkapsel entfernt und nur die Sesambeine mit dass das Studium dieser Luxationen mit gröseihren Bändern zurükläst, denn zeigt der durch rem Eifer und Aufmerksamkeit betrieben werden die Bänder gebildete Ring einen kleineren Kreis sollte. Während nun diese wie auch die seit-als der des grösten Durchmessers des Gelenk- liche Luxation allzu leichtfertig angenommen wur-kopfs. Die Differenz beträgt eine Linie. Durch den, hat man andrerseits die bei der Luxation die Resistenz des ligam. intrasesamoidale wird nach hinten vorkommenden Varietäten übersehen. die Reposition erschwert, dieses Hinderniss aber Die Luxation nach hinten oder rükwärts ist aber gehoben, so wie dieses Band mit dem Messer bald vollständig bald unvollständig, denn ent-durchschnitten wird. Ein weiteres Hinderniss weder verläst die dislocirte Phalanx ganz die bedingt aber der Verlauf der musc. flex. brevium, andere, oder die Hälfte derselben bleibt auf den welche an der Volarsläche des Metacarpus eine Gelenkscondyl gestüzt. Eine solch unvollkommene Kreuzung machen, die ossa sesamoidalia an- Luxation sah M. bei einer Köchin an der ersten ziehen und den Kopf des Mittelhandknochens Phalanx des Daumens. Dieser war gestrekt, die wie ein Sphincter allenthalben umgeben. Hier- Phalanx ganz unbeweglich und doch kein sehr durch entsteht eine Einklemmung des Kopfs, merklicher Vorsprung zugegen; nur bei genauer welche durch die Sehne des musc. flexor longus Untersuchung der Dorsalfläche fühlte man die vermehrt wird. Diese Muskelwirkung wird, Basis der Phalanx, welche das Niveau der an-wie Filugelli räth, am meisten geschwächt, wenn dern um etwa 4 Millimeter nach hinten überman sie stark gegen den Carpalursprung drükt. schritt. Behufs der Einrichtung legte er den Deren Durchschneidung oder die des ligam. in- rechten Zeigefinger quer auf die Palmarfläche trasesamoidale hebt das Einrichtungshinderniss der Phalanx, den Daumen auf die Rükenfläche auf. Hiezu bedarf man eines schmalen und sehr und indem er sich darüber stüzte, um sie zu spizen Messerchens, welches man zwischen der beugen, erfolgte unter einem schwachen Geräu-Phalanx und dem Kopfe des Mittelhandknochens sche die Einrichtung und sogleich waren alle neben der Sehne des flexor longus so einführt, Bewegungen wieder frei. Eine weitere Varietät, dass seine Spize die Volarsläche der Phalanx die M. zweimal sah, ist die Verrenkung nach berührt. Es können somit verschiedene Metho- hinten und ausen und zwar beobachtete er dieden zum Ziele führen, und wenn die Durch- selbe einmal an der kleinen Phalanx des Zeischneidung der seitlichen Bänder hilfreich war, gefingers und einmal an der des Daumens; mit so sind wahrscheinlich gleichzeitig die musc. der lezteren war eine Zerreissung der Hautbedekung verbunden. Die kleine Phalanx war Zuerst muss man versuchen, ob die Repo- ganz unbeweglich und in gewaltsamer Extension sition durch Druk allein bei gleichzeitig gegen gegen die andere befangen und man fühlte den kleinen Finger genäherten Daumen erreicht deutlich nach hinten und ausen einen durch sie

Die gewöhnlichste Veranlassung dazu ist Im Falle diese Methode fehlschlagen ein Fall auf die gusgestrekte kleine Phalanx,

wodurch sie noch stärker extendirt oder gleich- sein, es können schlimme Zufälle entstehen sam nach rukwarts gebogen wird oder auch eine (Laugier) oder die Resection nöthig werden, gleichzeitige parallele Bewegung von 2 Phalan- wie in den Fällen von Norris u. Nelaton. gen in entgegengesezter Richtung. Mit der Luxation ist zuweilen eine Zerreissung der Haut An die Fälle von Penneck und Duges, die aber auf der Palmarseite, selbst des tendo verbunden. in Bezug auf Vollständigkeit und Genauigkeit Behus der Reduction wurde bald die Extension, in der Darstellung viel zu wünschen übrig lasbald die Impulsion oder Flexion versucht, öfters sen, reiht M. eine Beobachtung von seitlicher ein combinirtes Verfahren eingehalten. Nach Luxation der 2. Phalanx des Ringfingers nach Malgaignes Meinung ist die Einrichtung in den ausen, welche ihm Rollet mitgetheilt hat. Hier ersten 24 Stunden nicht besonders schwierig, war der Ringfinger um 3/5 Centimeter verkürzt, während nach Ablauf dieser Frist die hinzu- der Kopf der 2. Phalanx bildete einen Vorsprung tretende Entzundung der umliegenden Gebilde auf der auseren seitlichen Fläche der ersten, and die Irritation der Muskeln bedeutende Hin- die zweite Phalanx war ein wenig nach inen dernisse abgeben. Auserdem müsse man unter- geneigt, die 3. leicht gegen diese gebogen und scheiden, ob eine unvollständige oder vollstän- merklich nach inen gedreht, so dass ihre Paldige Luxation gegeben ist. Bei der erstern marsläche gegen die Rükensläche des Mittelhandwird die Flexion meist genügen, öfters selbst knochens hinsah. die Extension zum Ziele führen, obgleich man sich mit dieser in der Spannung der Bedekungen, Phalanxknochen an den 4 Fingern bestätigen welche von einer Phalanx zur andern gehen, auch die von Leveille und A. Cooper zuerst ein von der Luxation unabhängiges Hinderniss aufgestellten Behauptungen, dass solche Luxaschafft. Unter allen Extensionsversahren gebührt tionen besonders am Zeige - und Ringsinger dem von Rognetta angegebenen der Vorzug. vorkommen und am häusigsten die 2. Phalanx Man bildet in der Mitte eines starken Bandes befallen. Denn von den 11 mitgetheilten Fäleine Schlinge, in welche der Finger so einge- len betreffen 4 den Ring-, 3 den Zeige-, 2 den führt wird, dass diese über die luxirte Phalanx Mittel- und eine den kleinen Finger (einer ist hinausgeht und zieht nun kräftig das Ende des nicht näher bezeichnet) und sechsmal war die Bandes an. Die Schlinge drukt dann gegen 2. Phalanx die luxirte. die luxirte Phalanx in dem Masse, als man zieht und bewerkstelligt die Reposition. Im beit ernannten Commission 2 junge Mädchen vor, Allgemeinen zieht aber M. die Impulsion oder welche mit angeborner Luxation des Oberschen-das einfache Uebereinanderweggleitenlassen nach kels behaftet nunmehr geheilt sind. Hiedurch Hey vor, weil dabei die nachbarlichen Theile ist die Ungewissheit über die Möglichkeit der nicht gespannt und die Gelenkflächen leichter Heilung dieser Difformität endlich gehoben. Aus über einander hinweggebracht werden. Bei Pravaz zehnjährigen Untersuchungen ergibt sich, complicirten Luxationen sind besonders eine heftige Entzundung mit Eiterung; der Brand und ten die Heilung durchaus nicht erschwert, son-selbst der Tetanus zu fürchten. — Zufälle, dern sogar erleichtert; weil das Beken bei Subdie durch frühzeitige Reduction und ein geeig- jecten mit doppelter Luxation eine gewisse Synetes Heilversahren in der Mehrzahl der Fälle metrie beibehält, bei den mit einseitiger Luxaverhütet werden können. Bei einer frischen tion aber grose Unregelmäsigkeiten darbietet. Verrenkung soll man deshalb sogleich zur Re- Eine bemerkenswerthe Eigenthumlichkeit ist, dass position schreiten, bei schon vorhandener Ent- die Symptome, welche Pravas in der ersten zündung aber diese bekämpfen und nach voll- Woche nach der Reduction beobachtete, denen brachter Reposition sie überwachen und be- identisch sind, welche traumatische Luxationen seitigen. Die von Cooper empfohlene Resection des Femurs nach vorn begleiten nemlich Andurste nach M. zu verbannen sein.

Phalangen wird ein Fall von vollständiger Luxa- des Mastdarms. tion der 2. Phalanx des Daumens nach rük- Gleichförmigkeit beider Zustände gibt die pawärts ohne Trenung der Haut mitgetheilt; hier thologische Anatomie den gewünschten Aufschluss. gelang die Reduction durch Zug mit gleich- Bei der angebornen Schenkelluxation ist die zeitiger Flexion. Bei einer vollständigen Luxation eminentia ileo-pectinaea sehr deprimirt und beider 3. Phalanx des Ringfingers nach rükwärts nahe verwischt, die nervi crurales können mit führte die Extension an der luxirten Phalanx den durch das Hinaussteigen des Trochanters mit Druk von oben nach unten zur Reposition. angezogenen musc. psoas und iliacus nach ausen Wenn aber mit der Luxation eine grose Wunde gleiten, so dass sie dann durch den durch die verbunden ist, kann die Reduction zwar ge- Reduction nach inen zurükgeführten Kopf des lingen, aber die Coaptation schwer zu sichern Femur gerade so wie bei der violenten Luxation

Sehr selten sind die seitlichen Luxationen.

Die mitgetheilten Fälle von Luxationen der

Pravaz stellte der zur Prüfung seiner Arschwellung und Schmerz in der Leistengegend, In dem 2. Memoire über die Luxation der Störung in den Verrichtungen der Blase und Ueber diese semeiologische

den. — Die meisten Wundärzte haben sich Fläche des Darmbeins in Abduction brachte. mehr über die Schwierigkeit der Reduction, wedes von comprimirter Luft den verderblichen das Fussgelenk bewegt werden.

Bei Pitha findet sich eine Beobachtung von bald vollständig hergestellt. Luxation des Oberschenkels in die incisura ischiafiel neben dem Gesäse nach ausen; lezteres war ler Fall des Körpers gegen den Boden veranlast zu fühlen, besonders wenn man die Einwärts- Knie nach vorn resultiren. rollung des Gliedes noch vermehrte. Die Re-Verfahren.

mach vorn zurükgedrängt und comprimirt wer- bei der nach hinten und oben auf die äusere

Eine unvollständige Seitenverrenkung des niger über die jedenfalls grösere der Coaptation rechten Kniegelenks bot nach Pitha folgende Symausgesprochen. Um aber die Coaptation zu sichern, ptome dar: abnorme Beweglichkeit im Kniegelenke muss die Kunst die Natur in dem Versahren, besonders nach ausen, in welcher Richtung sich welches sie bei der Bildung der Pseudarthrosen der Unterschenkel zum stumpsen Winkel von einhält, nachahmen, d. h. sie muss das Gelenk- etwa 100° mit der äuseren Seite des Oberschenende des reducirten Gliedes häufig gegen die kels bringen lies; an der einen Seite des Gemehr oder weniger stark ausgesprochene Depres- lenkes konnte man mit der Fingerspize ins Gesion, welche die Stelle der normalen Pfanne lenk eindringen, ebenso unterhalb der hinaufeinnimmt, spielen lassen. Dies geschieht durch gezogenen und gegen 4 Querfinger über der Contentivapparate und Maschinerie, wie sie Pra- tuberositas tibiae stehenden patella, unter welcas criunden hat und weil solche Kranke lange cher man die Condylen des Femurs und an diesem, in strenger Ruhe verharren müssen, könnte die den Zwischenraum der Gelenkflächen deutlich Befürchtung rege werden, dass dabei die Ge- fühlen konnte, indem das lig. patellae gleichsundheit zumal junger Individuen leidend werde. zeitig zerrissen war. Der Unterschenkel kommte Pravas hat aber durch die Application des Ba- bei geringer Unterstüzung leicht gebeugt, ebenso Einfluss der absoluten Ruhe neutralisirt und die ungeheuern Verlezung war die nachfolgende all-Integrität der ernährenden Functionen erhalten. gemeine Reaction sehr gering und der Kranke

Die von Jaquot beschriebene Luxation im dica major, wobei folgende Symptome bemerkt Kniegelenke nach vorn verdient in Bezug auf wurden. Die Extremität war mäsig in dem die Art und Weise, wie sie entstand, eine Hüft- und Kniegelenke gebeugt und so nach nähere Beachtung. Durch alleinige starke Exinen gerollt, dass die Zehen hinter und über tension bei einem Sprunge war sie zu Stand den inern Knöchel der gesunden Seite zu stehen gekommen; der Kranke fiel hiebei auf den linkamen, und wurde in dieser abnormen Stellung ken Fuss allein zurük; während der Unterschenunbeweglich gehalten; eine etwas vermehrte kel gestrekt und ein wenig nach rükwärts ge-Adduction war gestattet, die Abduction aber richtet, der andere Unterschenkel aber nach durchaus nicht. Die Extremität schien übrigens vorn gebracht war und den Boden noch nicht nicht auffallend verkürzt, die Achse derselben berührte. Hiedurch wurde gleichzeitig der Unverlief nicht mit dem Rumpfe parallel, sondern terschenkel sehr stark gestrekt und ein schneletwas mehr in die Breite ausgedehnt, der eine Gewalt, welche das Abgleiten der Condyle grose Trochanter stand viel weiter nach oben des Femur von der Gelenkfläche der Tibia ausnehvon dem grosen Darmbeinstachel entfernt und mend begünstigte. Aus der Combination von war nach rükwärts gesunken, bei vorgenom- 2 Kräften aber, der einen, welche den Untermener Rotation des Schenkels beschrieb er seine schenkel zu streken und der anderen, welche nermale Kreisbewegung. Der Schenkelkopf war das Femur plözlich gegen den Boden zu sendeutlich in der Gegend der incisura ischiadica ken strebt, kann sehr leicht eine Luxation im

Bei einer vollständigen Luxation des astraposition gelang nach dem v. Wattmann'schen galus auf das os scaphoideum und dabei unvollständigen Luxation desselben auf den Calcaneus In der Gezetta toscana geschieht des chenso war der Fuss so verdreht, dass die Plantar-seltenen, als kuriosen Falles einer gleichzeitigen fläche nach inen, die Dorsalfläche nach ausen, Luxation beider Schenkel (die eine nach hinten der inere Fussrand nach oben, der äusere nach und oben und die andere nach inen und unten) unten gerichtet war. Der Fuss bildete mit dem bei einem und demselben Subjecte Erwähnung. Unterschenkel keinen rechten Winkel mehr, Ex-Nath Canettas Bericht gelang Dr. Fischer tension und Flexion waren unmöglieh. In gleizweimal die Reposition des verrenkten Ober- cher Höhe und nach vorn von dem malleolus schenkels (einmal auf das Schambein, das andere externus bestand eine ellyptische 8 Centim. grose Mal auf das Darmbein) indem er bei gut fixir- Wunde. Der malleolus ext. war von Weichtheitem Körper (und besonders Beken) den Ober- len entblöst und lag in dem hinteren Winkel schenkel allmälig bis zu einem spizen Winkel der Wunde, in dem vorderen die Gelenkfläche gegen den Rumpf geführt hatte und nun unter des astragalus, welche dem os naviculare entsanft rotirenden Bewegungen bei der Luxation spricht; in der Mitte der Wunde zeigte sich nach vom und oben den Schenkel in Adduction, die untere Fläche des astragalus. Troz dieser

ausgedehnten Verlezung doch keine Zufälle; ja es gelang die Einrichtung ohne Schwierigkeit. Ein Gehilfe vollführte die Contraextension; Robert brachte mit der rechten Hand den Fuss in forcirte Extension und Rotation von inen nach ausen; während er mit der Linken von hinten nach vorn auf den Kopf des astragulus drükte. Der Fuss war nicht mehr difform, konnte ge- G. Jareis: On the Principles and Treatment of beugt und gestrekt werden. Von jest an wurden die Zufälle aber zeitweise sehr stürmisch, und segar die Amputation nöthig, der dann der Kranke in Folge eingetretener Pyämie erlag.

J. Parise beobachtete bei einem Soldaten, der verschüttet worden war, eine ebenso seltene als eigenthümliche Luxation nemlich des Fusses nach vorn von dem astragulus, deren Diagnose Mussche: Observations de fractures compliquées gleich nach der Verlezung wegen bedeutender, Entzündungsgeschwulst unmöglich war und die deshalb auch uneingerichtet geblieben war. Mehrere Monate nach dem Unfalle zeigte das Fussgelenk folgende Abnormitäten: Der Fuss ist gegen den Unterschenkel gebeugt und bildet damit einen rechten Winkel; von vorn betrachtet erscheint er viel länger als der andere, von hinten angesehen ist der Talus vollkommen verwischt. Dennoch ist der Fuss weder nach inen, noch nach ausen gedreht und die Ebene der Plantarfläche perpendikulär der Axe des Unterschenkels. Weder fibula und tibia noch malleoli sind gebrochen. Nach hinten fällt ein doppelter Knochenvorsprung in die Augen. Der eine leicht fühlbare unter dem tendo Achillis, ist durch den hinteren Rand der Gelenksläche der tibia gebildet. Der zweite etwas tiefer gelegene befindet sich unter der Spize des mallcolus ext. und hebt die Achillessehne in die Höhe. Unter dem mall. ext. fühlt man auserdem eine Fläche. die sich nach rükwärts gegen den tendo Achillis verlängert und auf welcher die art. tibialis postica verläuft. Nach vorn von einem Knochenvorsprung, der der Kopf des astragalus zu sein scheint, zeigt sich vorn und ausen ein wenig tiefer Eindruk. Das Glied ist höchstens um 2-3 Millim. verkürzt. Nach den Versuchen des Verfassers an der Leiche über 1) die Luxation des Fusses nach vorn von den Unterschenkelknochen 2) der Luxation des Fusses nach vorn von dem Astragalus und endlich 3) der nach vorn vom Astragalus mit Bruch des Halses dieses Knochens und den bei diesen einzelnen Arten gewonnenen Symptomen, kommt er zu dem Schlusse, dass die in Rede stehende Luxation nur die des Fusses nach vorn vom Astragalus sein könne.

## Knochenbrücke (fractures).

liche Darstellung aller Gegenstände der Medi- sich genau an die so gestellte Formel zu halten, Jahreeb. f. Med. IV. 1946.

ein, Chirurgio etc. 2. Abtheilung Beinbrüche und Verrenkungen unter Mitwirkung des H. Geh. Medizinalraths Klage Leipzig Gr. Folio XIV. u. 127 S. mit 40 Tafeln.

Saint - Arroman: Manuel pratique de Bandage traitant etc. de la description des appareils et bandages apropriés aux fractures, luxations entorses etc. Paris.

fractures and Dislocations. The New-Jork Journal of Medicine Nov. 1844.

Discussion über die Vortheile und Nachtheile des Seutinschen Verbands in Bulletin de l'Académie royale de Médecine de Belgique Tom. IV. Nr. G. 8 u. 9.

Clinique chirurgicale de l'hôpital St. Pierre (service de Seutin) Journal de Médecine de Bruxelles Aûut.

traitées avec succès par le bandage amovo --inamovible, appliqué immédiatement après l'accident et maintenu pendant toute la durée du traitement Bulletin de l'Académie royale de

Méd. de Belgique Seance du 29. Juni.
Ritter: Ueber Geschichte, Verfertigung, Anwendung und Würdigung des unverrükbaren Verbandes bei Knochenbrüchen Medic. Badische Annalen Bd. XI pag. 436 — 490.

Miguel: In Caspers Wochenschrift Nr. 10.

Malgaigne: Ueber Dextrine Journal de Med, et

de Chir. prat. Mai.

Bernardus Heil: Conspectus in instituto clinico chirurgico lipsiensi excell. Guenthero moderatore a die 15 Oct. 1841 ad finem a. 1848 usque actorum, additis aliquot de fascia glutinata S. Seutini etc.

commentariolis. Diss. inaug. medica Lipsiae. Blandin: Appareils de fractures, de l'application immédiate et de la lévée de ces appareils Gaz. des hopitaux 17. Avril.

Blandin: Journal de Med. et de Chir. prat. Aout. Lersch: Ueber die Mayor'schen Eisendrahtgeflechte in Allg. Zeitung für Militärärzte Nr. 15. Seghers: fracture du femur produite par les coutractions musculaires Bulletin de la Méd, de Gand Vol. XI. Fevrier pag 57.

M. Guérin: Du traitement des fractures, qui se consolident ordinairiment d'une manière vicieuse Archives gén. de Med Mai et Juin.

In der Academie royale de Médecine zu Brüssel fand eine Diskussion Statt über die Vortheile und Nachtheile der Seutin'schen Verbandmethode und deren Superiorität vor den übrigen, welche die Aufmerksamkeit der Wundärzte in hohem Grade auf sich zu ziehen geeignet war, leider aber mit solcher Leidenschaft-lichkeit und Persönlichkeit gesührt wurde, dass die eigentliche wissenschaftliche Frage gröstentheils unerledigt blieb. Seutin hat, wie der Ref. bedünkt, seinen Wunsch sehr deutlich so bestimmt: "die Akademie möge eine Commission ernennen, welche über die gerade in seiner Klinik befindlichen comminutiven u. complicirten Knochenbrüche und die dabei sich ergebenden 1. Im Augemeinen. grosen Vortheile seiner Verbandmethode Bericht Behrend: Encyklopädie, ikonographische oder bilderstatten soll." Die Commission aber, statt zu veröffentlichen.

Hospitale befindlichen Knochenbrüche zu unter- auf Rechnung der Methode zu bringen sich ver-Zufälle verhütet werden

griff die Frage von einem ganz allgemeinen band nicht nach und Zusälle hönnten nicht ent-Gesichtspunkte auf, wollte die Seutin'sche Me- stehen, weil ein beöltes Band, welches sich thode im Allgemeinen prüfen und mit den an- zwischen der Haut und der ersten Schichte der deren bisher üblichen vergleichen, verlangte von Binde unter dem Verbande befindet - der Seutin noch weitere Aufschlüsse und Facta als Compressimeter — den Grad der Compression die gerade im Hospitale zu Gebote stehenden, andeutet. Wenn nemlich der Verband angelegt und da er diesem Begehren nicht willsahrte, er- ist, zieht man nach 2-3 Stunden an diesem stattete sie dennoch einen Bericht, der die Haupt- Bande, hält dieses zu stark oder beklagt sich frage gar nicht erledigte, wohl aber in seinen der Kranke über Schmerzen, dann wird der Ver-Schlussfolgerungen den unbeweglichen Verband band eingeschnitten, während er sonst 24-28 und seine Vortheile sehr in Zweisel sezte. Die Stunden liegen bleibt, gewöhnlich aber doch Schlüsse der Commission sind nemlich: 1) bei nach ersolgter Detumescenz von einem Ende zum einfachen Brüchen hat der gleich nach der Ver- anderen geöffnet und wieder genau angelegt lezung angelegte unbewegliche Verband sehr wird. Dass Zufälle entstehen, läugnet Seutin grose Vorzüge vor allen andern Methoden 2) es nicht, er bestreitet aber dass sie seiner Verzeigen sich bei ihm wie bei den übrigen Ver- bandmethode zuzuschreiben sind; sie hängen bandarten öfters furchtbare Zufälle und 3) Seutin von der Specialität des Bruches ab und kommen soll zur Vervollkommnung der Arbeit angegangen bei jeder Verbandmethode, weniger aber bei werden, möglichst die Facta aus seiner Klinik der seinigen vor. Didot, Lutens u. Lebeau äusern sich in Seutins Sinne und lezterer be-Von Soutin wird dieser Bericht der Form merkt, dass nur eine gewandte und geübte und dem Inhalte nach hestig bekämpst, die Hand diesen Verband zu bestellen vermöge, u. Commission habe sich nicht an die gegebene durch Mangel an Dexterität leicht Zufälle her-Ausgabe: "Die complicirten gerade in dem beigeführt werden könnten, die man dann gerne suchen" gehalten und seine Verbandmethode sucht fühle. Auch sollte man Kranken, die nicht begriffen, jedenfalls nur höchst dürstig nicht gehörig überwacht werden können, nie und oberstächlich erörtert. In dem Berichte diesen Verband appliciren. Dagegen bemerkt finde sich kein Wort über seine Behandlung Phillips. Der Compressimeter sei ganz neu u. solcher Knochenbrüche; welche Vorkehrungen das Band früher nur ein Conductor für die gegen etwaige Complicationen getroffen würden, Scheere gewesen; die Deambulation finde in wie die gleichmässige Contention die Entzündung, schweren Fällen nicht gleich sondern erst nach das blutige Extravasat, die Anschwellung u. dgl. 3—4 wöchentlicher Behandlung Statt. Gegen sicher beseitige, wie durch Fenster in dem Ver- die immediate Application bei complicirten Fracbande, den Compressimeter, die Nichtbekleiste- turen sprächen besonders die Gefahren der cirrung der Knochenvorsprünge etc. bedenkliche culären Contention und die Unmöglichkeit der können; seine Reduction ohne hestige Schmerzen und obgleich Methode gestatte Unbeweglichkeit und doch Be- man die Zufälle, welche von dem Bruche selbst weglichkeit, tägliche Beaussichtigung der Bruch- abhängen, von denen, welche dem unbeweglistelle und aller Complicationen, dennoch Lage- chen Verbande zukommen, wohl zu unterschei-veränderungen des ganzen Körpers, wie auch den wisse, so lasse sich doch nicht läugnen, Bewegungen einzelner Theile (Gelenke), wo- dass sie öfters der durch die Reductionsversudurch Ankylose verhütet werde; durch Aufschnei- che hervorgerusenen Entzündung und der in den den des Verbandes würden die Theile sichtbar, ersten 24 Stunden angewandten Contention mit durch sesteres Anziehen der Klappen, Excision der Rollbinde, die sich der freien Entwiklung eines Längestüks aus dem Verbande und gegen- der Anschwellung widerseze, zuzuschreiben seien. seitige Annäherung, durch Einlegen von Com- Bei Brüchen mit groser Anschwellung und zahlpressen könne jeglicher Lageveränderung der reichen Phlyctanen, bei kalter, ihrer Vitalität Fragmente leicht entgegengewirkt werden. Die verlustiger oder erysipelatöser Haut, bei Brüchen günstigen Erfolge bei complicirten Brüchen rühr- mit Zerreissung des Hauptgefässstammes des ten nicht, wie die Commission meine, von der Gliedes und nothig gewordener Ligatur u. s. w. gleichmässigen und methodischen Compression, entstehe auf die immediate Application des Versondern von der immediaten Coaptation, der Ex- bandes leicht Gangran. Man sollte deshalb den tension und Contraextension, der täglichen Mo- Verband nicht sogleich anlegen: 1) bei complicirdificirung de Verbandes, der häufigen Inspection ten u. comminutiven Knochenbrüchen mit Verledes Bruches und daher, dass man alle entzünd- zung des Hauptgefässstammes, 2) bei beträchtlilichen Momente mässige die Action der Muskeln cher Zermalmung u. Zerstörung der Theile u. bei neutralisire und bei eintretenden Delirium der Brüchen mit einer nicht sogleich reponiblen Luxa-Verband nicht in Unordnung gebracht oder gar tion u. 3) bei Kranken in der Privatpraxis, wo der serstört werden könne. Zu dem gebe der Ver- Verband nicht penugend überwacht werden kann.

Dies ist eine Schnur von passender Resistenz Farbe. 1/2 Zoll breit, etwas länger als der Verband, Sphengometer hat einen dreifachen Zwek: 1) sam überwacht, sein Nuzen ist unbestreitbar. Sein mehr oder weniger leichtes Hin - und Her- Bei dieser Methode sieht man nie Brand oder von Kleister an Stellen, wo die Scheere durch- durch eine Verzögerung der Heilung bewirken stern in demseln, die Eröffnung etwaiger Bla- bei einem Bruche die Richtung des Gliedes die mit dem Verbande zu erzielen. Klinik 490 Knochenbrüche behandelt und zwar des bestimmen. Bis zum Trokenwerden des Verren Extremitäten 140, des Schenkels S2, des legt, damit derselbe weder durch Bewegungen Schenkelhalses 25, des Schädels S, des Unter- noch Muskelcontractionen aus seiner Lage ge-1840 - 44 in der ambulatorischen Klinik 88. die Circulation erleichtert und der Zutritt der Es ist durch eine weitere Tabelle nachgewiesen, Lust behuss des schnelleren Troknens begunwie viele Tage bei Anwendung des Kleisterver- stigt wird. bandes im Jahre 1840 in Bezug auf die Dauer der Kur erspart wurden, was hinreichend den din neben den kalten Irrigationen gewöhnlich Verlust wegen zerschnittener Leinwand aus- einen leichten Contractivverband an und zieht gleicht.

Mussche behandelte 3 complicirte Fracturen

schlechte Dextrine ist weiser, weniger zuker- in der Praxis aus.

Seutise verwirft bei seiner Verbandmethode haltig, krepitirt unter den Fingern und bildet ganz die Compression, empfiehlt dagegen eine keine klebende Flüssigkeit. Mit Jod behandelt methodische, milde, gemessene, überall gleich- bekömmt die leztere, wenn der Dextrine Kleister masige Contention und um diese zu führen, oder Stärke beigemischt sind, eine violett-blaue, dient der Compressimeter oder Sphengometer. wenn diess nicht der Fall ist, eine blutrothe

Blandin legt bei Knochenbrüchen sogleich so dass sie um einige Querfinger über dessen den Verband an und zwar zuerst den beweg-Enden hinausgeht. Diese vorher mit Fett be- lichen, später, wenn die entzündlichen Erscheistrichene Schnur ist unmittelbar auf das Glied nungen vorüber oder nicht mehr zu befürchten in der Richtung, welche später die Schere zu sind, den unbeweglichen, gewinnt so die Vordurchlausen hat, applicirt, damait sie, Inie durch theile des einen und vermeidet die Nachtheile den Kleister, der durch die Binden hätte durch- des andern. Der bewegliche provisorische Verschwizen können, zurükgehalten wird. Der band wird nicht fest angezogen und aufmerkgleiten zeigt die Beziehung der verschiedenen sonstige schlimme Zufälle entstehen und hat Durchmesser des Gliedes zu denen der Axe des doch den Vortheil, dass die Bruchstüke sogleich Verbandes an und dennoch kann die Contention in gegenseitige Berührung kommen, keine Reiregulirt werden. 2) Er macht das Ausstreichen zung oder Verlezung der Weichtheile und hiergeführt werden soll, überflüssig und 3) er dient können. Der bewegliche Verband wird z.B. als Conductor für die Scheere, so dass die Haut bei Comminutivbrüchen selbst alle 24 Stunden nicht verlezt werden kann. Hiedurch, so wie gewechselt, der unbewegliche aber höchstens durch baldiges Ausschneiden und wieder festes einmal während der ganzen Kur oder gar nicht, Anlegen des Verbandes, das Anbringen von Fen- wie z.B. bei fract. radii, fibulae u. s. w. Wenn sen, die Extraction von Splittern u. s. w. wird normale ist, bleibt der Verband liegen und die es möglich, so gunstige Resultate wie Seutin leeren Raume, die sich nach dem Trokenwer-Vom 1. Jan. den desselben bilden, haben keinen Nachtheil 1834 bis 31. Dec. 1844 wurden in Seutin's und können nicht zur Erneuerung des Verbander Rippen 59, des Schlüsselbeins 57, der obe- bands werden immer schüzende Schienen angeschenkels 110, der Kinnlade 5, der Wirbel 1, bracht werden kann und immer werden die undes Schulterblatts 2, des Darmbeins 1 und von teren Extremitäten etwas hoch gelegt, damit

Bei Comminutivbrüchen wendet aber Blandiesen dem unbeweglichen wor.

Leroch gibt den Eisendrahtgeflechten vor des Unterschenkels mit dem besten Erfolge mit den Holz- und Pappschienen, selbst vor dem dem Seutin'schen Verbande, Miguel wie auch Kleisterverbande unbedingt den Vorzug, weil sie Heil anerkennen die grossen Vorzüge desselben an Festigkeit, Leichtigkeit im An- und Ableund Ritter gibt eine vellständige Zusammenstel- gen ganz unübertrefflich sind. Sie bestehen aus lung über Geschichte, Versertigung, Anwendung grossmaschigen Gittern, welche aus biegsamem, und Würdigung des unverrükbaren Verbandes. gehörig diken Eisendraht gestochten sind, das Würdigung des unverrükbaren Verbandes. gehörig diken Eisendraht gesiochten sind, das Die gute Dextrine hat nach Malgaigne eine Glied eine Streke ober - und unterhalb des stark gelbliche Farbe, einen sehr süssen und Bruchs bedeken und etwa <sup>2</sup>/<sub>3</sub> desselben nach markirten Zukergeschmak und knistert nicht der Quere hin umfassen. Das fehlende Drittunter den Fingern wie die Stärke. Mit Wein- theil wird von Tüchern, die zugleich über das geist malaxirt, bekömmt sie die Farbe und Con- Gitter gebunden sind, ergänzt. Die Gröse der sistenz des Honigs, und wenn man diese Mi- Geflechte hat man nach der verschiedenen Länge schung mit einer gehörigen Menge heisen Was- und Dike der Glieder einzurichten, mit 4-5 sers verbindet, wird sie stark klebend. Die Stük von verschiedener Gröse reicht man aber

Schenkelbeins mit Auseinanderreiten der Frag- des Schenkelhalsbruchs, der sich nicht durch mente, der während eines epileptischen Anfalls Penetration eines Bruchstüks in das andere kaobere Bruchstük durch die Haut.

Guerin der fehlerhaften Behandlung dieser Kno- nen Apparat.

chenbrüche zu und betrachtet:

die Möglichkeit dieser Bewegungen nach oben, tigkeit zu sezen. vorn und hinten je nach denen der gesunden Schulter Rüksicht genommen. Um daher die Heilung ohne Difformität zu gewinnen, muss 1) die Schulter nach oben, ausen und rükwärts band von Desault mit Kleister überstrichen eignet, 2) es muss die andere obere Extremität an die Brust so befestigt werden, dass jegliche Gazette des hôpitaux. 22 Avril. Contraction des Kopfnikers widersezen, indem der Kopf gegen die fracturirte Seite gedreht und in dieser Lage durch eine den Kopf und die Schulter umgehende Kleisterbinde erhalten wird. (Wer wird einen so lästigen Verband während mehrerer Wochen ertragen wollon? D. Ref.)

II. Die fractura colli femoris intracapsularis. Die Meinung, dass bei diesem Bruche eine knöcherne Vereinigung Statt finde und dass die mangelhafte Ernährung der Theile den Grund zu ungenügender Ausschwizung von Callusmaterie abgebe, ist durch die Erfahrung und ge- Nelaton: Sur les fractures de l'acromion Journaue anatomische Untersuchungen zur Genüge als eine irrthümliche bewiesen, und der wahre Grund der ost gänzlich mislingenden oder meist doch unvollständigen Consolidation in der grossen Beweglichkeit der Bruchstüke und einer nicht genauen, dauernden Coaptation derselben zu Olivet: Mémoire sur une nouvelle méthode pro-suchen. Diesem Uebelstande, wenigstens der Besuchen. Diesem Uebelstande, wenigstens der Beweglichkeit des oberen Bruchstücks, wird aber durch keinen der gewöhnlich üblichen Verbände abgeholfen und so lange diese Lüke in der Therapie nicht ausgefüllt ist, wird man auch nur selten die knöcherne Vereinigung beobach-

Seghers beobachtete einen Schiefbruch des ten. Um daher eine regelmäsigs Consolidation durch Muskelcontractionen hervorgebracht war rakterisirt, zu erhalten, muss man die Bewegund während eines neueren Anfalls trat das lichkeit des obern Fragments, somit alle Bewegungen des Bekens hindern, indem man dasselbe Dass einzelne Brüche nur mittelst fibröser mit einem Apparat umgibt, der zugleich die bei-Zwischensubstanz oder eines mehr oder weniger den untern Extremitäten umfasst u. fixirt. Dazu difformen Callus sich consolidiren, schreibt M. empfiehlt der Verf. den von Bonnet angegebe-

III. Der Bruch des Olecranons, dessen knö-I. Den Schlüsselbeinbruch. Ein Hauptgrund cherne Vereinigung gewöhnlich durch die Confür das Misslingen der Heilung ohne Difformi- tractionen des musculus triceps gehindert wird. tät findet Guerin darin, dass man der Beweg- Um diese zu lähmen, soll man drei feste, jeder lichkeit des inern Bruchstüks gar nicht entge- Portion des Muskels entsprechende Schienen angenwirkt, sondern seit Hippocrates seine Unbe- legen und mit einer Kleisterbinde befestigen: weglichkeit gelten läst. Dass dem aber nicht Die Schienen brauchen nur bis in gleiche Höhe so ist, zeigen sowohl Versuche an der Leiche, mit dem Olecranon zu gehen, das Glied wird wie auch die Symptome am Lebenden. Die Be- in Extension erhalten und die Fragmente werweglichkeit wird durch den musculus sterno- den mittelst der Bandage für gewöhnliche Quercleidomastoidcus bedingt und ist um so geringer, wunden einander genähert. Ebenso soll man je entfernter der Bruch von der Insertion die- bei dem Kniescheibenbruch eine Schiene von ses Muskels besteht. Auserdem theilt auch das dem oberen Theile des Schenkels bis zu der nicht fracturirte Schlüsselbein dem andern Be- Patella anlegen und mit einer Kleisterbinde wegungen mit und kein Verband hat bisher auf fixiren, um den musc. rectus femoris auser Thā-

#### Im Besonderen.

#### 1) Der Wirbelsäule.

gebracht werden, wozu sich am besten der Ver- Bransby Cooper: Fracture of the Spine Lond. med. gazette. Juny.

2) Des Schlüsselbeins.

Bewegung gehindert ist, 3) man muss sich der Fracture directe de la clavicule sans déplacement Journal des connaissances med. - chirurg. Mars. Galiay: Bulletin gén. de Thérap. Janvier Exemple de deux fractures de la clavicule reduites avec plein succès.

Michael: Bandage des Schlüsselbeinbruchs. Baumgartens Zeitschr. von Chirurgen für Chir. Mai. Pelissière: Journal de Med. et de Chir. prat Août. Fischer: Mein Verband beim Schlüsselbeinbruche im Württemb. Correspondenzblatt Nr. 8.

#### 8) Des Schulterblatts.

Pitha a. a. 0. pag. 21.

Heylen: Fracture de l'omoplate par cause indirecte Annales de la Soc. de Méd. d'Anvers. Avril. nal de Chirurgie par Malgaigne. Juin.

#### 4) Des Ober- und Vorderarms.

Malgaigne: Mémoires sur les fractures de l'éxtremité superieure de l'humerus Journal de Chirurgie. Sept., Oct. et Nov.

fractures du col de l'humerus et les fractures obliques du corps de cet os Annales de la Soc. de Méd. d'Anvers. Mai.

Gerdy: Fracture du col. anatomique de l'humerus, appareil nouveau Annales de Thérapeu-

tique. Mars.

Jain.

Kühnkolts: Mémoire sur la fracture de l'apophyse coronoïde du cubitus la Clinique de Montpellier. Nr. 6.

Bidart: Observations sur la position de l'avant bras dans le traitement des fractures du radius et du cubitus. Journal de Chirurgie par Malgaigne. Juillet.

Guepratte: Fracture du radius Journal des connaissances med.-chir. Mai.

#### 5) Der untern Katremität.

Aberle: In Oesterreichischer Wochenschrift Nr. 48. Braneby Cooper: On the pathology and treatment of fracture of the neck of the thigh bone Guys

Hosp. Reports. Oct.

you: On fractures of the femur. London med.

Gaz. Dec.

Nelston: Fractures diaphysaires du femur. Journal des connais. méd. chir. Août. — Linkart: Oesterreich. Wochenschrift. Nr. 18.

Seitzer: Vorschlag zu einer künftigen Behandlung des Bruchs der Kniescheibe. Casper's

Wochenschrift Nr. 50.

Lallemand: La Clinique de Montpellier. 20. Mars. Discussion über Jaques Saz: Dans les fractures compliquées de la jambe l'appareil à extension permanente est souvent préferable à l'appareil amovo-inamovible etc. in Annales de la Société de Méd. d'Anvers. Sept.

Thomas Atkinson: Description of an improved apparatus for fracture of the leg. Lond. med.

Gazette. July.

Bougard: Sur un nouvel appareil pour le traitement des fractures des membres inferieures Journal de Méd. de Bruxelles. Sept.

#### a) Falsche Gelenke.

Melion: Ueber falsche Gelenke nach Beinbrüchen. Prager Vierteljahrsschrift. pag. 61.

#### 1) Brüche der Wirbelsäule.

dass bei Brüchen der Wirbelsäule die Lähmung harte, ganz glatte sich nicht bewegende Annicht immer eine vollständige und bald nur die schwellung, die man für eine Exostose halten Empfindung, bald nur die Bewegung aufgehoben konnte, es war keine Crepitation, keine Versei, je nachdem nemlich die vorderen oder hin- schiebung der Fragmente zugegen und nur wenn teren Watzeln des Rükenmarkes gelitten baben. man den Knochen mit dem Daumen und Zeige-Fehlten aber auserdem alle Reflexbewegungen finger fasste und ihn nach oben und unten zu in dem gelähmten Theile, so deute dies, wie bringen versuchte, entdekte man unzweifelhafte M. Hall nachgewiesen bat, auf Aushebung jeg- Beweglichkeit. Der Knochen war somit gebrolicher Verbindung des Rükenmarkes mit dem chen, die Beinhaut aber unversehrt, nach bei-Gehirn, das erstere sei dann gequetscht oder den Seiten hin aber ergiebig abgelöst, eine Art sonst beschädigt und in solchen Fällen die Prog- Sak oder Aermel bildend, der durch albuminönose höchst ungünstig. Bezüglich der Erkennt- sen oder blutigen Erguss angefüllt und ausgeniss des Sizes der Fractur hält sich *Cooper* an dehnt war. Für solche Brüche gentigt die eindie noch vorhandene oder bereits fehlende Be- fache Armschlinge zur Erreichung der Heilung wegung der Rippen durch die Interkostalmus- ohne Difformität. Ist aber die Kapsel zerrissen keln: unmittelbar unter dem Bruche höre diese und der Bruch schief und glatt, dann wird die Bewegung auf. Die Extension und Contraex- Einrichtung zwar leicht, aber es hält schwer tension erscheint ihm in solchen Fällen sehr die Coaptation zu sichern und kier würde der gefährlich, sie konne leicht zur Zerreissung des einfache Verband nicht genügen. Wenn dage-Markes führen und die Lähmung hänge ja nicht gen die Bruchflächen schief aber uneben zakig

Blandin: Bulletin gén. de Thérap. méd. et chir. so wohl von dem Druke des Knochens, als vom ergossenen Blute oder Serum ab. Bei der Behandlung unterstüze man besonders die Kräfte durch gute Nahrung und richte sein Hauptaugenmerk auf gehörige Entleerung und Reinigung der Blase, weil durch Stagnation und Zersezung des Urins gefährliche Entzündungen der Blase, die den Ausgang beschleunigen, hervorgerufen werden.

#### 2) Brüche des Schlüsselbeins.

Bei dem Bruche an den Enden des Schlüsselbeins findet keine Verrükung der Fragmente Statt. Denn bei dem zwischen dem Akromialende und dem lig. coraco-et acromio-claviculare sind die Fragmente durch das Schulterblatt fixirt, bei dem zwischen Sternalende und dem lig. costo-claviculare wird das eine durch die erste Rippe, das andere durch das Brustbein unbeweglich erhalten. Nur bei dem Bruche in der Mitte findet eine Dislocation Statt und zwar wird das ausere durch die Schwere des Gliedes, das Herabfallen des Schulterstumpfs und die Wirkung der musculi pectoralis major, latiss. dorsi und teres major nach unten, manchmal durch die genannten Muskeln auch nach inen unter das inere verschoben. Das inere Fragment bleibt in seiner Lage und zuweilen durch die portio sternalis des Kopfnikers ein Bischen nach oben gezogen. Blandin gibt dem Desault'schen Verbande vor allen andern den Vorzug, und um den einzigen Nachtheil desselben - das Abgleiten — zu verhüten, werden die einzelnen Touren mit Kleister überzogen.

In dem Journal des connaiss. med. - chir. findet sich eine weitere Beobachtung von Bruch in der Mitte der clavicula ohne Dislocation der Fragmente und mit Erhaltung der Beinhaut. An Bransby Cooper macht darauf aufmerksam, der Bruchstelle zeigte sich eine spindelförmige, sind, so ist die Einrichtung zwar schwieriger, von dem Körper entfernt gehalten.

einfache Armschlinge ausreichend.

und die Hand gegen das linke Hypochondrium und braucht nicht oft erneuert zu werden. gerichtet ist. In dieser Lage fühlt sich die Gliedmasse erleichtert, sie wird nicht gedrükt, sem Verbande eintretenden Schmerzen verhütet. sein muss.

Michaal rühmt für die dürstige Volksklasse folgenden Verband. Er besteht: 1) aus einer Bruchstüke der Clavicula so welt als nöthig ist Difformität herbeischete.

dafür aber auch die Coaptation leichter und die schräge Brüche sollen auf diese Weise gut bis zur Heilung in passender Lage erhalten werden. Gakay erprobte zweimal die Vorzüge des Dieser Verband zeichnet sich durch dauernde Simonin'schen Verbandes, gibt aber der Baum- Festigkeit und Haltbarkeit aus, kann über die wollmuse weniger Tiese, aber mehr Weite, so Kleider angelegt und doch die Bruchstelle tagdass dem quer über den Unterleib gelagerten lich besichtigt werden, die gesunde Extremität Vorderarm eine horizontale Richtung vergönnt bleibt frei, der Verband selbst ist nicht theuer

Pelissière empfiehlt zur Heilung dieses die Circulation nicht behindert, das olecranon Bruchs ohne Differmität die Vorderarme über biidet nicht ellein den Stüspunkt für die Erhe- den Rüken zu biegen und in dieser Lage zu bung der Schulter, weil die ulna daran Theil befestigen, was allerdings sehr einfach aber nimmt und es werden so die zuweilen bei die- nach des Ref. Bedünken auch sehr genant

Fischer genügen alle bis jezt empfohlenen Art Mulde von steifer Pappe für den Vorderarm, Verbände nicht, weil sie theils zu complicirt die gut gefüttert ist. Das hintere Ende dersel- sind, theils den Kranken belästigen oder die ben ist durch ein nach inen concaves, aufrechtstehendes, an die untere Fläche der Mulde annicht entsprechen. Sein Verband, der obige
gepasstes Stük Pappe vorn offen, damit die Hand Uebelstände vermeide, besteht: 1) aus einem etwas Spielraum behält. Ihre Länge beträgt für aus Wolle, Flachs oder Watte gutausgepolster-Erwachsene 13 Zoll, die Weite und Tiefe 4-5 ten leinenen Ringe von 6-10 Zoll Durchmes-Zoll. An jede Fläche sind zwei schmale finger- ser; 2) aus einem Desault'schen Kissen mit breite feste Riemen mit beiden Enden so ange- 2 Bändern; 3) aus einem von den Fingern bis heftet, dass sie den sogleich zu beschreibenden zur Schulter reichenden Aermel von Leinwand Tragriemen ausnehmen und sesthalten. Die hin- mit 4 starken Doppelbändern, von denen das tere dieser Oesen entspricht ohngefähr dem lez- oberste so besestigt ist, dass es sich am oberen ten Viertheil des Vorderarms und läust mit dem Drittheile des Oberarms befindet, das 2te dicht oberen Rande der Mulde parallel. Der 2te Rie- über dem Ellenbogen, das 3te in der Mitte des men befindet sich in der Mitte der Fläche der Vorderarms, das 4te am unteren Ende des Mulde und senkt sich ein wenig von hinten nach Aermels. Die Anlage dieser Verbandstüke gevorn, so dass das vordere Ende etwas niedriger schicht in folgender Weise: Nach der Entkleisteht als das hintere. 2) Zwei starke Leder- dung des Oberkörpers wird der Ring auf die riemen 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Fuss lang und 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll breit mit gesunde Schulter, der Aermel auf den leidenden Schnallen und Unterlage etc. etc. 3) Ein keil- Arm gestreist, das Kissen ties in die Achselförmiges Kissen etwas kürzer als das von Deselhöhle der kranken Schulter gelegt und durch dessen Bänder auf der gesunden Schulter beseit als lang, 6 Zoll im Durchmesser, welches mit Bändern in der Achsel- festigt. Nach vorgenommener Reposition werhöhle besestigt wird. Nach geschehener Repo- den dann die drei oberen Bänder des Aermels sition wird das keilförmige Kissen angelegt und quer über den Rüken des Kranken durch den der Arm gegen den Truncus gedrükt, der Vor- Ring geführt und so stark angezogen, bis jede derarm in die Mulde gebracht und in der er- Dislocation an der Bruchstelle verschwunden ist forderlichen Höhe mittelst des vorher durch die und darauf zugeschnürt. Das 4te Band dient als vordere Oese der Mulde gezogenen, unter der- Mitelle, indem es über die Brust hin zu dem selben durch die hintere Oese schräg fortlau- Ringe geführt und hier befestigt wird. Die fenden über den Rüken und die gesunde Schul- drei oberen Bänder ziehen den Arm und somit ter gehenden Tragriemens befestigt, so dass die auch die Schulter zurük; das 2te drükt den Schnalle auf der Brust liegt und das lose Ende Ellenbogen an den Leib des Patienten und die des Riemens herabhängt. Endlich wird mit dem Schulter, indem das Kissen als Hypomochlion anderen breiten ledernen Riemen, der dicht über wirkt, nach ausen; das 3te erhebt Arm und die Mulde, den Oberarm und den Truncus her- Schulter: die Vertheile sellen sein, dass der umgeht und zwar unter dem ersten hinweg, der Verband sehr einfach und leicht herzurichten Oberarm am Körper festgeschnallt. Somit wird ist, die Bruchstelle frei läst, den Kranken nicht der Arm und die Schulter in die erforderliche belästigt, je nach Erforderniss fester oder loke-Höhe gebracht und darin erhalten, und der Kopf rer gemacht werden kunn, allen Heilanzeigen des Humerus mit der Schulter und dem äuseren entspricht und in einem Falle die Heilung ohne

#### 3) Brücke des Schulterblatts.

Ein Bruch des Schulterblatthalses, in *Pithas* Klinik vorkam, gab sich durch fol- nach aufwärts, so stellte sich die normale Rungende Zeichen zu erkennen: der Kranke neigte dung und Fälle der Schulter vollkommen her. den ganzen Körper, namentlich den Kopf, gegen Man hatte es somit unzweifelhaft mit dem abdie kranke Extremität, die er unbeweglich et- gebrochenen Gelenkstheile des Schulterblattes zu was vom Thorax entfernt hielt, wobei er zu- thun und unläugbar gibt die verstehende Beobgleich sehr sorgfältig den zum Rechtwinkel ge- achtung das vollendetste Bild des Bruchs des beugten Ellenbogen mit der gesunden Hand un- Schulterblatthalses, einer der seltensten Fractuterstüxte. Die Bewegung der Extremität war ren, die in den meisten Lehrbüchern sehr obergänzlich aufgehoben, der Kranke hatte fotwäh- flächlich und kurz beschrieben ist und die wir rend das beängstigende Gefühl von Herabsallen deshalb auch vollständig hier mitgetheilt haben. des Armes, und derselbe sank, sich selbst über- Der Fall wurde mit dem besten Erfolge wie lassen, unter heftigen Schmerzen, schlaff und eine Fract. claviculae behandelt, nämlich nach kraftlos herab; das Acromion stand mehr her- applicirtem Desault'schen Kissen der Arm mit vor, die Schulter stand merklich tiefer und einer Cirkelbinde gegen den Thorax befostigt hatte ihre Rundung grosentheils verloren, na- und durch eine Mitella nach aufwärts festgementlich war der Akromialtheil des Deltamus- halten. Nach 4 Wochen war der Bruch vollkels stark abgeflacht, gespannt, während der kommen geheilt und der Patient erlangte bei Claviculartheil desselben die normale Wölbung seiner Entlassung beinahe die frühere Kraft im zeigte. Beide Portionen waren durch eine tiefe Arme wieder. Furche von einander geschieden. Der Vorsprung des Processus coracoideus war ganz verschwun- die Einwirkung einer directen Gewalt entstehen den und lezterer konnte nur bei stärkerem Druke konnen, beweist der Fall von Heylon. Bei einem in der Tiese undeutlich mit dem Finger gefühlt jungen Manne, der in dem Momente, als das werden. Durch einen gelinden Druk auf den Pferd durchging, auf seinen Wagen springen Ellenbogen nach auswärts lies sich die normale wollte, entstand ein Bruch der Spina scapulae, Wölbung der Schulter zum Theile wieder her- ohne dass irgend eine Gewalt auf das Schulterstellen. Beim Druk auf den Körper des Schul- blatt eingewirkt hatte. Er muste sich mit der terblattes und die Schultergräthe fühlte man einen Hand an dem Wagen mit der anderen die eine Unterbrechung des Zusammenhangs oder Zügel halten, war somit gleichsam an dem lin-Crepitation; dieselbe wurde jedoch deutlich ge- ken Arme, der das ganze Gewicht tragen muste, rade am Schultergelenke vorgefunden, wenn aufgehangen und diese grose Amstrengung gab man bei fixirtem Humerus das am untern Win- zur Entstehung der Fractur Anlass. kel gefaste Schulterblatt parallel mit der hintern Thoraxwand emporhob; ebenso wenn man rota- Acromions, der immerhin schwer zu erkennen torische Bewegungen des Humerus vornahm, des- ist und dessen Symptome noch nicht bestimmt sen Kopf hiebei die normalen Kreisbewegungen, genug beschrieben sind. Der eine Fall wurde wenn gleich unter lebhasten Schmerzen des Kran- für eine Luxation im Schultergelenke gehalten ken, beschrieb. eine auffallende Beweglichkeit, es lies sich un- zweiten Falle ergab die Untersuchung, dass die gewöhnlich leicht vom Thorax abziehen, auf- Continuität der Spina scapulae in gleicher Höhe und niederschieben, ehne dass der Hakenfortsaz 'mit der Basis des Acromions unterbrochen war; oder die Schulter an den Bewegungen Theil hier bestand eine Vertiefung, in welche das nahmen. Der Oberarm lies sich -- ohne Cre- Ende des Fingers gelegt werden konnte. Wurde pitation, gerade nach auswärts bis zum rechten das Acromion mit der einen und das Schulter-Winkel sum Rumpfe leicht emporheben, und blattmit der anderen Hand gefast und nach entgeman fand hiebei nirgends eine Unterbrechung gengesezten Richtungen bewegt, dann erschienen der Continuität desselben; ebenso wenig war in beide beweglich. Dabei war die Stellung des der Achselhöhle ein abnormer Rand des Kopfes Armes normal, die Schulter kaum misgestaltet, oder ein Vorsprung eines Fragments an dem- die Bewegung des Armes und der Schulter frei, selben zu entdeken. hintern äusern Theile der Achselhöhle längs dem Bei allen Bewegungen des Arms mach vorn entunteren Rande des Latissimus dorsi in die Höhe, stand ein groser Abstand der Fragmente, der so sties man auf einen beiläufig wallnussgrosen, zwischen dem Acromion und dem Epicondylus harten, unregelmäsig rundlichen, sehr beweg- humeri auf der Soite des Bruchs 11/2 Centimelichen Körper, der mit dem langen Kopse des ter mehr betrug. Die Section ergab einen Quer-Musc. triceps zusammenhing und sich unter Cre- brueh an der Basis des Acromions, welch lez-

pitation und Schmerz leicht nach aufwärts gegen das Gelenk drüken lies, jedoch bei nachlassendem Druke schnell wieder herabglitt. Drukte der man zugleich diesen Körper und den Humerus

Dass Brüche des Schulterblatts auch ohne

Nelaton beobachtete sweimal den Bruch des Des Schulterblatt selbst zeigte und erst durch die Section constatirt. In dem Fühlte man jedoch im schmerzlos und keine Crepitation zu bemerken. teres sich um mehr als einen Querfinger nach lichen Vorschrift verfahren, d. h. die Schulter ausen und unten von der Spina entfernt hatte.

4) Brüche des Ober- und Vorderarms.

Allgemeinen sehlt die Dislocation der Fragmente von Gelenksteifigkeit und Beschleunigung der oder sie ist unbedeutend, nur selten erheblich. Heilung soll man vom 25sten Tage an minde-Ebenso widerspricht Malgaigne der Behauptung stens Bewegungen im Ellenbogen, Hand und von Dupuytren, dass bei der Luxation eine Blutden Fingergelenken ausführen lassen. unterlaufung an dem ineren vorderen Theile des kennen. Nur bei dem Bruche des Caput hu- dient er sich der geradlinigen Extension. Fragments in die Axilla nicht nach der gewöhn- er mittelst Bander, deren Mitte das obere Ende

fixiren und an dem herabhängenden, etwas von dem Stamme entfernten Arme ziehen, sondern den Arm über einen rechten Winkel hinaus erheben und zwar so, dass der Ellenbogen sich Malgaigne unterscheidet 3 Arten der Fract. über einer Linie, die nach ausen verlängert in colli humeri: 1) den Bruch am chirurgischen die Axe des Schlüsselbeins übergehen würde, Halse oder Fractura extracapsularis, wozu auch befindet. So gelinge die Reduction, während die Trennung der Epiphysen bei jungen Sub- bei dem gewöhnlichen Manöver das untere Bruchjecten gehört. Dies ist die eigentliche Fract. stük nur mit der Gelenkkapsel in Berührung colli humeri. 2) Fractura intracapsularis s. ca- komme. Wenn auf obigem Wege die Einrichpitis humeri am anatomischen Halse. 3) Fract. tung gelungen ist, werden die Fragmente in tuberculi majoris. Diese Bruche, die quer, einander greisen und es wird dann leicht sein, schief oder vielsach sind, kommen isolirt oder den Arm dem Stamme zu nähern und in pasmit einander verbunden vor. Der Bruch auser- sender Stellung zu erhalten. Bezüglich der Behalb des Kapselbandes haftet in dem Theil des handlung werden die Methoden von Duverney, Knochens, der zwischen der Kapsel und der In- Moscati, Ledran, Dupugtren, Desault, Boyer sertion des Musc. pectoralis major und Latissi- und Richerand geprüft und für Brüche mit keimus dorsi liegt oder da, wo die Epiphyse sich ner oder nur geringer Dislocation einfache Vervon der Pars spongiosa abgränzt. Er kommt so bände mit 1-2 Schienen für genügend be-häufig wie der Schenkelbruch besonders bei funden. Zur permanenten Extension wird der bejahrten Leuten beiderlei Geschlechts vor. Im Carlott'sche Apparat empfohlen. Zur Verhütung

Bei dem Bruche am anatomischen Halse Armes, bei dem Bruche aber constant an dem des Humerus findet nach Olivet gewöhnlich eine Schulterstumpse zu bemerken sei und macht sehr erhebliche Dislocation der Bruchstüke Statt. darauf ausmerksam, wie lange ost die Ecchy- Das untere wird nemlich durch den musc. pecmose andauere. Ferner stellt er die allgemein toralis major, latissimus dorsi und teres major, angenommene schnelle und günstige Heilung welche die Action des musc. deltoideus neutra-dieser Brüche in Abrede, denn sehr oft bleiben lisiren und die Dislocation nach oben u. ausen Functionsstörungen, wie das Unvermögen, den verhindern, nach inen vor den processus cora-Arm wie früher zu erheben oder eine unbesieg- coideus und durch die portio clavicularis des bare oder doch lange dauernde Steifigkeit zurük. pectoralis nach oben, das obere aber durch die Diese beruhen wahrscheinlich auf der besonde- musc. supra und infraspinatus so wie teres miren Form des Bruchs, nämlich der Einkeilung nor nach rükwärtsu. ausen gezogen u. diese Lagedes Halses in die spongiöse Substanz und wer- veränderung noch durch das dasselbe nach ausen den oft fälschlicherweise einer rükbleibenden drängende untere Fragment begünstigt. Nur Rigidität oder dem zu lange liegen bleibenden wenn man dieser Lageveränderung energisch Verbande zugeschrieben. Bei Brüchen mit ge- und auf die Dauer entgegenwirkt, gelingt die ringer Dislocation genügen 30 Tage zur Hei- Heilung durch knöcherne Vereinigung und ohne lung, bei bedeutender Lageveränderung kann Verkurzung oder Functionsstörung des Armes das in die Achselhöhle gehende Fragment starke und der Hauptfehler der gewöhnlich üblichen und selbst tödliche Eiterung anfachen. Eine Therapie besteht darin, dass die Verbande gar Verwechslung dieser Brüche mit der Luxation nicht auf das obere und zu wenig auf das unist nicht wohl möglich, denn es genügt, den tere Bruchstük wirken. Petrequin kam allmälig Gelenkkopf unter dem Acromion zu entdeken, zu folgendem Verfahren. Um die Dislocation um in zweiselhaften Fällen die Fractur zu er- des unteren Fragments nach inen zu heben, bemeri wäre es eher möglich. - Der von Boyer fixirt am Ellenbogen eine sehr lange Schlinge, aufgestellte Saz: "dass die Einrichtung leicht die über das Fussende des Bettes hinausgeht die Contention aber schwierig sei", verhält sich und an der Steine angehängt werden, die nach Malgaigne's Erfahrung geradezu umge- nach Bedürfniss an Zahl, Gröse und Schwere kehrt. Nach Absuss von 24 Stunden sei die verschieden sind. Eine andere unter der Ach-Reposition schon sehr schwierig und deshalb selhöhle befestigte Schlinge sichert die Contramöglichst frühzeitig vorzunehmen. Auch soll extension mittelst Gewichte, die an dem Kopfman bei Brüchen mit Dislocation des unteren ende des Bettes herabhangen. Später versuchte

res von inen nach ausen perpendiculär seiner permanente Extension geübt. Axe durch Gewichte, die an der dem gebrochenen Gliede entsprechenden Seite des Bettes her- durch die Contraction des Musculus triceps ohne mäsige Extension zu gewinnen. In den ersten jungen Manne, der sich mit ganz ausgestrekten Tagen wird ein gewöhnlicher Contentiv, gegen und zusammengelegten Händen, wie es die nicht zu frühe weggelassen. Die Gewichte lassen musste. brauchen nicht den ganzen Tag und jedenfalls Der Bruch des Processus coronoideus ulnae mehrere Stunden in der Nacht nicht zu wirken wurde zuerst von Combes Bassard (Memoria und der Kranke wird nur langsam an die Ex- sulla fratura dell' aposisi coronoide del cubito tension gewöhnt. Ueber Tag geht er mit sei- Milano 1811) später von Kühnholts, A. und B. nem Apparat umher, des Nachts ruht das Glied Cooper und Laugier beobachtet und beschrieben, auf einem Kissen; an die Schlinge besestigt (Kuhnholts in Ephemerides medicalis de Montman einen Strik, der über einen Cylinder oder pollier 1826 Tom. I, pag. 275 — 291.) Der Stab an dem Fussende des Bettes hinwegläuft, Bruch den Bassard beschreibt, entstand nach so dass das daran aufgehängte Gewicht mit ei- einem Falle auf die Hand bei nach vorn ausnem stets gleichmäsigen Zuge während etwai- gestrektem Arm, worauf sogleich ein schmerz-ger Bewegungen des Kranken auf- und nieder- hastes Krachen an dem Theile gefühlt und der steigt. In 3 Fällen wurde dieser Apparat mit Vorderarm nicht mehr frei gebogen werden ganz gunstigem Erfolge angewandt. - In dem konnte. Die Pronation und Supination waren über diese Arbeit erstatteten Berichte wird aber nicht gehindert, die gänzliche Flexion des Vormit Recht geltend gemacht, dass diese Brüche derarms aber unmöglich, die Extension vollmeist glatte Querbrüche seien, die Bruchstüke ständig ohne Schmerz und Beihilse. Vor dem sich zum Theil berühren und nicht blos eine Cubitus, zwischen ihm und dem Humerus zeigte Dislocation nach der Länge, sondern meist sich ein harter und bis zu einem gewissen nach der Dike des Knochens bestehe, der ge- Punkte beweglicher Körper, gegen den die ulna wöhnlich auf eine sehr einfache Weise abge- bei dem Versuche der Flexion ansties und der holfen werden könne: Auch erscheine es nicht nichts anderes als der durch den musc. brachiarathlich die Coaptation erst so spät zu sichern, lis anterior angezogene und abgebrochene proc. wenn gleich die Callusbildung erst am 16-18 coronoideus sein konnte. Behufs der Reduction Tage eigentlich recht beginne.

ses des Humerus, wo troz der verschiedensten pression mit einer Binde auser Thätigkeit zu Verbande die Fragmente doch immer über ein- sezen und führte Behuss der Contention den ander ritten (selbst 2 Zoll) wandte Gerdy die Arm in starke Flexion. In dem Falle von Kühnvon Desault für fractura semoris empsohlene koltz waren die Erscheinungen die gleichen, Schiene mit permanenter Extension mit dem be- dagegen gelang ihm die Coaptation in der forsten Erfolge an. Er lies eine an dem Finger- eirten Extension nicht, sondern erst als er den ende halbmondförmig ausgeschnittene und hier Vorderarm in halbe Beugung gebracht hatte. mit einem vierekigen Zapfenloche versehene Er comprimirte dann den brachialis, legte eine Schiene, länger als das ganze Glied ansertigen 8 Tour um das Gelenk und hielt den Arm in und an dessen oberen Ende einen Tampon von halber Beugung bis zur erfolgten Heilung. Watte, der als Achselkissen und Stüzpunkt für die Schiemen dienen musste, auserdem aber die giebt sich, dass diese Fractur verschiedene Ur-Schulter nach ausen und oben zu treiben und sachen haben und unter 2 Formen mit sehr verdie Coaptation zu sichern möglich machte, an- schiedenen Symptomen vorkommen kann. Bei bringen. Das Glied wurde wie gewöhnlich ver- der einen Art bricht die Spize des Fortsazes bunden, eine kleine Schiene nach ausen, die ab; dann empfindet der Kranke plözlich ein grose aber nach inen und das Achselkussen so Krachen in der Armfalte, es entsteht eine Anangelegt, dass es nur gegen den vorderen Rand schwellung, die sich auf Bleiwasser schnell verder Achselhöhle nicht aber auf die Nerven und liert und zwischen dem Ellenbogengelenke und Blutgefässe drükte, diese Schiene wurde durch der unteren und hinteren Fläche des musc. braeine Binde befestigt und durch eine weitere 2 chielis anterior zeigt sich ein harter freier köpfige, welche in der Mitte des Gliedes ange- Körper, der sich unbekämpsbar der vollständigen legt und in absteigenden Hebeltouren herabge- Flexion des Vorderarms widersezt und schwer

des untern Fragments fest umfassen und lexte- führt und unten zusammengebunden wurde, die

Einen Querbruch des olecranons lediglich abhängen, anziehen, eine sichere und regel- irgend directe Gewalt sah Blandin bei einem den 16. - 18. Tag, wo die Callusbildung an- Schwimmer thun, ins Wasser gestürzt hatte fangt, der Stärkeverband angelegt und mit der und sogleich nach einigen Schwimmbewegungen Extension begonnen, der Verband aber auch Schmerzen empfand, so dass er das Wasser ver-

brachte Bassard den Vorderarm in die stärkste Extension, drukte den proc. coronoideus in seine Bei einem Bruche des anatomischen Hal- Lage, suchte den brachialis anterior durch Com-

Aus Kühnholtz weiteren Untersuchungen er-

zu reponiren ist. Bei der zweiten Art haftet Glied konnte verlängert und die um eine Vierdelt oder selbst amputirt werden muss.

mässigkeit verlieren muss.

Nach Guepratte ist die Erkenntniss des vorn nach hinten und umgekehrt; ein Commi- und Coaptation der Bruchstüke, die geringe Vi-(Blandin, Velpeau, Pasquier) behandelt.

# wie der Kniescheibe.

schwammige Substanz des Trochanter major u. Richtigkeit dieses Sazes hat er sich durch In-

der Bruch an dem Grunde des Fortsazes, er- telsachse nach ausen gedrehte Extremität einstrekt sich bis unter die Anheftung der unteren wärts gedreht werden, mit dem Nachlass des Sehne des brachialis und wird nur bei einer Zuges trat aber die frühere Verkürzung wieder direct einwirkenden Gewalt möglich, ist des- ein und die Function war ganz aufgehoben. halb auch gewöhnlich mit Luxationen oder Brü- Diese Erscheinungen berechtigen den Verf. zu chen des radius oder der ulna, mit Zerreissun- der Annahme, dass die durch die Section congen der Weichtheile etc. verbunden, so dass statirte Einkeilung keine primäre gewesen ist, der Bruch entweder wie ein complicirter behan- sondern erst nach gelungener Einrichtung se-delt oder selbst amputirt werden muss. kundär durch die Wirkung der Muskeln, wel-Bidart eisert gegen die Lage des Vorder- che sich an den beiden Trochantern ansezen, arms in halber Pronation sowohl bei der Ein- zu Stande gekommen sein kann. Der Richtung richtung als bei der Behandlung von Brüchen nach aus - und abwärts, welcher die Bruchdes radius und der ulna, und gibt der Supi- fläche des Halses beim Eindringen in die zelnation unbedingt den Vorzug, weil bei dieser lige Substanz des äusern Bruchstüks folgte, die beiden Knochen möglichst von einander entspricht beiläufig die diagonale der Richtunabstehen und der Contentivverband eine ganz gen, in denen die Muskeln wirkten und die sichere Wirkung auf das Spatium interosseum Bruchflächen gegen einander drükten. Dadurch üben kann; während bei der ersteren der ra- ward Compression und Schwinden der selligen dius durch die Pronatoren und den Quadratus Substanz des äusern Bruchstüks bedingt und angezogen, die ulna zu krouzen strebt, wodurch das Eindringen geschah in Folge des scharfder Parallelismus beider aufgehoben wird, der kantigen unteren Bruchrandes des Halses nach Vorderarm eine halbe Drehung um sich erfährt unten am stärksten, vorn und hinten aber ganz und die knöcherne Fläche viel von ihrer Regel- gleichförmig, so dass nur Senkung seiner Achse

ohne Seitenneigung folgte.

Bransby Coopers Arbeit bezieht sich nur Radiusbruches oft mit Schwierigkeiten verknüpft, auf den Schenkelhalsbruch inerhalb des Kapselzumal sich auch die Erscheinungen verschie- bandes und beschäftigt sich zuerst mit der Aufdentlich gestalten, je nachdem ein Querbruch zählung aller Ursachen, welche die Consolidamit Einkeilung, ein Schiefbruch von oben oder tion hindern, wie die nicht gehörige Fixirung nutiv- oder penetrirender Bruch zugegen ist. Für talität des oberen, die Dazwischenlagerung der die Erkenntniss des Schiefbruchs von oben nach Synovia, die Langsamkeit des Wiederersazes unten und von vorn nach hinten hat Foullioy im höheren Alter u. s. w. Nachdem er nun sich ein beachtenswerthes Zeichen angegeben. Hier für A. Cooper's Behandlung ausgesprochen und treibt nemlich das untere Bruchstük die Arteria festgestellt hatte, dass die Consolidation dieses radialis nach vorn, so dass sie ganz oberfläch- Bruchs nicht zu Stande komme, sucht er zu lich gelegen ist, hat dagegen der Bruch die ent- beweisen, dass die Natur diese Vorsichtsmaasgegengesezte Richtung, dann bildet das obere regel nehmen, nemlich die Consolidation hin-Bruchstük an der Palmarfläche einen Vorspung dern musste und frägt: "Was wäre denn aus und scheint unmittelbar unter dem untersuchen- den Bewegungen des Gliedes geworden, wenn den Finger zu liegen. --- Der Radiusbruch die zur Callusbildung bestimmte Knochensubkommt häufiger bei Männern als bei Weibern stanz sich in das inere des Gelenkes ergossen und häufiger auf der rechten Seite vor, und und die Pfanne und alle umliegenden Theile wird in Frankreich bald mit dem *Dupwytren*'- angefüllt hätte." Um aber den Saz, dass hier schen, bald mit sdem gewöhnlichen Contentiv- die Consolidation nie erfolge, gegen etwaige verbande (Roux) bald mit dem Kleisterverbande Widersprüche anderer Wundärzte sicher zu stellen, werden noch weitere Beweise in dieser interessanten Arbeit geliefert. Bekanntlich hat 5) Brüche des Ober- und Unterschenkels, so nemlich der Schenkelhals bei Greisen eine merkliche Monge seines phosphorsauren Kalkes verloren und bricht deshalb auch leichter; diese Aberle constatirte durch die Section zwei anatomische Anordnung nun ist nicht allein ihm, Fälle von Einpflanzung des auserhalb des Kap- sondern scheint allen Gelenkepiphysen eigen zu selbandes gebrochenen Schenkelhalses in die sein. Dies wollte Cooper beweisen und von der des Femur. In dem einen Falle waren diesel- jectionen, die in der Absicht zu zeigen: ben Erscheinungen wie bei dem gewöhnlichen "dass die Epiphyse ein ausdrüklich zur Produc-Extracapsularbruche zugegen, das Glied um 1½ tion des Gelen koorpels bestimmter Apparat ist" Zoll kürzer, der Trochanter verschoben, das unternommen in der überzeugt. Das sind die Zoll kürzer, der Trochanter verschoben, das unternommen den, überzeugt. Das sind die

aus seinen Untersuchungen fliesenden Resultate, dem Alter in der Structur des Schenkelhalses wo die Verknöcherung der Epiphyse beendigt ist, einen Einfluss übt. Ebenso ist die Gelenkoberfläche der Epiphyse von dem Gelenkknorpel getrennt und die Blutgefässe haben nie die gleiche Anordnung. Eine Art von Communication existirt indessen durch die hohlen Kanäle in der Epiphyse zwischen diesen Gefässen und denen, welche die Synovialhaut liesert; aber die Vereinigung findet nicht wie bei den Arterien durch Anastomosen Statt. Es scheint demnach für die Epiphysen drei Quellen der Nutrition zu geben: 1) an dem gegen die Diaphyse gerichteten Ende, erfolgt die Ernährung durch die Kapillargefässe des dieser Diaphyse entsprechenden Endes. 2) Das Gelenkende der Epiphyse erhält seine Nahrung von den Kapillargefässen der Synovialhaut und 3) das Centrum wird durch Gefasse, die den fibrosen, diesen Theil des Knochens bedekenden Geweben gehören, ver-

von der Synovialhaut bedekt sind.

verbringen.

deren Genauigkeit um so wahrscheinlicher ist, eintreten und die daraus folgende Neigung desals sie mit den in demselben Betreffe gefunde- selben zu einem rechten, der Entstehung des nen ven Toyabée übereinstimmen. - Die Fläche Bruchs förderlichen Winkel genau zu bestimmen, der Epiphyse nemlich, welche unmittelbar an hat er verschiedene Theile dieses Knochens, die den Körper des Schenkelbeins stöst, besizt keine zuerst gewogen und dann abermals gewogen von dem lexteren kommende Blutgefässe. Indes- wurden eingeäschert und so das Verhältnis der sen findet man doch ost Blut zwischen beiden darin enthaltenen erdigen Bestandtheile kennen Knochenschichten, das aber nicht in Gefäsen gelernt; auch nebenbei immer die Mischungsenthalten ist, und man kann darnach höch- verhältnisse des Halses mit denen des Körpers stens schliessen, dass hier irgend ein Nutri- des Schenkelbeins verglichen. Die folgende tionsapparat besteht, der besonders vor dem Alter, Tabelle enthält die aus diesen Untersuchungen

		n Resultate	:		
1)	Gebro	chener und	nicht	consolid	lirter
•		kelhals von			
	son a	uf 100 P. e	rdige M	aterie	23,9
		per desselb:			50,1
2)	Nicht	fracturirter	Schenk	elhals	33,5
	-	-	Körper		55,5
3)	-	-	-	bei .	einer ´
	Pargo	n mittleren	Altero		50,1 56,7
	I CIBOI	i michelen	Alleis.		156.7
4)		kelhals von	Greisen,	sehr tr	okne
	Knoch	en			61,4
	Kör	per des Fei	mur		64,9
		Resultate		e-eic <b>h</b> ne	
und		en mait de			
M OT (	mer ge	wonnenen ül	berem. Л	ngřercu	nun diese
Kest	iltate	der allgem	einen Ar	ınahme	, dass die
Häu	figkeit	der Fractur	en bei (	reisen	von einem
		e en erdice			

Ueberschuss an erdigen Theilen in den Knochen abhänge, geradezu entgegengesezt sind, so kam Die Gegenwart und der Einfluss der Syno- Cooper doch nur allmälig und nach reiflichem vialhaut auf die Ernährung des unter ihr gele- Nachdenken zu einem entgegengesezten Schlusse. genen Knorpels scheint die Ursache zu sein, Denkt man nemlich über die Art und Weise, dass zwischen den Ansazknorpeln und dem, wel- wie der Wiederersaz bei den gewöhnlichen Fraccher das Rudiment der Epiphyse darstellt, ein turen vor sich geht, nach, so erscheint der so greser Unterschied besteht, dass nemlich der Glaube, dass bei den Greisen ein Ueberschuss erste das ganze Leben hindurch knorplig bleibt, an erdigen Bestandtheilen in einem Gebilde von der leztere aber mehr oder weniger schnell os- so geringer Vitalität bestehe, welches wie alle sificirt. Diese Erklärung wurde auch noch Epiphysen so viele Jahre bis zur Umwandlung durch den weitern Umstand bekräftigt, dass die in knöcherne Substanz nöthig hat, beinahe Apophysen und Epiphysen zur Ossification eine lächerlich. Wir sehen bei gewöhnlichen Brüchen, so verschiedene Zeitdauer nöthig haben. So dass schon wenige Stunden nach dem Unfalle sind in der That die Apophysen, welche nicht die thierische Substanz secernirt, während mehmit der Synovialhaut in Beziehung stehen, an rere Tage vergehen bis die Bildung der Knoallen Punkten und zwar sehr schnell ossificirt, chenmaterie nur versucht wird. Wenn demnach die Epiphysen dagegen bestehen die ganze Ju- wie im höheren Alter die Fortschritte des Bilgend hindurch in knorpligem Zustande fort und dungstriebes sich stufenweise vermindert haben, verknöchern nur langsam, weil sie zum Theil so muss man doch vernünstigerweise denken, dass sich zulezt ein Zustand der Oekonomie ein-Wenn nun diese Ansichten richtig sind, so finden muss, wo die kalkartige Materie in die begreift man leicht, warum die Intrakapsular- meist organisirten und gefässreichen Theile des brüche des Schenkelhalses sich nicht consolidi- Körpers sich absezen wird, woraus dann noth-ren; es ist dies das Resultat der Organisation wendig eine Verminderung in der Menge der des Halses, welche die ligamentose Vereinigung sesten Substanz in den mit geringerer Vitalität herbeiführt und die Anlage der besten Maschine begabten Knochen resultiren muss. Die Epiphykönnte hier die knöcherne Einigung nicht her- sen sind folglich die ersten Theile des Kno-. chensystems, welche den Mangel an Kalkabla-Um ferner die Veränderungen, welche mit gerung erfahren müssen und im höheren Alter

Humerus, des Radius, der Ulna u. s. w. in erhalten. (Hiezu eine Abbildung). jeglichem Lebensalter weniger Phosphate als die

in Verbindung gebliebenen Bruchstück der Epi- zogen und es entstehe nun ein Zwischenraum physe nur der Theil des grosen Rollhügels bleibt, von 11/2 — 2 Zoll. an dem sich der vordere Theil des musc. glu-

Berichterstatter.

realisirt sich die Secretion von Knochenmaterie man die Lederkissen binauf an den Rand der besonders in den sehr gefässreichen Organen Kapsel und wikelt sie nach inen um die Sehz. B. der Aorta, den Lungen, der Prostata, den nen des musc. gracilis, semimembranosus und Nieren u. s. w. Daraus geht hervor, dass nach semitendinosus, nach ausen um den tendo des dem normalen Plane der Organisation die kno- biceps femoris und schnallt sie hinten in der cherne Vereinigung in den fracturirten Gelenk- Kniekehle so fest, als nöthig ist zusammen. enden nach Absuss des mittleren Lebensalters Das Bein wird auf einer Kniekehlschieue, die nicht leicht erfolgen kann. - Ebenso hat von der Mitte des Oberschenkels bis zur Ferse Cooper bewiesen, dass auch die Epiphysen des reicht, besestigt und in der gegebenen Lage

Lallemand missräth die allzu einsache Be-Diaphysen derselben Knochen enthalten.

Linhart beschreibt den Sectionsbefund eines Schenkelhalsbruchs, wobei das Glied nicht zwischen den zwei Fragmenten ein Raum von nach ausen, sondern nach inen gerollt war, einigen Linien, der durch ein dünnes u. schwaund es ergiebt sich aus ersterem, dass in ei- ches fibröses Gewebe ausgefüllt sei. Der Kranke
nem solchen Falle der Schenkelhals wahrschein- scheine nun geheilt, so wie man ihn aber gehen lich immer in 3 Stüke gebrochen und Symes lasse, wirkten die Schenkelmuskeln nur auf das Behauptung richtig ist, dass nämlich die Bruch- obere Fragment, weil die dunne Zwischensubfläche von vorn und inen nach rük- und aus- stanz die Bewegung dem unteren nicht mittheile, wurts geht, so dass an dem mit der Dyaphyse es werde das obere Bruchstük in die Höhe ge-

Jacques der sonst ein Anhänger der Seutaeus medius ansezt, welcher nebst dem schwatin'schen Methode ist, will doch, dass man bei
chen Tensor fasciae latae der einzige Einwärtsallen complicirten und comminutiven, zumal
roller ist. Die Drehung des Glieds nach inen Schiefbrüchen des Unterschenkels mit Neigung scheint übrigens gröstentheils mechanisch durch zur Dislocation, ja nicht vor dem Ablauf der die Verschiebung der Bruchstüke bedingt zu sein. entzündlichen Erscheinungen den unbeweglichen Nelaton beobachtete einen Querbruch des Verband, sondern einen Apparat mit permanen-Nelaton beobachtete einen Querbruch abs verdand, sondern einen Apparat mit permanenOberschenkels in der Vereinigung des oberen ter Extension anwenden soll, weil man sonst
mit dem mittleren Drittheile, wobei gleichzeitig etwaige Dislocation nicht überwachen könne u.
ein Längebruch zugegen war. Das längliche gefahrdrohende Zufälle zu erwarten habe. Bei
Fragment von normaler Form war 8—10 Cender Maschine mit permanenter Extension datim. lang, seine Mitte entsprach dem Querbruch, gegen könne man zu jeder Zeit die Bruchstelle die Dike schien ½, des Durchmessers vom Schenkel zu haben und dieser Splitter bewegte sich selbe geübt und es erfolge die Heilung sicher mit den Weichtheilen mehr nach rechts als nach ohne merkliche Difformität. Dagegen verwehrt links. Die Heilung ersolgte mittelst der Boyer'sich van Meerbeck und vertheidigt den unbeschen Schiene ohne alle Difformität. Einen analogen Bruch des Unterschenkels dicht unter dem 24 Stunden mittelst der Fenster der indem man Knie, der auch günstig ablief, beobachtete der Einzweiklappig mache, die Besichtigung der Einzweiklappig mache, die Besichtigung der Fractur, übe keinen Druk, sondern wirke nur Svitzers Vorschlag zu einer künstigen Be- als Contentivmittel, baue gewöhnlich der Enthandlung des Kniescheibenbruchs besteht vorerst zundungsgeschwulst vor und gestatte, in so fern in der subcutanen Durchschneidung des lig. pa- er kunstgemäss angelegt werde, in keiner Weise tellae superius mit einem Theile der Muskeln das Auseinanderreiten der Fragmente, sichere und dann der Anlage eines Verbandes, der aus somit ebenfalls die Heilung ohne Difformität. folgenden Stüken zusammengesezt ist: aus ei
Jaques gibt zu, dass man hier auch das Glied ner blechernen Kapsel, welche die patella gleichmässig umfasst, 4½" lang, oben 3½", unAblauf von 24 Stunden u. in dieser Zeit könnten 2½" breit und ½" tief von trianguläten öfters schon schlimme Zufälle entstehen. rer Form. Sie wird mit Riemen an das Knie Die Besichtigung erhoische aber immer Bewehefsetigt und ain Druk auf die Haut durch 2 gengen mit dem gebrechenen Gliede was bei befestigt und ein Druk auf die Haut durch 2 gungen mit dem gebrochenen Gliede, was bei kleine vierekige untergelegte Lederkissen von der permanenten Extension vermieden werde, 4 Zoll Länge und 2 Zoll Breite verhindert. zudem sei die Untersuchung leichter, einfacher Nach vorgenommener Coaptation legt man Com- und genauer. van Meerbeck gebe selbst zu, pressen oben auf die Kniescheibe über diese dass die Contention sehr oft, aber nicht immer Watte, so dass die Blechkapsel gleichmässig an- der Geschwulst vorbeuge und Jaques frägt, wo liegt und nicht drüken kann. Dann schiebt denn die Contention aufhöre und die Compression anfange, und wie man im speziellen Falle rats an dem Beken möglich wird. Die untere von vornherein wissen könne, wie stark die Fläche ist mit der äuseren Schiene so verbun-Geschwulst sich entwikeln werde, und welcher den, dass man sie beliebig von dem Gliede ent-Grad von Contention zu deren Beschwörung nö- fernen oder ihm nähern, mithin Glieder der thig sein möchte. Die Verschiebung der Bruch- verschiedensten Dike darauf behandeln kann; stüke geschehe immer erst, wenn sich ein lee- sie bildet die 3. Schiene, auf der das Glied rer Raum zwischen dem Gliede und dem Ver- ruht. Diese wird durch inere Schienen, 2 für bande bilde, besonders bei Splitterbrüchen und den Unter-, 2 für den Oberschenkel festgehaldieser Uebelstand hänge inig mit dem Kleister- ten u. kann von der Seite her mittelst Schrauverbande zusammen und könne von der ge- ben comprimirt werden. Um endlich auf irgend schiktesten Hand nicht wohl umgangen werden. eine Stelle des Gliedes einen Druk ausüben zu Lutens sucht diese Einwürfe zu widerlegen u. können, sind bewegliche Bügel oder eiserne erklärt den unbeweglichen Verband für den vor- Reife, die sich an der äusern Schiene anhaken züglichsten bei allen complicirten und Splitter- lassen, mittelst einer Schraube hin und her bebrüchen. Er habe getroknet eine solche Festig- wegt werden können und unten mit einer Platte keit, dass man ihn ungestraft stükweise ab- versehen sind, vorhanden. Dieser Apparat genehmen kann, ohne seine Wirkung zu beein- stattet 1) eine graduirte leichte und schmerzträchtigen; man könne ihn an den Stellen, wel- lose Extension und Contraextension, 2) die Bilche den Gelenken entsprechen, erweichen und dung einer einfach oder doppelt geneigten Flädiesen ihre Bewegungen sichern, man könne che oder eine sonstige Lageveränderung, 3) eine Splitter ausziehen, Antiphlogistica anwenden, Compression mittelst der Bügel auf jeden Punct Abscesse eröffnen etc. In demselben Sinne au- des Gliedes, 4) die Anwendung topischer Mittel. sere sich Henrotay und Leva, alle machen Er kann sich nicht derangiren und ist so soaber darauf aufmerksam, dass nur eine Con-lide, dass man den einmal darein gebrachten tention, nicht aber eine Compression mit der Kranken sogar transportiren kann. Binde geubt werden durfe. Die Discussion führte dann zu dem Schlusse: dass der Verband in der Mehrzahl der Fälle von complicirten und comminutiven Brüchen der passendste sei und dass nur besondere Verhältnisse die Anwendung beschuldigten Momente wie nicht gehörige Coapeines anderen Verbandes bisweilen nothig ma- tation der Bruchenden, das höhere Alter, die chen könnten.

minutive Brüche des Unterschenkels besteht aus läugbar daraus hervor, dass nicht selten, troz zwei bis zum perinaeum reichenden eisernen aller dieser Uebelstände die Callusbildung doch Schienen, welche unten durch ein Querstük ver- erfolgt, während andererseits bei jungen kräfbunden sind. Jede dieser Schienen ist in jene tigen Constitutionen, die sich ganz ruhig ver-Theile getheilt, die sich in der Gegend des halten, dennoch Pseudarthrose entsteht. Knies mit einander durch eine kunstliche Arti- Recht schreibt deshalb Melion den ineren Moculation vereinigen, so dass man jeden Augen- menten einen viel gröseren Einfluss zu, besonblik eine Verlängerung oder Verkürzung des ders solchen die auf den gesammten Ernährungs-Apparats vollbringen kann. Durch eine solide prozess einwirken wie z. B. constitutionelle Drukschraube können diese beiden Stüke in der Krankheiten, besonders skrophulöse Diathese, wünschenswerthen Lage fixirt werden. Auser- Syphilis, Merkurialkachexie, Verderbniss der dem sind an jeder Schiene zwei perpendikuläre Säste durch übermässige Leistungen in Venere, Stüzen angebracht, eine am Knie, welche die Onanie, endlich Kummer, Sorgen, Heimweh u. Bildung einer doppelt geneigten Fläche oder ähnliche Zustände. - Nur bei normaler Repromit der zweiten unteren die Bildung einer ein- ductionskraft geschicht die knöcherne Vereinifach geneigten Fläche möglich macht. Jede gung. Diese kann aber durch constitutionelle dieser Stüzen kann durch besondere Schrauben Leiden oder bei prävalirender Thätigkeit der sestgestellt werden. Das Querstuk, welches die Weichgebilde, namentlich der schnichten Um-Schienen unter sich verbindet, hat eine Nuss- hüllungen und bei geringer Ausschwizung aus schraube deren eines Ende an einer Plantar- den Bruchenden so modificirt werden, dass statt schiene, auf welche der Fuss fixirt wird, be- des callus nur eine fibrös-zellige Masse gebildet festigt ist; sie sichert die Extension; während wird. In einem solchen Falle liegt dennoch mittelst einer an dem oberen Ende der einen schon in sofern in dem Reproductionsprocess Schiene angebrachten beweglichen Krüke die selbst die Ursache eines falschen Gelenkes als Contraextension vollbracht werden kann. Die die Reproductionskraft der gleichzeitig verlez
äusere Schiene verlängert sich nach oben bis ten Weichteile über die der Festgebilde vor
pung der Angelen und die Refestionung des Angelen besteht. Hierone wird enklählich werden die zur Hüste, wodurch die Besestigung des Appa- herrscht. Hieraus wird erklärlich, warum die

#### a) widernatürliche Gelenke.

Dass die als Ursachen der Pseudarthrose Unruhe des Kranken etc., die ihnen zugeschrie-Bougards Apparat für complicirte und com- bene Bedeutung nicht immer haben, geht unvon so vielen schnigen Gebilden umgebenen Brüche des Olecranons, der Kniescheibe, des Fersonbeins etc. in der Regel durch eine faserige Zwischensubstanz heilen. Nicht minder begünstigt ein zu niederer Entxundungsgrad Gaz. des hôpitaux 12. Avril. durch Hemmung der Reproductionskraft die Bil- M. Levy: Observation sur une nouvelle forme d' dung einer Pseudarthrose, die man immer befürchten kann, wenn die Extremität nach einem unbedeutenden Entzündungsgrade stets geschwollen bleibt, die Temperatur des untereren Bruchendes niedriger als die der anderen Körpertheile ist, in den ersten Wochen eine leichte Verrükentdekt wird.

#### Unterleibsbrücke. Herniae.

#### Im Allgemeinen.

Pitha: Ein Beitrag zur Diagnostik und Pathologie der eingeklemmten Hernien Prager Vierteljahrsschrift Il. Jahrgang.

Blumkardt: Zur Lehre von den eingeklemmten Brüchen. Würtemberg. Correspondenzblatt Nr. 4,

5 und 6.

Richter: v. Ammon u. v. Walthers Journal für Chirurgie n. Augenheilkunde Bd. IV. Stück 1.

Gadermann: Bemerkungen über brandig gewordene eingeklemmte Hernien nebst einem Falle von glücklicher Heilung eines brandig gewordenen Schenkelbruchs mit bedeutendem Substanzverluste und ohne zurückgebliebene Kothfistel Nr. 18, 11 u. 15.

Mouret: De la cure spontanée des hernies inguinales et crurales gangrenées Bulletin de Thérap.

Mars et Juin.

Gosselin: De l'étranglement dans les hernies Annales de Chir. franc. et étrang. Juin.

Edinburgh: Med. and surgical Journal April über Mortalität nach der Bruchoperation.

Macilicain: Practical observations on strangulated hernia The Lancet March.

Warren: Cases of strangulated hernia American Journal of the medic. Sciences January.

Pitha: a. a. O.

Mayer: Einige Worte über den unterhäntigen Bruchschnitt. Medic. Correspondenzblatt bairischer Aerzte Nr. 27 u. 28.

A. B. Dreschke: De invaginatione Gerdyana Diss. chir. Lipsiae.

Rans: Gazetta toscana delle Scienze mediche Mai 1814.

la cure radicale des hernies Abeille médicale Dec. 1814.

The radical cure of hernia by injection The Lancet Oct.

Paul de Mignot: Journal de Med. et de Chir. prat. Janvier.

Bleiwassers gegen eingeklemmte Brüche. Medc. Preus. Vereinszeitung Nr. 89

Moreau - Boutard : Journal de Chirurgie Juin.

Pajot: Tumeur rare de l'aine; hernie epiploique incomplète Gazette des hôpitaux 19. Avril.

étranglement dite par noeud intestinal Gaz. méd. de Paris Nr. 9.

Ph. Boyer: Journal de Med. et de Chir. prat. Oct. Korting: Medic. Correspondenzblatt rheinischwestphäl. Arzte Nr. 21.

In Pithas lehrreicher Arbeit über die Diagbarkeit der Bruchenden wahrgenommen wird, nostik und Pathologie der eingeklemmten Brüche nach Ablauf von 4---5 Wochen der Fuss noch geschieht des zuweilen gruppenweise Vorkomungemein schwer erscheint, der Wundarzt bei mens der eingeklemmten Hernien Erwähnung, ja dem Heben der von Bandagen befreiten Extre- nicht selten findet selbst unter den einzelnen mität das Gefühl hat, als erhebe er eine todte Gruppen eine merkwürdige Analogie der Fälle Masse und endlich, wenn an der Bruchstelle in Bezug auf Form, Intensität und Gefährlichkeine Callusbildung, wohl aber Beweglichkeit keit der Einklemmung, sogar der Verlauf und die Conplicationen Statt. So kamon im September binnen 3 Tagen 5 bis zur Darmperforation gediehene Einklemmungen vor; ja einmal im April nach einander 4 horniae littricae. Es scheint demnach, dass zu gewissen Zeiten allgemeine disponirende Ursachen der Brucheinklemmung herrschen.

Mit Nachdruk wird auf die Nothwendigkeit einer genauen Diagnose dieser Krankheit aufmerksam gemacht, weil es zuweilen schon schwer ist abzuurtheilen, ob die vorhandene Geschwulst ein Bruch oder etwas anderes ist und jedensalls noch schwieriger die Complicationen vorauszubestimmen. Bei keiner Krankheit ist die Diagnose so wichtig als bei eingeklemmten Brüchen. Sie können mit Wasserbrüchen, Drüsenanschwel-Medic. Correspondenzblatt bairischer Aerzte lungen, serösen Kysten, Hämatómen u. Kysten in den Schamlippen etc. verwechselt werden. In einem Falle simulirte ein Varix der vena saphena eine hernia incarcerata. Der Varix hatte die Grose einer Wallnuss und fast an der Einmündungsstelle der Saphena in die Cruralis; die weiche fluctuirende, in horizontaler Lage halb verschwindende, beim Aufstehen, Herumgehen und Husten mehr hervorgetriebene elastische Geschwulst am Schenkelringe, die zudem sehr empfindlich und zufällig von Bauchfellreizung mit Erbrechen und Stuhlverstopfung begleitet war, hätte ohne eine sehr genaue Anamnese und lokale Untersuchung leicht zu einem diagnostischen Irrthum verleiten können. — Zur Begründung der Diagnose dienen auser einer genauen Kenntniss der anatomischen und pathologischen Verhältnisse besonders die Percussion Jobert: Nouveau moyen d'oblitérer le sac pour und eine sorgfaltige Untersuchung der Begränzung der fraglichen Geschwulst und selbst bei Beachtung aller dieser Momente sind manchmal Misgriffe nicht zu vermeiden. So wurde bei einer Fran welche alle Symptome des eingeklemmten Schenkelbruchs mit weit gediehener Peritonitis de Chenten die Operation vollsührt und Steudner: Bemerkungen über die Anwendung des Peritonitis

nur ein leerer Bruchsak vorgefunden; die Peri- die mit einer dunnen bekshornförmigen, nach haltnissen aufforderte. lehrend sind die mitgetheilten Fälle von Eite- meiden. rang im Brachsake. Tritt diese in grosen Bruchsäken und stürmisch auf, so werden die Symp- nach dem Bruchschnitte so gefährliche Peritonitome der Peritonitis so allgemein wie bei der tis nicht als reine Wirkung der vorausgegangeacuten Einklemmung, ja es kann durch Zer- nen Einklemmung angesehen werden könne, sezung des Exsudats und Gasentwiklung die denn sonst liese sich wohl nicht erklären, warum Täuschung einer neu vorgefallenen und incar- nach der Taxis eingeklemmter Brüche die Heicerirten Darmschlinge aufs Aeuserste getrieben lung und Genesung ohne weitere Zufälle gewerden, denn nicht allein, dass sich der Bruch wöhnlich bewundernswerth schnell erfolge. Als mehr und mehr auftreibt, heiss und schmerz- Ursache der Peritonitis betrachtet er die grose haft erscheint, von Erbrechen, Meteorismus u. Verlezung des Bauchfells und den Reiz, welchen Stuhlverstopfung begleitet ist, so wird jezt so- die auf den eröffneten Bruchsak einwirkende gar der bisher matte und leere Percussionschall atmosphärische Lust ausübt. der problematischen Geschwulst tympanitisch u. etwas zu vermindern sollte der Bruchschnitt die Diagnese ist mit ausergewöhnlicher Schwierig- ohne Eröffnung des Saks in Aufnahme kommen, keit verknüpft, wie eine Beobachtung darthut. — der aber nur in sehr wenigen Fällen räthlich Gleich schwierig war die Diagnose bei einer an- ist, nemlich da wo der Bruch klein ist, noch geborenen Hydrocele, zu der sich Peritenitis nicht lange besteht, der Bruchsak noch reponimit Exsudat und Gasentwiklung, so wie tympa- bel oder wenigstens nicht fest mit dem Bruchnitische Resonanz in der Geschwulst gesellt kanal und den umgebenden Theilen verwachsen hatte. Andererseits kann aber auch eine wirk- und wo man durch die Exploration bestimmt liche Hernie zuweilen unter einer so eigenthüm- versichert ist, dass die Einklemmung allein lichen Form vorkommen, dass man in der Ge- durch die Bruchpforte und nicht durch den schwulst nichts weniger als eine vorgelagerte Bruchsakhals oder die in dem Bruchsake gele-Darmparthie vermuthet. So fand sich bei einem genen und organisch veränderten Eingeweide Manne eine gegen 4 Zell lange, konische oben bedingt ist, anch der Zustand der eingeklemm-21/2 Zell, in der Mitte 2 Zell dike Geschwulst, ten Organe eine Zertheilung ihrer Entzündung

tonitis war durch acute Tuberkulose des ganzen hinten umgebogenen Spize endigte, die ganze Darmkanals bedingt und mehrere tuberkulöse linke Hodensakhälfte einnahm und sich nach Geschwure des Dunndarms waren theils durch- aufwärts mit dem Samenstrang in den Leistengebrochen, theils der Perforation nahe. Nicht kanal fortsezte. Sie war durchgehends hart, minder interessant war ein Schenkelbruch, wel- sehr empfindlich, nicht fluctuirend, gab bei der cher der Dringlichkeit der Zufälle wegen zur Percussion einen ganz leeren Schall, war ganz Operation unter bereits höchst ungünstigen Ver- unbeweglich und schien im Leistenringe stark Die Geschwulst hatte eingeschnurt zu sein. Dabei blieben die Funcdie Karaktere eines Darmanezbruchs, war stark tionen des Darmkanals ganz ungestört, es war gespannt, aber deutlich fluctuirend, gleichförmig weder Erbrechen noch Stuhlverstopfung zugegen, elastisch, einer Darmschlinge ganz entsprechend Appetit und Durst normal, kein Fieber. — Auf in der Tiese dagegen ungleich, hökerig, körnig eine purgirende Arznei selgten mehrere Stuhle, wie eine Nezparthie anzufühlen. Nach gemach- aber keine Veränderung in der Geschwulst. tem Hautschnitte zeigte sich sogleich ein seröser Taxisversuche hatten keinen Erfolg. Erst am Sak, den man für den Bruchsak hielt und spal- 2. Tage nach einer Stuhlentleerung wurde die tete, um zur Darmschlinge zu gelangen. Am Geschwulst nachgiebiger und reicher u. konnte Grunde des Sakes zeigte sich eine zweite hasel- unter gurrendem Geräusche durch mässigen nussgrose blaulich durchscheinende, blasenartige Druk vollkommen reponirt werden. Man sah fuctuirende Geschwulst, die auf den ersten Blik nun deutlich dass der eingeklemmte Bruch nicht für eine geknikte Darmparthie hätte gehalten durch den äuseren Leistenring, sondern durch werden konnen. Bei unserer Untersuchung er- eine Spalte oberhalb desselben zwischen den gab sich aber, dass sowohl der geöffnete Sak Sehnenfasern des äuseren schiefen Bauchmuskels als die in seinem Grunde befindlichen Blasen hindurchgetreten war. -- Der lexte Fall benur abgeschlossene serese Kysten waren, nach trifft eine incarceratio interna mit Exsudat im deren Spaltung man noch auf 5 andere erbsen- leeren Bruchsake mit tympanitischer Percussion. und nussgrose und eine Gruppe ganz kleiner wodurch täuschend eine eingeklemmte Darm-Kysten sties, die sämmtlich mit Serum gefüllt schlinge nachgeahmt wurde. Die unbegränzte waren. Die grose simulirte den Darm, die Form der Geschwulst so wie das eigenthümkleineren ein Nezstük. Erst hinter den Kysten liche Gautschen liesen jedoch ziemlich deutlich lag der mit Eiter gefüllte Bruchsak und in ihm auf die Existenz eines halbleeren, Gas und eine kleine Schlinge, die sich ohne blutige Er- Flüsigkeiten enthaltenden weiten Bruchsaks weiterung leicht reponiren lies. - Sehr be- schliesen und den diagnostischen Irrthum ver-

Blumhardt bemerkt mit Recht, dass die Diese Gefahr in

und Anschwellung erwarten lässt und weder erreichten Entleerung des Darmgases beruhe, mit Vorsicht im speciellen Falle zu üben ist.

Die Hauptursache dieser nüzlich sein. tirte, aufmerksam, Vergröserung beruhte auf einer Anschwellung Richter bezeichnet das den Därmen eigene der Darmendungen selbst; ihre Blutgefäse stroz- Vermögen sich activ aufzublähen, was man öfrend zugleich die Schleimhaut verdikt, aufge- nächste Ursache der Brucheinklemmung. Blumhardt am Schlusse zur Erklärung der Wir- Incarceration zu sein. kung der Acupunctur. Biese wurde bekanntlich zuerst von Daser angewandt u. von Hahn Hyoscyamus und Einreibung des Ol. hyoscyami in 10 Fällen (6 mit Erfolg), Ludwig (4mal, 2 bei eingeklemmten Brüchen als sehr wirksam. mit Erfolg), Theurer, Frank (4mal) und Blum- Bei einem eingeklemmten brandig gewordenen hardt 3mal ohne Erfolg versucht (vgl. Guchel- Schenkelbruch, der sich bereits nach ausen geberger die Acupunctur als Heilversahren bei öffnet hatte, entsernte er alles brandige mit der eingeklemmten Brüchen. Inaug. Dissert. Tübing. Scheere (10 Zoll lang) gab inerlich und äuser-1842). Entweder wurden Stiche mit einer Näh- lich China und erzielte in 4 Wochen vollstännadel 1-11/2 Zoll tief, 3-8 an der Zahl ge- dige Heilung; in der vierten Woche ging der macht oder der Darm mit einem von Hahn dazu Koth ohne alle Beschwerden vollkommen durch angegebenen Nadeltroikar angestochen. Bemer- den After ab. Zwei andere Fälle endeten mit kenswerth ist, dass in allen Fällen, wo auf die dem Tode. Dies führt den Verf. zu der Angabe Einführung der Nadeln Intestinalgas austrat, der günstigen Bedingungen für die mehr oder die Reposition nicht gelang, wohl aber in den weniger glüklichen Ausgänge bei brandig einandern, we diess nicht Statt fand. Hieraus geklemmten Brüchen, nämlich in vollkommene dürfte ersichtlich werden, dass die günstige Genesung oder Bildung eines künstlichen Afters. Wirkung der Acupunctur nicht auf einer damit Diese sind: 1) Adhäsion oder Verwachsung

Brand noch Verwachsung derselben zu befürch- wesshalb auch Daser und Riecke dieselbe in ten sind. Da nun die Ergründung aller dieser dem durch sie auf den Darm hervorgebrachten Details mit grosen, oft unübersteiglichen Hin- Reize und die darauf folgenden Contractionen dernissen verbunden ist und bei nicht genauer desselben suchen. Nach Daser werde ein Theil Diagnose die Einklemmung nach dem Bruch- des Darmgases immer gewaltsam nach dem schnitte ohne Eröffnung des Sakes fortdauere Bauchringe hin und durch diesen in die nächste und dann zum Tode führen kann, so ergibt sich, Partie der inerhalb der Bauchhöhle gelegenen dass im Allgemeinen diese Operationsmethode Gedärme zurükgetrieben, worauf die Darmzwar nicht ganz zu verwerfen, jedoch auch nur schlinge auf eine dynamische Weise zurüktrete. Blumhardt dagegen glaubt, dass in Folge der Der Verf. durchgeht nun die von dem Ref. mechanischen Verlezung der Darmhäute durch in seinen früheren Berichten mitgetheilten Er- die Nadeln Blut und Serum aus dem verlezten örterungen über den möglichen Siz der Einklem- Darme in den Bruchsak und nach inen trete, mung und führt gegen Malgaigne eine Beob- worauf eine Abschwellung und Verminderung achtung eines im Momente der Entstehung durch der Spannung der aufgeschwollenen Darmschlinge die Bruchpforte eingeklemmten und durch die erfolge und die Reposition durch die Verringe-Operation gehobenen Schenkelbruchs an, ver- rung des Volumens des Bruchs möglich gemacht wirst mit Recht die subcutane Incisiou nach werde. Die Acupunctur sei in ihrer Wirkung Guerin und macht auf die Entstehung der Einder Scarification gleich und werde da, wo die klemmung durch blose Anschwellung und Ver- Einklemmung in Folge venöser Anschwellung gröserung des Darmes ohne enge Bruchpforte der Darmschlinge, bei noch ziemlich weiter die er in einem Falle durch die Section consta- Bruchpforte, besonders also bei alten Brüchen

ten von stagnirendem venösem Blute und zwi- ters bei hysterischen Personen und bei solchen schen der serösen und Muskelhaut war geron- deren Gedärme durch Geschwülste gedrükt, genenes Blut und blutiges Serum ergossen, wäh- dehnt oder gereizt werden, beobachtet, als die wulstet u. mit ausgetretenem schwarzem schmie- plözlich entstehenden, durch Antispasmodica rigem Blute überzogen war. Diese Wahrneh- schnell heilbare Incarcerationen würde dann mung wäre für die Praxis nicht unwichtig, wenn folgende Pathogenie anzunehmen sein: entweman die Diagnose genau stellen könnte (Ref.). der ist das frisch vorgefallene Darmstük des In solchen Fällen würden kalte Umschläge die Reizes der einschnürenden Aponeurosen noch lange fortgesezte Taxis, so wie das Ab- und ungewohnt oder eine vorübergehende oder dauernde Hervorziehen der Darmschlinge von Nuzen sein, inere Ursache hat in dem längere Zeit schon indem durch das lezte Manöver eine neue we- vorgefallenen Darmstüke die Reizbarkeit erhöht niger ausgedehnte Darmportion in den Bereich und dasselbe dennoch zur krampfhaften Aufbläder einschnürenden Stelle gezogen würde, u. so hung disponirt. In allen diesen Fällen kann die angeschwollene leichter zurükgeführt wer- leicht Blutanhäufung und Entzündung hinzuden könnte. Diese Art der Incarceration führt treten, ohne jedoch das primäre Element der

Gadermann empfiehlt Cataplasmen

der vorgefallenen Darmstüke mit dem Bruchsake geringer, je frühzeitiger die Eröffnung des Bruchbrandig werden. che, die Abtragung alles brandig Entarteten; andern vorzuziehen. wobei die Schnitte nie nach gesunden Theilen im Allgemeinen nicht nöthig, aber bei unruhi- wurden, war der Erfolg günstig. gen odtr ungebildeten Subjecten bisweilen doch werden.

ärzte über die spontane Heilung brandiger seiner Meinung dürfte die Einklemmung durch Brüche, über deren Gefährlichkeit und die dage- die Ringe so häufig wie die durch den Bruchgen empfohlenen Mittel und kömmt dann zu fol- sakhals sein. Die Einklemmung erfolgt entweder allgemein annimmt, 2) die Gefahr ist um so Portion Eingeweide hinzutritt und sich die Ringe

oder Bauchfelle in Folge der durch die Ein- saks vorgenommen wird, in so fern nemlich der klemmung angefachten Entzündung und Aus- Eintritt des Brandes zu befürchten ist, 3) die schwizung gerinnbarer Lymphe. Hiedurch wird Eröffnung muss in der Mitte der Geschwulst geder Erguss der Fäcalmaterie in die Unterleibs- schehen und der Schnitt durch die ganze Dike höhle verhütet. 2) Uebertritt der Entzündung des Eingeweides gehen; nur bei partiell einge-in Brand. Der Bruchsak füllt sich mit Koth, klemmter Darmschlinge und bestehendem Sterkowird brandig, durchbohrt, und die Jauche er- ralabscesse genügt das Einschneiden des Bruchgiesst sich nach ausen. Der Brand darf sich saks, 4) geschieht die Eröffnung nicht zu früh, auf keinen Fall über die Einschnürungsstelle d. h. vor Bildung der Adhärenzen und nicht zu hinaus und in die Bauchhöhle erstreken, wenn spät, d. h. vor dem Eintritt allgemeiner Zufälle, der Ausgang glüklich sein soll; nur der vor- also etwa zwischen dem 3 .- 6. Tag, so gewährt liegende Darm und ein Theil des Sakes dürfen sie die günstigsten Resultate sowohl in Bezug 3) Die beiden Darmenden auf die Rettung des Patienten, als auch auf die müssen in allen Fällen, in welchen ein mehr Heilung ohne künstlichen After. 5) Vielleicht oder weniger groses Mittelstük verloren geht, könnte diese Operation in Fällen, wo die Eingenicht allein mit dem Bauchfelle, sondern auch weide noch nicht einmal brandig sind, den so unter sich verwachsen, um so die Continuität schwierigen und gefährlichen Bruchschnitt erder Darmröhre wieder herzustellen. Eine sich sezen. 6) Alle anderen operativen Vorfahren bildende Scheidewand muss durch die Natur — auser der einfachen Incision, die man bei bran-Eiterung oder Brand — oder durch die Kunst digen Brüchen empfohlen hat, pflegen etwaigeentsernt werden, sonst entsteht ein kunstlicher gunstige Resultate nur zu verringern, weil sie After. Es muss daher die Natur in ihren wohl- den Unfall selbst verschlimmern oder die Entthätigen Bestrebungen bei brandigen Brüchen wiklung der Kothfistel oder des widernatürlichen unterstüzt werden, man darf kein müssiger Zu- Asters begünstigen. Deshalb verwirst der Vers. schauer bleiben. Ist der Brand schon vorhan- die Darmnähte, die Fadensehlingen zum Festhalden oder gar der Bruchsak bereits geborsten, ten der Därme in der Wunde, alle Manövers um so sucht man den Stillstand des Brandes zu das Eingeweide in dieser oder jener Lage zu bewirken, die Kräste zu erhalten, das Wundsie- erhalten, sogar die Hebung der Einklemmung ber zu mäsigen, das Brandigo und Verdorbene nach dem Einschnitte, die Maschen und Dochte zu entfernen und die Wunde in ein reines Ge- um die Heranbildung einer Verengerung zu verschwür zu verwandeln. Man sorgt für freien hüten etc., weil sie mehr Nachtheil brächten Absuss der Jauche und verhütet den Erguss in als die alleinige Heilkrast der Natur. Nur bei die Bauchhöhle und wo möglich Verengerungen traumatischen Darmverlezungen sollen diese Veroder Verwachsungen des Darmes, welche einen fahren angewandt werden, und wenn hier eine künstlichen After nach sich ziehen wurden. Naht räthlich erscheine sei die alte Methodo Hiezu dient das Ausspalten der brandigen Brü- der Naht über die Luströhre eines Thieres allen

Der Verf. wendet demnach bei brandigen geführt und alle bereits gebildeten Adhäsionen Brüchen einen einfachen Einschnitt an, so dass gehörig geschont werden müssen. Dazu die die Fäcalmaterie gut abfliesen kann und über-China inerlich und äuserlich, fleisigen Wechsel läst das Weitere der Naturheilkraft, die nur des Verbandes und passende Lagerung des Kran- durch gelind eröffnende Mittel unterstüzt wird. ken. Die Anlegung einer Fadenschlinge ist zwar In 4 Fällen, welche auf diese Weise behandelt

Gosselin erläutert die verschiedenen Arten rithlich. Um eine etwaige Verengerung des der Einklemmung durch 1) die Ringe, 2) den Darmes und den widernatürlichen After zu be- Bruchsak, wo die Schnürung durch den Hals seitigen, wende man wiederholt Klistiere an, an einer oder mehreren Stellen, durch den Hals reiche passende Kost und applicire Compressiv- und die Ringe, die mit einander verwachsen verbande, die in gewissen Fällen und zu einer sind, durch Zerreissung des Bruchsaks, bandgewissen Heilungsperiode sehr nüzlich sein artige Falten im Inern des Sakes etc. hedingt sein kann, 3) die in dem Bruche enthaltenen Mouret durchgeht die Ansichten der Wund- Theile, nämlich das Nez und die Gedärme. Nach genden Schlussfolgerungen: 1) Brandig gewor- in dem Momente des Austritts, oder erst wenn dene Brüche sind nicht so gefährlich als man zu dem schon bestehenden Bruche eine neue

schen etwas verengert haben, oder später durch Entzündung, Anhäufung von Fäces oder Gas in den Gedärmen. Der Verf. durchgeht dann die Veränderungen, welche die Weichtheile, der Bruchsak, die Därme und das Nez erfahren, erörtert die ursächlichen Momente, den Verlauf und die Ausgänge, die Diagnose und Prognose. ohne aber diesem Gegenstande neue Seiten abzugewinnen. Nur bezüglich der Schwierigkeit der Diagnose glauben wir einige Bemerkungen des Verf. nicht unerwähnt lassen zu dürfen. So können ganz kleine Hernien öfters übersehen werden, zumal wenn sie hinter Abscessen im Samonstrang, nicht herabgestiegenen und eingeklemmten Hoden, Fettgeschwülsten, Cysten oder Ganglien gelegen sind. Sehr schwierig wird oft die genaue Diagnose, wenn Erscheinungen der Incarceration mit einem irreductiblen Bruche gleichzeitig vorkommen, weil eine innere Ein-klemmung oder eine Bauchfellentzundung, nicht aber der Bruch die stärmischen Symptome be-dingen kann. Um hier einem diagnostischen Missgriffe zu entgehen, deachte man, dass bei der wirklichen Brucheinklemmung die Geschwulst auerst schmerzhast wird und die Koliken und die Spannung des Bauches später kommen, auch die Hernie während der ganzen Krankheits-dauer schmerzhast ist. Bei der Peritonitis aber reren gleichzeitig bestehenden Hernien einge- von Warren bekämpft. klemmt ist, ob nicht eine einsache und reine gegen ist, ob das Nez oder die Därme incarce- zwei. Verfahren ab.

Ueber die Sterblichkeit nach der Bruchoperation findet sich in dem Edinb. Jeurnal folgende Tabelle:

Namen der Autoren oder der Quellen.	Anzahl d. Fälle	Todte	Verhältni <b>s</b>
A. Coopers Werk üb.		<del> </del>	
Brüche	27	86	1:2
Travers	14	8	1:11/2
Derkar de Dumferm-	••	~	/2
Ane	17	4	1 : 4
Scarpa	16	5	1:4
Clement	8	5	1 22/
Hey	12	6	1:22/3
Klinik zu Würzburg			
von 1816—1842	56	24	1 ; 2 1/2
Isolirte Fälle aus ver-	•		- , - /3
schiedenen Werken			
entnom men	88	80	1:8
Malgaigne	168	114	1:11/5
Guys Hospital v. Sept	. 200		73
1841 — Dec. 1843	19	10	1:3
Spanische Hospitäler		-	
1848	11		1:82/
Fälle son dem Verf.		i	73
beebachtet	6	8	1:2
Im Spital von Li-	Ă	i	1:4
verpeol {	12	i e	1:2
Lawrence	22	6 7	11:8
		<u>-</u>	
	545	260	1:21/10

Warren wendet bei eingeklemmten Brüchen, beginnt der Schmerz im ganzen Bauche oder doch welche sehr schmerzhaft und von hestiger all-nicht von einer genau begränzten Stelle dessel- gemeiner Reaction begleitet sind, nach der meben, die Hernie bleibt weich und beim Druke thodisch versuchten und vorsichtig ausgeführten schmerzlos. Die allgemeinen Zufälle sind im Taxis, allgemeine Blutentziehungen bis zur Ohn-Vergleich zu den örtlichen bei der Peritonitis macht an. Durch diese werden die Theile erschlaßt, immer viel hestiger als bei eingeklemmten Brü- es wird der Entzündung vorgebeugt, oder diese Ferner kann ein Bruch schon lange doch vermindert. Jezt kann der Bruch, in sezugegen sein, dieser sich nach einer mechani- fern dies überhaupt ohne Operation geschehen schen Entwiklung scheinbar einklemmen und doch kann, gewöhnlich zurükgebracht werden. Viel findet man bei der Operation keine Incarceration, weniger wirksam als allgemeine Blutentziehunsondern nur Bluterguss in den Bruchsak (Flaugen sind die anderen sonst gerühmten Mittel,
bert). Die Ermittlung dieses Zustandes wird
durch eine blau-gelbe Färbung der Geschwulst stire etc. Nach Warren verliere man damit geerleichtert. — Nicht minder schwer fällt es
wöhnlich die kostbare Zeit und erschöpfe nuzoft, entzändete oder Brüchen und damit gescheine die Kräfte des Patienten. Gelingt es nicht von eingeklemmten Brüchen zu unterscheiden. auf obigem Wege die Reduction zu erzielen, Hier beachte man besonders die geringe Inten- dann sell man frühzeitig zur Operation schreiten sität der abdominellen Symptome im Verhältnis und es sollte öfters der Bruchschnitt ohne Eröffzu dem örtlichen Schmerze. - Keineswegs nung des Sakes geübt werden. Die Malgaigleicht ist es oft zu ermitteln, welche von meh- nesche Theorie über peritonitis herniaria wird

Pitha gewann bei der Bruchoperation sehr Entuindung des Bruchs ohne Einklemmung zu- günstige Resultate; von 9 Operirten starben nur Immer aber wurde die Operationswunde rirt sind; und doch hängt von dieser detaillir- sehr klein, etwa 2 Zoll lang gemacht und soten Diagnose allein das richtige therapeutische gleich, behufs der schnellen Vereinigung mittelst der blutigen oder trokenen Naht geschlossen, hiedurch eine geringere Verwundung und eine karzere Heilfrist erzielt. Die Heilung erfolgte überall ohne alle Zufälle binnen 16-30 Tagen.

Nach Mayer ist der unterhäutige Bruchschnitt bei allen Arten der Brucheinklemmung

angeneigt, we ver der Rinkhummung der Bruch- habe, sich von diesem leslöse und man dann inhalt frei in den Unterleib zurütgebracht wer- zwischen dem Sake und den Bauchwandungen den konnte, sohin keine alten Verwachsungen mit dem Finger eingehen könne; 2) dass die verhanden, ferner we die Brucheinklemmung, invaginirten Theile nicht die ganze Oeffnung eder die dadurch bedingte Lecalentzundung ihren des Leistenkanals verstopften, weil sie durch die Höhepunkt noch nicht erreicht, exsudativ gewor- Naht nur an dessen vorderes Segment befestigt den und neue Adhäsionen zwischen dem Bruch- würden, während der ganze hintere Theil des sak und den darin enthaltenen Eingeweiden ge- Kanals frei bleibe und die Eingeweide durchderweitige gefährliche Nebenverlezungen augungig dass die längs des Kanals ausgeschwizte pla-ist. (Diese Fälle werden aber gerade sehr sel- stische Lymphe allmählig wieder aufgesogen ten sein. Ref.) Zur Operation ist nur ein ge- werde. rades Bistouri, eine tiefgefurchte Sförmige Hehlsonde, und ein schmales Pottsches Fistelmesser, nach vollbrachter Reposition 1 — 3 Steknadeln zuweilen noch eine gute Pincette nöthig. Die durch die Haut, den Bruchsak und die Gefässe Operation selbst durchläuft 3 Acte 1) der Haut- des Samenstrangs, so dass vor den Nadeln eine schnitt, 2) die blutige Erweiterung der einklem- hinreichend grose Schichte von Geweben, in demenden Stelle bei ganzlicher Schonung des Bauch- ren Mitte der ganze, oder doch ein Theil des sells und 3) die Reduction der Eingeweide.

wird da, wo die Art des Bruchs die Erweite- umschlungen und bleiben 8-9 Tage liegen, bis rung der Einklommungestelle am besten zuläst, die Haut excoriirt ist. Zu dieser Zeit bildet sich bildet und dringt sogleich oder allmählig bis feste Verbindung zwischen den zwei entapre-auf den Bruchsak. Hierauf wird die Hohlsonde chenden ineren Flächen des Sakes, zwischen pforte bis über die einklemmende Stelle hinaus- Eingeweide befinden sich dann hinter diesem der erfolgten Trennung der Strictur, werauf nahme einer dauernden Heilung sehr problema-dann die Taxis vorgenommen wird. Würde tisch, der Ref.) diese dann nicht gelingen, dann müste der ge- Paul de Mignot hob die Einklemmung eines wöhnliche Bruchschnitt gemacht werden. (Ob- Bruchs durch Einreibung eines Liniments von tionsverfahren nur in höchst seltenen Fällen An- rieben. wendung finden kann, weil von vielen anderen leicht zu vermeiden sein durften. D. Ref.)

Gerdys Verfahren, welche keinen Ersolg hatten; es gilt als weitere Regel, dass gewaltsam entnur in einem Falle wurde die Geschwulst dar- standene und hestige Einklemmungen grose Ganach etwas kleiner. Als Grunde des Misslin- ben von aq. saturnina und kurzere Zwischengens werden angeführt: 1) dass, wie das ana- pausen verlangen als milder verlausende Fälle. tomische Studium gezeigt habe, die in den Lei- Bleivergistung hat man nicht zu fürchten, denn

sest, ferner wo noch keine Zeichen beginnender treten lasse; 3) dass die singerförmige Portion Gangran oder Zerreissung des Bruchsakes nach der eingestülpten Hodensakhaut 15-20 Tage fruchtles angewandten Taxisversuchen bemerkbar nach der Operation wieder an ihre frühere Stelle gind und we die eigentliche einklemmende Stelle komme, ohne feste Verbindungen mit der obedem unterhäutig eingeführtem Messer ehne an- ren Oefinung des Leistenkanals einzugehen, und

Behufs der Radikaloperation führt Johert Bruchsaks sich befindet, liegt. Die Nadeln wer-Der Hautschnitt von höchstens i Zoll Länge den mit mäsig angezogenen Fäden in 8 Touren durch Einschneiden einer kleinen Hautfalte ge- eine Schichte plastischer Lymphe, welche eine vorsichtig awischen dem Bruchsake und der Bruch- diesem und dem Samenstrange vermittelt. Die gescheben und auf dieser das Fistelmesser be- Damme. Später wird eine Bandage getragen. hus der Trennung derselben durch Zug einge- Bei mehreren angeborenen und erwerbenen Brüleitet. Eine freiere Bewegung der Sonde, die chen wurde die Heilung erzielt und nichts liess Aeuserung eines Schmerzgefühls, das hörbare, eine Recidive vermuthen. (Wie lange nach der knarrende, durch die Durchschneidung entste- Operation die Operirten wieder untersucht wurhende Geräusch üherzeugen den Operateur von den, ist nicht angegeben und deshalb die An-

gleich nun Mayer bei einem Schenkelbruche den Oleum crotonis mit Kali carbenicum; 5 Decigr. unterhäutigen Bruchschnitt mit glüklichem Er- des leztern wurden in einem Mörser gerieben folge getibt hat, so wird doch die Behauptung und allmählig 10 Grmm. Alcohol und 12 Tropfen gewiss nicht gewagt sein, dass dieses Opera- Crotonöl zugesezt und hievon stündlich einge-

Steudner gelang in 3 Fällen von hernia Schwierigkeiten abgesehen, eine genaue Diag- incarcerata die Reposition auf die gleichzeitige nost des Sizes der Einklemmung in der Mehr- Anwendung von Bleiwasserklystieren, kalten Umzahl der Fälle ausererdentlich schwierig ist und schlägen auf den Bauch und inerlich ein Löffel zudem Nebenverlezungen gewiss hiebei nicht voll Oleum rieini. Nach seinen Erfahrungen muss das Klystier in Pausen von 8-10 Stun-Ranz berichtet von 5 Bruchoperationen nach den 1 und selbst 2 mal wiederholt werden und stenkanal invaginirte Skrotalhaut, wenn sie keine Sick hat z.B. in 18—29 Stunden 18 Unz. Blej-Vorwachsungen mit dem Bruchsak eingegangen wasser, also drei Drachmen acetum saturninum verbrauchen lassen, ohne dass irgend schlimme zellgewebes sehr voluminös. Nach eingeschnit-

Zufälle aufgetreten wären.

schwulst die vorher erfolglos versuchte Reduction. Nähe des Bruchsaks befindet.

Bei obwaltendem Zweifel, ob ein incom-

Darmbruch zugegen.

chen. Bei kleiner Nezportion soll man sogleich Zustande das Leben noch fortbestehen kann. zur Reduction schreiten, nicht aber, wenn diese gros ist und im leztern Falle wird selbst die Ligatur und die gewöhnliche Art des Schnitts mit oder ohne Ligatur misrathen. Man soll das Nez an Ort und Stelle in der Wunde lassen oder aber abschneiden, jedoch mittelst eines durchgezogenen Fadens so lange nach ausen befestigt erhalten bis keine Blutung mehr zu befürchten ist und dann dem Operirten eine solche Lage geben, dass das Nez allmälig von selbst in die Unterleibshöhle zurükweicht.

Levy constatirte eine neue Art von Einklem- Dick: Heilung eines Nabelbruchs vermittelst eines mung. Bei einem Manne, der ein reichliches Mahl eingenommen und dann eine starke Fusstour gemacht hatte, stellten sich schnell hestige Symptome von Brucheinklemmung und Bauchfellentzündung mit Tympanitis ein, ohne dass aber eine Hernie aufzufinden war. Bei der Section zeigte sich nun ein durch den Darm selbst gebildeter Ring oder Knoten, durch welchen mehrere Darmschlingen an 3 Stellen eingeschnürt waren. Dieser Ring lag an der rechten Seite vor dem 4. Lendenwirbel. Die Einschnürung ist deutlich durch ein Darmdivertikel gebildet, welches einen Knoten darstellt, der eine doppelte Darmschlinge unter der Form einer 8 Tour umfasst. Fast das ganze untere Ende des Ileums fast 2 Meter lang mit Ausnahme der zur valvula ileo-coecalis gehörenden lezten 12 Centimeter, lag in dem Knoten.

Anordnung der Blutgefässe in dem Bruchsake und den darüber gelegenen Schichten ein sicheres Zeichen ab, um ersteren von andern Gebil- Evans: London med. Gazett. April, den leicht unterscheiden und sogleich erkennen zu können. Die Gefässe nemlich, welche zu

tener Haut trifft man demnach nur querverlau-Moreau-Boutard erzielte in 3 Fällen von fende ziemlich dike Gefäse und man ist sicher Einklemmung durch die Taxis, wobei die Pa- noch nicht auf dem Bruchsake angelangt zu sein. tienten mit erhöhtem Kreuze auf einer geneig- So wie man aber keine derartigen Gefäse mehr ten Fläche lagen, anhaltende Irrigation und wahrnimmt, ist schon grose Vorsicht nöthig. Douche mit kaltem Wasser auf die Bruchge- weil man sich jest gewöhnlich schon in der

Korting sah einen Bruch von ausergewöhnpleter Nezbruch zugegen ist rath Velpeau nach licher Grose; seine Circumferenz betrug 3 Fuss. Pojots Angabe, zur Aufhellung der meist schwie- seine Länge von vorn nach hinten gemessen rigen Diagnose ein Purgans zu verabreichen; 8 Fuss 6 Zoll. Der Kranke muss stets auf einen entsteht darauf Stuhlgang, so ist jedenfalls kein Sessel, nach hinten übergelehnt, sizen, wobei die Geschwulst mittelst eines Kissens zwischen In der Gaz. de hopitaux wird das Verfah- den weit ausgesprizten Beinen auf fester Unterren, welches man bei dem Bruchschnitte mit lage ruht. Der Bruch wiegt 40 - 50 Pfund Vorfall des Nezes einhalten soll näher bespro- und es ist kaum begreislich, wie bei diesem

#### Im Besonderen.

L. Manche: Diss. de hornia ventrali laterali. Lipsiae 1814.

M. Ullmann: Hernia umbilicalis infantam Diss. Pestinii. 1844.

Balthasar: Ein Beitrag zur Radikalkur der Nabelbrüche. Baumgartens Zeitschrift für Chirargen von Chir. Mai. Scutin: Traitement de la hernie ombilicale chez

les enfents en bas-age. Journal de Méd. de

Bruxelles. Mai.

einfachen operativen Verfahrens. Rheinischwestphäl. Correspondenzblatt Nr. 4. Febr. Hahn: Ueber den Nabelbruch der Kinder und des-

sen Behandlung. Würtemberg. Corresp. - Blatt

Roeser: Fall einer Hernie des eirunden Lochs bei einem Weibe mit tödtlichem Ausgang. Oester-lens Jahrbuch f. d. pract. Heilkunde. Juli und August.

Leon Nole: Rectocèle vaginale. Journal des

connaiss med chir. Janvier.

Neboux: Observation d'une hernie de l'ovaire droit étranglée; opération guerison. Bull. de Thérap Avril.

Stolts: Mémoire sur la hernie vagino-labiale.

Journal de Chir. par Malgaigne. Mars.

Chaptois: Observation d'une entero-hysterocèle.
Bulletin de l'Acad. royale de Méd. Oct. Battalia : (Zwerchfellbruch). Giornale Scienze mediche di Torino. Aprile und Gaz. med. de Paris Nr. 88.

Nach Ph. Boyer gibt die eigenthümliche D. W. Bosch: Ueber eine seltene Form von hernia inguinalis. Niderlandish Lancet.

a) hunstlicher After (anus artificialis).

Balthasar wandte 2mal bei Nabelbrüchen, dem Bruchsake gehen, verlaufen diesem parallel, welche durch die Compression nicht zurükgehalsie sind sinuös oder kreuzen sich untereinander, ten werden konnten und wurstförmige Geschwülste die Gefäse aber, welche in der Haut und den in dem einen Falle von 4, in dem andern von darunter gelegenen Theilen vorkommen, haben 21/2 Zoll Länge bildeten, die Ligatur mit beeine transverselle Richtung und sind im Verstem Erfolge Er umfasst die Geschwulst gleich zu denen des Bauchfells oder seines Fett- mit der rechten gend, so dass ihr Körper in

Basis zu liegen kommen, zieht dann die Ge- weder geröthet, noch geschwollen oder schmerzschwulst an sich, drukt gleichzeitig die vorge- haft, nur etwas consistenter und fester, was fallenen Eingeweide in die Bauchhöhle zurük auf Erguss von plastischer Lymphe schliesen und erhält sie mit einigen Fingern der linken lies. Die Heilung gelang vollständig und schon Hand in dieser Lage. Dann wird mit der rechten am 19. Tag schien der Nabelring ganz ge-Hand, die Haut, welche die Bruchgeschwulst bedekt schlossen zu sein. Dieses Durchstechen der möglichst in die Höhe gehoben, um die Wurzel Nabelhaut sollte in Fällen, wo ein Drukverband derselben nahe an den Bauchdeken ein Fadenbänd- nicht ertragen wird oder erfolglos bleibt als chen anlegt, dieses mehrmals herumgeschlungen, ein jedenfalls gefahrloses Verfahren öfter vermasig fest angezogen und durch eine Schlinge sucht werden und ist gewiss der Unterbindung befestigt. Die Enden der Schleisen werden mit unbedingt vorzuziehen. Bei gröseren Nabelbrü-Pfiaster festgeklebt und um die Geschwulst Char- chen erwachsener Personen würden 2-3 Fäden pie gelegt. In dem einen Falle hatte den 17. Tag nöthig und bei genauer Ueberwachung der darauf bereits die Ligatur durchgeschnitten und den folgenden Zufälle dürfte wohl nie etwas zu be-20. Tag war die granulirte Fläche vernarbt. In fürchten sein.

trieben und nun die Sparadrapbinde applicirt, gelegt, hierauf das vorgelagerte Eingeweide mit über diese kommt eine Kleisterbinde zu liegen, der linken Hand reponirt und damit auch die welche wieder entfernt wird, sobald die andere Hautdeke des Bruchs in eine Falte einwärts Binde sich fest angelegt hat. Der Vorband begegen den Nabelring gestülpt und so gehalten, zwekt also nur die Bildung einer kleinen sup- während die rechte Hand den Pflasterstreifen erneuert zu werden.

monatlichen Kindes, bei dem jeglicher Druk- Verband von den Seiten her sich los löst muss ter Reposition die zu einer Querfalte gefasste Bauchdeken von beiden Seiten her gegen den Nabelhaut stark in die Höhe und durchstach Nabelring zu nicht verabsäumt werden. Wenn ihre Mitte von oben nach unten mit einer mä- das Pflaster gut ist, hält der Verband 20-28 faden armirten Nähnadel. Bei dem Durchste- den 10-12 Tage. chen der Nadel Aossen mehrere Tropfen wässri-

die Handfläche, die Fingerspizen aber an die Bei der Entfornung des Fadens war der Nabel

beiden Fällen war dauernde Heilung erreicht.

Hahn verwendet die Hautdeken der NabelSeutim schreibt den bisherigen therapeuti- brüche gleichsam als Pelote zur Heilung, indem schen Verfahren beim Nabelbruche den Nach- er sie von beiden Seiten her gegen den Nabeltheil zu, dass sie eine starke Compression auf ring so einwärts stülpt, dass sie eine senkden Nabelring üben, ihn somit statt zu veren- rechte Falte bilden. Diese wird so durch Hest-gern erweitern und desshalb eher die Heilung pflasterstreisen besestigt, dass die gegenseitigen verzögern als beschleunigen. Sein Verband be- Flächen der Hautsalte stets in Berührung bleiabsichtigt nur eine Contention, aber keine ben. Die Hautsalte bildet einen weichen, sich Compression, er soll die Bauchwand unterstüzen fest an den Nabelring anlegenden Wulst, welund den Annulus verkleinern. Hiezu dient eine mit cher das Hervortreten der Eingeweide verhindert, Hestpflaster überstrichene Sparadrapbinde von 4 ohne dass etwas davon in den Ring selbst ein-Querfinger Breite und solcher Länge, dass sie dringt. Diese Methode sichert demnach einen  $\frac{3}{4}$  des Körpers umfasst; an den Ränelottenförmigen Druk an dem Naelring und dern muss sie ausgefranzt sein und sich alleneine Hautverkürzung, die aber nur so lange halben gleichmäsig anlegen. Auser dieser Binde währt, bis sich der Ring geschlossen hat. Da-bedarf man nur noch eine Kugel von Watte von bei wird der Unterleib nicht beeinträchtigt und etwas groserem Durchmesser als der der Bruch- die Heilung in 6-12 Wochen erzielt. Sein pforte ist. Nach reponirter Hernie wird die Verfahren ist folgendes: bei kleinen Brüchen Watte auf die Oeffnung gelegt und mit dem wird ein 2 Querfinger breiter Hestpflasterstreisen, Zeigefinger festgehalten, dann die Bauchhaut der von einer Lendengegend zur andern reicht, von beiden Seiten gegen den Nabelring ange- mit dem einen Ende auf der rechten Seite anplementaren Bauchwand mittelst der Haut, der darüber wegzieht und dessen Ende befestigt. Wattkugel und der Pflaster. Er bewirkt keine Bei grosen Brüchen sind 2 — 3 sich halbdekende Zusammenschnürug des Bauches gestattet dessen Streisen nöthig. Darüber kommt ein größeres Expansion, drukt die Eingeweide nicht, verrükt Stük Hestpslaster, so breit, dass es von der sich nicht und braucht höchstens alle 14 Tage Ober - bis zu Unterbauchgegend reicht und so lang, dass es die Streisen rechts und links um Dick zog bei einem Nabelbruche eines neun- einen Querfinger breit überragt. So wie der verband erfolglos geblieben war, nach gemach- er erneuert und dabei eine Unterstüzung der sig diken und mit doppeltem gewichsten Seiten- Tage und selbst wenn die Kinder gebadet wer-

Roeser fand bei einer Frau, welche an alger Flüseigkeit aus. Der Faden wurde einfach len Erscheinungen der Einklemmung litt, ohne befestigt, blieb 24 Stunden liegen nnd das dass jedoch eine Bruchgeschwulst äuserlich wahr-Weitere wurde der Naturheilkraft überlassen, nehmbar gewesen wäre, bei der Section auf .

Bruche zurüktretenden Dunndarmschlinge, wel- schwulst betrachtet werden. che auffallend geröthet war, herbeigeführt wursu finden pflegt.

deren Mastdarmwand zusammenfiel.

beiden Seiten eine Hernie in das eirunde, von von sehr rother ins Violette gehemiler Farbe bildonen eine eingeklemmt war. Der Bruchsak dete, nach deren Reduction alle stürmischen Zuwar mit der Darmschlinge fest verwachsen und fälle verschwanden. Aus der mitgetheilten Beebverdikt, die Wandungen der eintretenden Schlinge achtung geht hervor, dassderEierstek siemlich lange blass geröthet, die der austretenden schwärzlich comprimirt und selbsteingeklemmt sein kann, ohne und sehr mürbe; die Länge des ganzen durch besendere Gefahr für die Kranke. Die Geschwulst das Foramen ovale ausgetretenen Darmes betrug konnte durch die Taxis verkleinert werden, kehrte nicht ganz drei Zoll. In diesem Falle waren aber mit dem Aufhören derselben sogleich wieder die Zufälle der Incarceration auserdem und vor- und diese Eigenthüsslichkeit einer in der Schenzüglich durch die von Schub beschriebene Span- kelbuge gelegenen Geschwulst in Verbindung nung des Nezes bedingt, durch welches der mit mit einer gröseren Intensität der Schmerzen bei vielem flüssigen Inhalte überladene Dünndarm der Berührung und mit der beträchtlicheren vor seinem Eintritt in das Beken hinabgeprest Härte derselben können einigermassen als Zeichen und deutlich scharfe Knikungen der aus dem für die Anwesenheit des Ovariums in der Ge-

Bei der von Stolts einmal beobachteten u. don. Das straff über die aufgetriebenen Ge- als hernia vagino-labialis bezeichneten Hernie, därme hergespanute Nez presste dieselben so drängt sich ein Eingeweide längs der Sette der stark zusammen, dass sie bei Eröffnung des Scheide und dem Sizbeine in den abschüssigsten Bauches nicht einmal etwas vordringen konnten, Theil der grosen Schamlippe und bildet in der was bekanntlich bei an dergleichen Krankhei- unteren Hälfte derselben eine Geschwulst, welten Versterbenen sonst in hohem Grade Statt che beim Husten und in aufrechter Stellung erscheint, beim Liegen und auf gelinden Druk Léon Nole beobachtete in einem Falle von zurükgeht, und, wie die Untersuchung darrectocele vaginalis die von Malgaigne als für thut, weder aus dem Leistenkanal, noch aus diese Krankheit karakteristisch angeführten Sym- dem eirunden Loche hervortritt. A. Cooper hat ptome wie ein schmerzhaftes Ziehen in der diesen Bruch als pudendal hernia beschrieben Sakrolumbargegend; eine fast unaufhörliche und *Scarps* führt ihn jedoch mit Unrecht als Schwere im Damme mit Drang zum Stuhle und eine Varietät des Perinealbruchs auf, denn beide lästiger hartnäkiger Verstopfung, dabei nervose Hernien die vagino-labialis und perinealis sind Aufregung im ganzen körper mit Verstimmung ganz verschieden von einander und es kann des Gemeingefühls. Unumgänglich nöthig ist jede derselben für sich bestehen. Die anatomiaber zur sicheren Begründung der Diagnese die sche Anordnung des Bauchfells in dem Beken Untersuchung mit dem Gefühls- und Gesichts- des Weibes, so wie der Muskeln am Bekensinne, denn ohne diese konnte der Zustand ausgange und endlich die Beziehungen der in leicht für einen Vorfall des Utorus oder der Bekenhöhle gelegenen Organe lassen keinen Scheide oder auch nur für Hysterie gehalten Zweifel übrig, dass beide Hernien sich unabwerden. Die Untersuchung muss im Stehen hängig von einander bilden können. Die breivorgenommen werden. In dem angeführten Falle ten Mutterbänder theilen bekanntlich die Bekenentdekte Nole nach rükwärts von der Vulva höhle in eine vordere und hintere Hälfte. In eine hühnereigrose Geschwulst, welche deutlich der ersten bildet das Bauchfell zwei blinde Sake, durch den unteren Theil der zwischen Mastdarm welche durch die Blase von einander getrennt und Scheide gelegenen Scheidewand, welche sind. Diese blinden Säke führen längs der Scheide gegen die vordere Parthie der Scheidenöffnung und der ineren Fläche des es ischii zu dem getrieben war, gebildet zu sein schien und mit vorderen Theile der Perineatebene. Der Musc. dem in den Mastdarm eingeführten Finger con- levator ani bildet eine Art Trichter, dessen weistatirte er einen blinden Sak an dem vorderen terer Theil sich an die Bekenhöhle ansezt, wähund unteren Theile des Rectum's. Nur ein von rend seine Spize nach vorn die Scheide und Malgaigne angegebenes Zeichen, nemlich die urethra, nach hinten das untere Ende des Mastweissliche Farbe der abgehenden Faeces - darms umfasst, dieser Muskel bildet gleichsam fehlte, statt dessen vernahm aber die Kranke, ein Zwerchsell, welches von dem Mastdarme, wenn sie das Bett verlies, sehr deutlich in der der Scheide und der Harnröhre durchbohrt wird. Gegend der Geschlechtstheile ein eigenthum- Die Organe in der Bekenhöhle sind zu bekannt liches schwaches Klappengeräusch, welches wahr- und bedürfen somit keiner weiteren Beschreischeinlich mit dem Vorfall der erschlaften vor- bung. Jede Darmschlinge nun, welche in dem Damme einen Bruch bildet, muss entweder den Neboux fand bei der Bruchoperation in dem Musc. levator ani durchbohren oder iha übergeöffneten Bruchsake das in den Schenkelring mässig ausdehnen und vor sich hertreiben. Bei eingetretene und durch diesen eingeklemmte dem Weibe leistet nun der Musc. transversus Ovarium, welches eine taubeneigrose Geschwulst perinaei, der stärker entwikelt ist als bei dem

ja er theilt ihn gleichsam in 2 Theile einen unregelmässige Ränder, lag ein wenig nach vorderen und hinteren. Der erstere entspricht rechts von der Oesophagusöffnung und erstrekte den grossen Schamlippen, der andere dem Rande sich bis zu dem sehnigen Mittelpunkte, der an des Afters. Je nachdem nun das gegen den einer kleinen Stelle zerrissen war. Die Oeff-Damm herabsteigende Eingeweide vor oder hin- nung hatte  $3^1/2$  Zoll im Quer- und  $2^1/2^{\prime\prime}$  im ter dem breiten Mutterbande vorbeigeht, wird Längsdurchmesser. Ob nun diese gerade nach liche Hernia perinealis bilden.

lange Zeit schon an Prolapsus vaginae gelitten hiedurch bedingt entzündlichen Zusälle des Bauchhatte und bei der durch den zerrissenen und fells und Dünndarms, die theilweise schon Spuumgestülpten zwischen den Schenkeln hängen- ren von Brand erkennen liesen, eingetreten. den Uterus Darmtheile bis zu den Knien her-Erst 3 Monate später starb die Frau an Pneu- und alle anderen therapeutischen Mittel nicht monie, leider kennte aber die Section nicht ge- nur nuzles, sondern auch bestimmt schädlich ist leider nicht ausführlich genug mitgetheilt fen könne. (Sebastian). und wir hätten Aufschlüsse gewünscht, über die Actiologie und Art und Weise wie die Ruptur des Uterus zu Stande kam, wie die ausgetretenen Eingeweide beschaffen waren, wie und ob der Uterus organisch verändert war etc. ascendens in der rechten Lendengegend nach Ref.) Batallia erwähnt eines Mannes, bei dem Amussat wegen hartnäkiger Verstopfung mit sich nach einer Ausschweifung in baccho et ve- dem Erfolge, dass der Kranke sich nach 2 Monere sogleich sehr stürmische auf Brucheinklem- naten erhölt hatte und erst drei Monate später mung hindeutende Symptome einstellten, ohne in Folge eines Diätschlers an Bauchsellentzundass aber ein Bruch zu entdeken war. Schon dung starb. Die Section ergab eine Strictur inerhalb 24 Stunden erselgte der Tod und die des Colons, gerade in dem Winkel, welchen Section ergab nun, dass der stark ausgedehnte die aufsteigende und querlaufende Portion mit und von dem Epiploon vollständig umhüllte Ma- einander bilden. Die eingeschnürte Stelle war gen samt dem Colon transversum durch eine fast so hart wie Knorpel und lies nur einen Oeffnung im Zwerchselle in die Brusthohle ein- Rabensederkiel durch. Der Blinddarm und das gedrungen und durch ersteres eingeschnürt war. Colon ascendens waren aber sehr erweitert.

Manne, dem Levator ani ziemlichen Widerstand, Die Oeffnung war eirund, hatte etwas harte u. es bald längs der Scheide, bald längs dem Rec- dem Coitus entstanden, also ganz neu war, tum hingleiten und den Musc. levator ani vorn oder ob sie nicht alt und die Folge einer früher oder hinten spersoriren, vor oder hinter dem erlittenen Säbelwunde ist, bleibt, wenn gleich Musc. transversus perinaei hinwoggehen und die erstere Ansicht wahrscheinlicher ist, immereine Hernia vagino-labialis oder eine eigent- hin etwas zweiselhaft, dagegen ist der Tod sicher in Folge der plözlich entstandenen Ein-Chaptois berichtet von einer Frau, welche klemmung der genannten Eingeweide und der

Bosch fügt der Erzählung eines Falles von abgetreten waren. An dem oberen Rande, des Einklemmung einer Hernia inguinalis in bei-Uterus gegen den Winkel der rechten Mutter- den Leistenringen folgende Bemerkungen bei: trompete zu bestand eine 6 Centimeter lange 1) dass es bei Leistenbrüchen nicht immer ge-Spalte, welche die Eingeweide austreten lies, nügt die Einklemmung in dem auseren Leisten-Der allgemeine Zustand war sehr bedenklich ringe allein mittelst des Messers zu heben, und der Tod schien unvermeidlich zu sein. 2) dass es nicht immer möglich ist, den ineren Nachdem die Bingeweide gereinigt waren, voll- Leistenring so zu erweitern, wie es von den Mikrte Chaptois die Reposition, legte dann feine berühmtesten Wundärzten angegeben wird, nem-Schwämme in die Scheide, darüber einen leich- lich durch Einführung der Pingerspize, der Sonde ten Drukverband und schon am folgenden Tage oder eines anderen Instruments zur Leitung des waren die stürmischen Zufälle beschwichtigt. Messers, 3) dass bei diesen Brüchen die Taxis macht werden. (Diese interessante Beobachtung sind u. dass die Herniotomie allein Hilfe schaf-

#### a) künstlicher After (anus artificialis).

Evans vollführte die Eröffnung des Colon

## Bericht

die Leistungen über

in der

#### a i k. 0 8 e

V o n

Prof. Dr. ROBERT in MARBURG.

Resnius: Geschichte der Lehre von den Verkrüm- lung dieser Verkrümmung stets im Streit. Die mungen von 1824 — 1837. — Mittheilungen aus Aerzte stimmten theils Glisson bei, der die pridem Gebiete der Heilkunde von Blumenthal. Anke und Levestamm. Leipzig.

Hirsch: Die Orthopädie in ihrer speciellen Beziehung zu den Gebrechen der Haltung und des Wuchses, nebst ihren speciell-gymnastischen und Rziwatz. 8. VI. u. 206 S.

Chassaignac: Sur la valeur des appareils ortho-pediques. — Ann. de Chir. franç. et etrang.

Août.

Morell-Lavallée: Des retractions accidentelles des membres. — Ann. de Chir. franç. et etrang.

Giovanni Capelletti: Cenni intorno l'origine e progressi dell' ortopedia operativa sottocotanea. — Giornale per servire ai Progressi. Mai et Juni.

Operative Orthopädie. - Dessen Diefenbach:

operative Chirurgie. Heft 6. p. 753.

Lutens Jenne: Discours sur la Tenotomie. Bullet, de l'Acad. royal. de médecine de Belgique. 1813 - 41. Nro. 11.

Neumann: Ueber Indicationen und Contraindicationen zur subcutanen Teno - und Myotomie. -Casper's Wochenschrift f. d. g. H. Nro. 4 u. 5.

krümmungen in dem Zeitraume von 1824 — 1837 fessor *Evenius* in Moskau. 1827 hat derselbe in Markus medicinischen No- Maisonable und Düral, sowie einige in England. tizen eine Geschichte der Orthopädie von ihrem ist diese Fortsezung der Geschichte gegenwärtig der Wissenschaft seine Ansichten mitzutheilen. her dieselbe etwas ausführlicher mit.

Klumpfüsse war man über Ursache und Entwik- tracht kam.

Aerzte stimmten theils Glisson bei, der die primitive Ursache in den Knochen selbst (abnorme Knochenbildung auf der einen Seite und gehindertes Wachsthum auf der andern) suchte, theils huldigten sie der entgegengesezten Ansicht von und mechanischen Behelfen. Prag. Streeberger Petit, der die Veränderung der Knochen als Folge der Wirkung der Muskeln und der Schwere des Körpers auf die erweichten Knochen ansah. Man wandte nur mechanische Mittel an, die Behandlung war rein empirisch und obwohl Jörg durch sein Werk im Jahre 1810 viel Licht verbreitet hatte, so waren es doch nur Bandagisten, welche sich dieses Feldes bemächtigten.

Indessen muste man bald sinsehen, dass Korsets und Schuhe allein zur Heilung dieser Krankheiten unzureichend waren, dass es besonderer Vorrichtung und Lagerungen bedürfe, es entstanden daher die orthopädischen Anstalten. Venel's Institut, das am Ende des vorigen Jahrhunderts in Lausanne bestand, kam in der Revolutionszeit in Vergessenheit und die Anstalt von Heine in Würzburg (1812) kann als die erste betrachtet werden, welche gegründet wurde. Eine Geschichte der Lehre von den Ver- Ihr folgte 1818 Leithof's in Lübeck, Blommer's und Hammer's 1823 in Berlin, in Frankgab der Kaiserlich russische Staatsrath und Pro- reich die vom Humbert 1821 bei Morlay, Pra-Schon im Jahre raz und Guerin 1825 à la Muette bei Paris,

Keiner dieser Inhaber hielt es der Mühe Ursprunge bis zum Jahre 1824 geliefert. Es werth (vielleicht hatten sie auch andere Gründe), ein zeitgemäses Unternehmen. Wir theilen da- Jedoch erwuchs aus diesen Anstalten der Vortheil, dass neben der mechanischen Behandlung Troz der Verdienste von Venel um die auch die diäteiische und medicinische in Beauch durch ärztliche Vorsteher gefördert, wie die sich rasch über Frankreich und Deutschland durch Delpech, Dwoal, Strokmeyer und Guerin; als Lieblingsmethode nur zu allgemein ausbreiund einige wissenschaftliche Chirurgen Deutsch- tote und durch ihre irrationelle Anwendung viel lands, Frankroichs und Englands beschäftigten schadete. sich mit der Lehre einzelner Difformitäten, wie gen des Rükens.

Rhachitis und Syphilis.

neue Aera grandote.

thoden zu würdigen.

Vom Jahre 1928 an wurde die Orthopädie Gymnastik zur Behandlung ein, eine Methode,

Die Preisfrage der Londoner Acrate wurde Scarpa und Delpeck mit Klumpfüssen, in Deutsch- von Skaw und Bampfield beantwortet, welche. land Grafe und in England Harrison, Dods, beide gediegene Arbeiten lieferten, von denen Ward, Shaw, Pampfield mit den Verkrummun- die lextere gekrönt und 1831 von Siebenhaar. gen des Rukens. für Deutschland bearbeitet wurde. Die Ansich-Im Jahre 1824 erschien in Deutschland ten Shaw's West das Wesen der Verkrummungen das Work von Wenzel. Nach der anatomischen sind voll trouor Naturboobachtungen, tief, klar-Beschreibung des Rükenmarks stellt er als eine und einfach. Sie musten daher mächtig auf wesentliche Verschiedenheit in der Ursache der die Meinungen der Aerate wirken. Seine Schrift. Verkrümmungen auf, diejenigen, die durch blieb bis auf Guerin in Frankreich wie in Eng-Rhachitis, Shrofels und gestörte Brudhrung her- land ein Fama. Shaw prüfte kritisch die frü-vorgebracht werden. Die Verkrümmungen, wel- hern Meinungen über Wesen und Behandlung che in Folge von Verschwärung der Wirbel ent- der Rükgrathsverkrümmungen. Er weist nach, stehn, das Pott'sche Uebel, betrachtet er als dass die Consistenz der Knochen durch eine stete Folge der Skrofeln, während Delpech sie be- Thätigkeit aller Systeme, verzugsweise der Mus-kanntlich als Knochentuberkel ansicht. Bei al- keln unterhalten wird; dass die Muskeln ausler Weitschweifigkeit ist das Werk von Wenzel Mangel an Bewegung zunächst ihre Consistenz reich an Thatsuchen und er gab der Orthopädie verlieren und sodann die Knochen, ohne pridurch dasselbe die erste wissenschaftliche Grund- müre Affection socundär leiden; er untersuchte: lage. — Das erste System versuchte Heiden- den Einfluss der Paralyse und des Schwindens. reich in seiner Orthopadie oder Werth der Me- einer der Glieder im kindlichen Alter auf die chamik zur Heilung der Verkrummungen am Entstehung der Verkrummungen; er weist den menschlichen Körper aufzustellen, doch fehlte Causalnexus der gestörten Verdauung mit dieser es ihm an eigner Erfahrung und das Werk ist nervosen Affection der Muskeln nach. Er winur bis auf die dritte Abtheilung vollendet. derlegte Jörg, dass die Verkrämmungen von Heidenreich unterscheidet 1) Curvaturae habi- einer unregelmäsigen Thätigkeit der Muskeln tuales (durch Reiz auf das Muskelsystem); herkomme, denn er habe gefunden, dass die 2) C. ossariae, in Folge von Eiterung, Caries Muskeln an der convexen Seite stärker seien, der tuberkulösen Knochenmasse und Öesteoma- als an der concaven; dass an dieser lexteren: lacie, 3) C. dyscrasicae, Verkrämmungen in sogar die Nerven dünner seien, als auf der Folge von Rheumatismus, Skrofeln, Arthritis, andern etc. Er stellt in Abrede, dass die Verkrümmungen ohne Dyskrasie primär von krank-Es finden sich keine wissenschaftlichen Lei- haften Affectionen der Ligamente entstehen stungen weiter im Felde der Orthopädie bis auf konnten. Bei Seitenkrummungen sand er solt-Strohmeyer, der am 28sten Februar 1831 eine ner rhachitische Affection und Caries, als einen Zustand der Erweichung aus mangelhafter Thä-In England beschäftigten sich seit Glisson tigkeit der Muskeln. Die meisten englischen mehr Aerzte mit der Orthopädie, jedoch blieb Aerzte stimmen hierin mit Skow überein und die Behandlung der Kranken den Bandagiston es erklärt sich hieraus, warum dieselben die überlassen. Jedoch erhoben sich bald die Aerzte, Gymnastik allen andern Heilmitteln vorziehen. besonders James Wilson gegen den Missbrauch Br zieht aus seinen Untersuchungen die Schlüsse, der Maschinen, und die Behandlung von Har- 1) dass das Rükgrath in möglichst höchstem rison (das Liegen auf schräger Fläche) wurde Grade verkrümmt sein kann, ohne an Rhachitis jezt eingeführt. Jedech sah man auch den Nach- zu leiden ; 2) dass das Beken in solchen Fällen theil der zu allgemeinen Behandlung auf diese selten oder nie verbildet ist; 3) dass dasselbe Weise bald ein und die Londoner Gesellschaft in solchen Fällen, wo keine Rhachitis und Osteostellte daher 1822 die Preisaufgabe: die Natur malacie vorhanden ist, durch Anwendung der der Verkrümmungen des Rükgrathes zu unter- Maschinen nicht verkrümmt wird. — In Bezug suchen und die verschiedenen Behandlungsme- auf die Behandlung verwirft er das lange Liegen auf hartem Lager, er zieht das Reiben, Zu derselben Zeit führte *W. T. Word* in Puffen und Kneten vor und beschränkt das Traseinen Untersuchungen über die Verkrümmungen gen der Corsets nur auf die Fälle, wo bei rades Rükgraths etc. besonders als Ursachen die sehem Körperwuchs und in Folge von langsamer mangelhaften und unzwekmäsige Anstrengungen Genesung nath Krankheiten das Rükgrath aus des Muskelsystems auf, und die Anwendung der Mangel der Energie des Mukelsystems aufängt

krumm zu werden. Die gymnastischen Uebun- der Operation des Empyems aufmerksam, sowie der Kranke sich selbst in die Höhe zieht.

der Verkrümmungen anfangs rohen Empirikern respondirende Körperhälfte weniger entwikelt, überlassen. Selbst die Aerzte befolgten dabei als die andere. Auch Krankheiten der Zwiein rein mechanisches Princip. In Paris wurden schenknorpel führt er als Ursache der Rükennach dem Vorbilde der Institute von Venel, Jac- verkrümmungen auf, alsdann entsteht nicht selourd, d'Iverevis, Leithof und Heine orthopadi- ten Ankylose der Wirbelbeine. - Rheumatissche Anstalten von Humbert, Pravas, Gueria, mus kann nach ihm für sich keine Verkrüm-Dwoal und Maisonabe gegründet. Noch ehe mungen produciren, wohl aber trete er als Gediese jedoch in Flor kamen trat Delpech in legenheitsursache derselben bei andern Krank-Montpellier auf. Angeregt durch die physiolo- heiten der Knochen und Bänder auf. — Die gischen Untersuchungen über die Anomalien des Osteomalacie unterscheidet er als Affection des Organismus von Geoffroy St. Hilsire, Serres Knochenmarks mit nachfolgender Brüchigkeit und Isidore Geoffroy, vertraut mit den Leistun- von Rhachitis, bei der anfangs die Knochen gen von Ward und Shaw in England, war er biegsam, und sodann elfenbeinartig hart werder erste, der eine gymnastische Anstalt in den, und daher nicht brechen können. Seine seinem orthopädischen Institute errichtete. - Behandlungsweise ist durchaus rationel, die me-Um diese Zeit ist auch Lackaise's Physiologi- chanischen Mittel gebraucht or mit groser Vorsche Abhandlung über die Verkrümmungen der sicht, die Gymnastik benust er methodisch nach Wirbelsäule, oder Auseinandersezung der Mit- dem Zustande einzelner Muskelparthien. tel, welche die Verunstaltung der Wirbelsaule beim weiblichen Geschlechte verhütet und von Thilenius und Lorens 1789 und von Sarohne den Gebrauch von Strekbetten geheilt torius 1806 glücklich geübte Durchschneidung werden kann, zu erwähnen, die nicht unwich- der Achillessehne. Sein Versuch ist nicht ganz-

thopädischen Krankheiten in seinem Werke de Sehne brachten in dieser zwar eine Entzundung l'Orthomorphie par rapport à l'espèce humaine. und Exfoliation herbei, die Wunde heille aber Paris 1828 2 Bd. 4. mit einem Atlas in Folio dennoch und die Sehne verwuchs mit der Haut. mitgetheilt. In Bezug auf die Ursachen ist er Der Kranke konnte lange Zeit den Fuss nicht Gegner von Shaw und behauptet, dass Gewebe gebrauchen. Im Jahre 1836 suchte Bounier nur dann Verkrummungen produciren können, nach Delpech's Tode (durch Mörderhand 1833) wenn krankhafte Affectionen der Muskeln, Bän- den Kranken wieder auf und überzeugte sich krümmungen in Folge von Muskelschwäche im der vollkommenen Brauchbarkeit des Gliedes. kindlichen Alter entstehen dadurch, dass zuviel Dieser Fall konnte jedoch die Aerzte nicht zur Kraft auf das Wachsthum der Knochen auf Un- Nachahmung animiren und man blieb auf die kosten der Muskeln verwandt wird. Die ner- mechanische Extension beschränkt. -- Am 28. vöse spastische Contractur, eine Ursache violer Februar 1831 übte L. Hochmeyer den ersten Klumpfüsse, ist es auch häufig bei Rükgraths- und ein Jahr später den zweiten subcutanen verkrummungen. Er machte zuerst auf die Ent- Sehnenschnitt, Fälle, die er in Rust's Magazin stehung der Verkrummungen in Folge von Ci- Bd. 39 S. 145 1833 und Bd. 42 S. 159 bekennt catrisation von Eiterhöhlen der Lungen und machte. Allein auch jest fand dies Verfahren Verwacheung der Rippen mit der Lunge nach wenig Nachahmer, bis der englische Arat Little

gen reducirt er auf Fälle, die ihren Ursprung auch in Folge der angeborenen Kurze eines in mangelhafter Thätigkeit der Muskeln haben, Schenkels und mangelhafter Entwiklung einer und tadelt ihren unumschränkten Gebrauch, so- Körperhälfte. Den Grund davon sest er in die wie die nicht physiologisch angeordnete Gym- zurükgebliebene Entwiklung des correspondirennastik. — Um die Ausdehnung, die bei der den Gehirntheils. Die Torsion der Wirbelbeine Behandlung der Seitenkrümmung nicht ganz bei der Seitenkrümmung ist nach ihm Felge der vermieden werden kann, dem Kranken erträg- Wirkung der Muskeln des Therax und der obern lich zu machen, die Ligamente durch die Aus- Extremitäten bei der Bemühung des Krankem dehnung nicht zu schwächen und dem Kranken den Schwerpunct auf das Centrum des Körpers die Möglichkeit zu gestatten sich zu bewegen, zu bringen. Die schlochte Haltung, welche im erfand Saso sein Bett, welches bekanntlich aus kindlichen Alter Ursache der Verkrümmung sein einer in drei Theilen getheilten Fläche besteht soll, betrachtet Delpeck schen als Folge der und mit Tuch überzogen ist. Der Körper wird Verunstaltung und daher als ein wichtiges diagdurch die eigne Schwere ausgedehnt. An den nostisches Zeichen. Die Consistens der Knochen Seitentheilen sind Hebel angebracht, an denen des Klumpfusses ist nach ihm nicht verändert, Kranke sich selbst in die Höhe zieht. die Knochenmasse nicht geschwunden, dagegen Auch in Frankreich war die Behandlung die Muskeln desselben verkürzt und die cor-

Delpeck versuchte im Jahre 1816 die schon lich gelungen, aber auch nicht verunglükt. Die Delpech hat seine Ansichten über die or- grosen Hautschnitte und die Entblösung der der und Knochen vorhanden sind. Die Ver- von der Fortdauer seiner Heilung, sowie von

sich auf den Rath Diffenback's durch Strokmeyer operiren lies und seine Dissertation über lage zum Schiefwuchs, 2) die hereditäre skrodie Operation schrieb. Im Jahre 1830 stellte fulöse und rhachitische Dyskrasie, 3) zu schneldie Pariser Academie die Preisaufgabe: durch les Wachsthum bei geringer Muskelkraftentwikeine Reihe von Thatsachen und authentischen lung, 4) unswehmäsige Wartung und Pflege Beebachtungen zu bestimmen, welche Vertheile des Körpers, 5) zu frühzeitige und zu intensive und Nachtheile aus dem Gebrauche der mecha- geistige Thätigkeit, 6) das prämature Aufregen nischen und gymnastischen Heilmethode für die der Genitalsphäre; zu leztern 1) gewisse me-Behandlung der Verunstaltungen des Knochen- chanisch wirkende, krankhafte Veränderungen systems erwachse. Bis zum Jahre 1837 blieb in den Organen der Schädel-, Brust- u. Bauchfanden sich elf Bewerber, unter denen die Ar- sowie der Halswirbel und der sie umgebenden beiten von Bouvier und Guerin die Ausmerk- Weichgebilde, endlich des Bekens und der unsamkeit der Academie erregten.

Verkrümmungen durch folgende vier Säze:

und vor Delpech in Frankreich 1828 zwar noch Bette, 6) unzwekmäsige Kleidungstäke. keinen sesten Boden, wohl aber durch die eingerichteten Institute viel rohes Material.

Heilung der Klumpfuse vereinfacht, der Ortho- stik betrachtet er die Ausdehnung und Strekung pădie eine andere Richtung, der Physiologie der Wirbelsäule. auch später benust worden sind.

die Evenius später zu schildern verspricht.

Aerzte zugleich bestimmt, eine sehr gewagte thopudisch mechanische Hilfsmittel im Allge-Tendenz, indem auf diese Weise eines Theils meinen und giebt am Schluss seines Werks eine der Wissenschaftlichkeit andern Theils der Po- specielle Angabe der orthopädisch mechanischen pularität Eintrag geschieht. Viele Dinge, wie Hülfsmittel: 1) die Halsbinde zum Geradehaldie Pathogenie sind offenbar zu flach gehalten, ten des Kopfs, 2) die Schulterschlingen, 3) das während andern Theils zu unverständlich für elastische Zugband (zum Zurüknehmen der den Laien die Ausdrüke sind. der Schrift ist der Versuch speciellere Indica- 6) der Mäsigungs- und Knetapparat, 7) der tionen für einzelne gymnastisch orthopädische Dorsalapparat, 8) der Lateralapparat, 9) der Uebungsstüke aufzustellen.

Als Ursache des so allgemein häufigen Vormechanische.

Zu ersteren sählt er: 1) die erbliche Andiese Frage unbeantwortet. In diesem Jahre höhle und der sie umschliesenden Wandungen tern Extremitäten, 2) Vernachlässigung der Kör-Nach diesen speciellen Mittheilungen cha- perhaltung im Stehen, Sizen u. Liegen, 3) zu racterisirt Boenius den Gang der Lehre von den anhaltendes Sizen im Allgemeinen, 4) unzwekmäsige häusliche Beschästigung und Unterhal-1) die Orthopadie hatte vor Shaw in Eng- tungen der Jugend, 5) fehlerhafte Construction land 1822, vor Wenzel in Deutschland 1824 der Betten und nicht zwekmäsiges Liegen im

Nach Betrachtung des Verfahrens um die Abnormitäten der Haltung und der Körperform 2) mit dem Erscheinen der genannten in ihrem ersten Beginne auszumitteln, geht er Schriften wurde der Orthopädie eine wissen- zu den orthopädischen Verhaltungsregeln über. schaftliche Grundlage gegeben, dieselbe auf me- Sodann spricht er über Gymnastik im Allgedicinische und rationelle Grundsäze zurükgeführt. meinen uud über specielle orthopädische Gym-3) Durch Strohmeyers Wiedereinführung nastik. Als Hauptmoment der zur Heilung von der Durchschneidung der Sehnen wurde die Rükgratsverkrummungen anwendbaren Gymna-Mit Recht stadelt Schreber and Pathologie viel Licht verlichen und der in Schmidt's Jahrbüchern diesen Punkt u. hebt Keim zur kunstigen Anwendung dieser Entde- hervor, dass der Hauptzielpunkt der orthopädikung auf Heilung nicht der Verkrummung allein, schen Gymnastik der Wiederherstellung des gesondern auch anderer Krankheiten gelegt, die störten Muskelantagenismus und der Formsehler des Knochengerüstes insoweit diese davon ab-4) mit der Beantwertung der Preisfrage hangig ist, gelten, indem er den Grundsax herder Pariser Academie durch *Gwerin* und *Bow*- vorhebt, dass die Art der Muskelaction den entvier hebt eine neue Periode der Orthopädie an schiedensten Einfluss auf die Formverhältnisse Evenius später zu schildern verspricht. des Knochensystems, gans besonders am Rük-Das Werk von *Hirsch* ist für Laien und grath ausübt. *Hirsch* spricht sodann über or-Werthvoll in Schulter), 4) das Rükenschild, 5) das Corsett, kleine und 10) der grosse Strekapparat.

Es ist gegenwärtig an der Zeit, dass die kommens dieser Gebrechen im Allgemeinen be- orthopädische Behandlung, welche bis jezt ein zeichnet er die Auserachtlassung der ersorder- Monopol einiger Aerzte ist, in die allgemeine lichen Vorbauungsmittel, sowie die zu geringe Praxis übergehe. Es muss daher ein jeder Arzt Berüksichtigung des noch im leichtern Grade auch wenn er die Behandlung im speciellen vorhandenen Uebels; und sodaan die Erblich- Falle andern Händen überlässt, genaue Kenntkeit, die speciellen Ursachen der schlechten Hal- niss eines jeden orthopädischen Apparates haben, tung, des Schiefwuchses und anderer Formge- die Construction desselben kennen, die Indicabrechen zerfallen nach H. in dynamische und tienen für denselben wissen, und mit einem jeden Fall, der die Anwendung desselben nöthig

macht, genau vertraut sein. Es ist demnach Schwere des Köspers selfist die Extension be-Sie bildem eine allgemeine Orthopädie.

veralteter Luxationen etc.

sind, wieder in dieselbe zurükzubringen. graduell fortschreitende mechanische Action.

turen, die man nicht mit den spasmedischen Con- die Elasticität gute Dienste. tracturen verwechseln darf, bei Schwächerustand, darf nicht zu schwach und nicht zu stark sein. der eine Unterstüzung erfordert, und Paralyse 3) Die fize Ausdehnung mittelst der Welle der Muskeln, in der die Kunst die natürliche oder Schraube zum Feststellen gestattet zicht padische Apparate erforderlich, wie bei contra- Ausdehnung. Wenn daher diese fortwährende hirten Bändern. Brüchen und Neuhildungen. -- Action in vielen Fällen vortheilhaft ist, so kann Contraindicationen sind: organische anomale eine rasche Bewegung des Krankon grosen Destruction etc.

ment und Idiosyncrasic.

der orthopädischen Apparate; ihr Studium ist einer mehr oder weniger schiefen Richtung wir-Einige von jenen geben der Kraft des Kranken übersteigen. Zerreissungen der weichen Theile bis auf einen Punkt nach, andere nicht. 1) und das Zerbrechen der Knochen bringen im Die Schwere wird auf doppelte Weise ange- Verhältniss zum günstigen Resultat weit grö-wandt, entweder indem durch Gewichte, welche sere Gefahr. Jan muss daher eher unter der

ein groser Fortschritt, wenn man die allgemei- wirkt wird. Die Gewichte sind auf constante nen Principien, die besonderen Fälle, und die Weise thätig, geben der vermehrten Krastan-Gränze der Anwendung orthopädischer Apparate strengung des Kranken nach; schaden aber dagenau bestimmt haben wird. Dies beabsichtigt durch, dass, wenn sie durch eine rasche Be-Chassaignac in der oben angeführten Arbeit. wegung aufgehoben sind, sie durch Zurükfallen in ihre frühere Lage eine nachtheilige Action Unter "orthopädische Apparate" versteht er veranlassen. Man muss bei ihrer Anwendung nicht allein die Maschinen, die seit langer Zeit das Augenmerk darauf richten, dass ihre Action in der Orthopädie in Gebrauch sind, sondern dieselbe Intensität während der Dauer ihrerauch andere Mittel, welche orthopädische Indi- Application behält und dass man nicht auf Vercationen orfüllen, wie den unbeweglichen Ver- ringerung der primitiven Kraft der Traction band, den Gipsguss, Apparate zur Reduction rechnen kann, wie dieses bei der Federkraft statt findet, deren Krast sich je nach dem Re-Nur in der Hand des Arztes kann die An- sultat das sie provocirt, verringert. Der Effect wendung orthopädischer Apparate von sichern der Gewichte kann durch Vermehrung des Ge-Nuzon sein. Ihre allgemeinste Indication ist, wichts, durch Vermehrung der Neigung bei gedie Theile, welche aus ihrer Lage gewichen neigter Ebene und durch Verlängerung des Auf-Sie hängebandes der Gewichte vermehrt werden. müssen daher anhaltender als viole andere chi- 2) Die Elasticität wird mittelst Federkraft sorurgische Apparate wirken und ihre Kraft muss wohl zum Zug als Druck angewandt. In beiden sich steigern lassen, je nachdem das Hindernis Fällen steht ihre Action in geradem Verhältniss weicht Sie üben daher eine continuirliche und zum Widerstand, der zu überwinden ist, während die andern Kräfte immer dieselben bleiben. Wo ein Die orthopädischen Apparate werden nicht bedeutender u. fertgesezter Widerstand zu überwinallein bei Verkrümmungen der Knechen, som den ist, passt die Federkraft nicht, allein da, we die dern auch bei besondern Zuständen der Muskeln Struktur der Thetle eine cenetante Gewalt für die und Ligamente angewandt. Bei Muskelcontrac- Organe unerträglich u. nachtheilig macht, that Die Federkrast Contraction erseaen muss, sind obensowehl ortho- die geringste Veränderung in dem Grade der Stellungen in dem Grade, dass dieselbe, ohne Nachtheil hervorbringen. — Die Kräfte weroinen gröseren Nachtheil herbeizuführen, nicht den ihrem Character nach entweder gleichmäsig, aufgehoben werden kann (z. B. Ankylosen, bei oder gleichmäsig progressiv oder intermittirend, donen die Configuration so verändert ist, dass oder anhaltend mit mementaner Verstärkung oder sie nicht zerstört werden kann, ohne eine Luxa- endlich intermittirend rukweise augewandt. Nartion herbeizuführen), Krankheiten der Knochen die Briahrung kann über den verschiedenen Werth und Gelenke, Erweichung, Entzündung, partielle dieser Charactere bestimmen, allein aus der thierischen Mechanik wissen wir, dass man in ge-Sehr wichtig ist die Berüksichtigung des wissen Fällen ein besseres Resultat in der ab-Alters für die Anwendung orthopädischer Appa- wechselnden Anwendung einer stärkeren und rate, da der Ossificationsprocess der Knochen in schwächeren Kraft erhält, als durch die contider Structur, Resistenz u. Verbindung derselben nuirliche Anwendung einer von beiden. - Nach so grose Veränderungen herbeiführt. Bei wei- den Elementarprincipien der Mechanik ist die tem weniger wichtig ist Geschlecht, Tempera- beste Richtung immer die senkrechte, allein die Gestaltung der Körpertheile zwingt uns oft von Die Kröfte sind gewissermasen die Seele dieser Regel abzuweichen und die Kräfte in daher im höchsten Grade wichtig. Sie sind ent- ken zu lassen. — Die Intensität der Kräfte weder von constanter oder variabler Thätigkeit. darf nie die Continuität der organisch*en Geweb*e an dem Körper besestigt sind, oder durch die nothwendigen Krastrengung bleihau, als das

Maximum übersteigen. Man muss bei Bestim- und leztere können durch gehösige Combination mung des Grades auf Alter, Geschlecht, Tem- entfernt werden. Die verschiedenen Lagerun-perament etc. Rüksicht nehmen. Durch allmä- gen des Körpers unterstüzen die Action der lige und langsame Verstärkung kann man so- Apparate. Die Extreme sind die horizontale dann die ursprüngliche Kraftanstrengung auf Lage und die verticale Stellung, zwischen de-das deppelte und dreifache steigern. — Die nen alle verschiedenen Neigungen stehn, die Kräfte wirken durch Zug und Druk. Druk fin- man dem menschlicheu Körper geben kann. Mit det auch dann statt, wenn Zug die Grundme- herizontaler Lage ist stets Ruhe, mit der verti-thode der Behandlung abgiebt. Man muss da- calen Stellung Bewegung verbunden. her stets auf die Nachtheile Rüksicht nehmen, welche der Druk proveciren kann. — Stellen, welche am leichtesten Druk ortragen, gemeine. sind diejenigen, wo Muskeln und Fascien eine Grube zwischen zwei nahe liegenden Kno- können orthopädische Apparate auf der einen chenvorsprüngen ausfüllen, wie die Stelle zwi- Seite Nachtheile herbeiführen, wührend sie auf schen der Gräte des Darmbeins und dem gros- der andern Seite Vortheil bringen. Sie bewirsen Trochanter. Bei Auswahl der Stelle, darf ken Blutstasen wit ihren Folgen, Einschlafen der Druk nie auf den Ort selbst statt finden, der Glieder, neuralgische Schmerzen, allgemeine dessen Lage verändert werden soll, sondern auf oder partielle Compression gewisser Eingeweideeine Stelle, die mit dieser in foster Verbindung höhlen, Störungen in der Funktion der Organe. stebt. Man muss alle Stellen vermeiden, wo Diese Nachtheile sind jedoch nicht unvermeidein längerer Druk nachtheilige Folgen, nament- lich mit der Anwendung der Apparate verbunlich Unterbrechungen der Function haben wurde, den, sondern Folge des Missbrauchs. Auf der wie Stellen, we Nervenplexus und grösere Go- andern Seite geben sie den deformen Theilen fase verlaufen. dung der Kräfte aubetrifft, so kommt zunächst Funktion, die sie mehr oder weniger vellkomdas Verhältniss der Construction eines ortho- men verloren haben. Was die allgemeine Wirpadischen Apparates zur Art seiner Auwendung kung anbetrifft, so muss man bei Anwendung in Betracht und es ist hierbei eine unbestrittene der orthopädischen Apparate den allgemeinan Wahrheit, dass ein nach den besten Principien Gesundheitszustand wohl vor Augen haben. In constrairter aber unvolktommen applicirter Ap- der Mehrsahl der Fälle, und dieses vermehrt perat weniger gute Resultate hat, als ein we- ganz besonders den Werth dieser Mittel, wir-niger gut construirter aber gut applicirter. Alle ken sie sehr vortheilhaft auf den allgemeinen Berührung mit dem Körper kommen, müssen tionen, die durch die Difformität gestört waren. gut ausgepolstert werden, um ihre Wirkung so sanft als möglich zu machen, der Druk muss einzelne Deformitäten beschränkt und gestatten auf eine möglichst grose Fläche ausgedehnt noch keine allgemeine Würdigung. werden. Bei allen Apparaten muss dem Organismus die möglichste Beweglichkeit in allen Apparate mit andern Mitteln, unter denen die Gelenken gestattet werden, in so weit es dem Tenotomie und Gymnastik einzig und allein in Heilzweke nicht entgegensteht. Bei magern Betracht kommen, bemerkt Chassaignac, dass Individuen muss man auf vorspringenden Kno- erstere für sich ausreichen, um eine grose Anchen die Stelle des Druks haufig wechseln. - zahl von Difformitäten zu heilen, dass alle Ein jeder orthopädischer Apparat, mag er auch übrigen hingegen, selbst die in ihren Resultanoch so gut der Difformität angepasst sein, ver- ten so unmittelbar Erfolg bringende Tenotomie liert immer eine Quantität der Kräste bei sei- nur häusig sehr wichtige Unterstüzungamittel ner Anwendung: 1) durch die Reibung (des dieser sind. Nur als Präservativmittel hätten Körpers bei herizontaler Lage), 2) durch die auch diese einen completen Erfolg. Der Haupt-Zertheilung der Kräfte in Folge der schiesen unterschied in der Action beider liegt darin, Richtung, 3) durch die Ausdehnbarkeit derje- dass die Tenetomie ein augenbliklich erfolgennigen Theile, welche zwischen der Befestigung des Resultat von wenig langer Dauer, die Maand und dem Körpertheile, auf welchem gewirkt schinen dagegen mit einer langsamen Action, werden soll, liegen.

Würdigung der orthopädischen Apparate besteht nig zahlreich, ihre Resultate verdanken sie mehr in der Lage, welche der Körper, bei Anwen- der Art und Weise wemit die Uebungen der dung derselben annehmen muss. Es gibt be- Kranken geleitet werden, als dem Apparate sondere Vortheile und besondere Nachtheile, die selbst. In dem lezten Kapitel erwähnt Ch. endmit einer jeden dieser Lagen vorknüpft sind; lich die Combination der oft sehr verschiedenen

Die Wirkung der erthopädischen Apparate Die unterscheidet Chaseaignac in locale und all-

Was die localen Wirkungen anbetrifft, so Was die Art der Anwen- ihre natürliche Form wieder und restituiren ihre Theile eines Apparatos , welche in unmittelbarer Gesundheitszustand ein und verbessorn die Funk-

Die klinischen Resultate sind bis jezt auf

Bei einer Vergleichung der orthopädischen einen desto beständigern Effect haben. Die Eine wichtige Basis zur vergleichenden gymnastischen orthopädischen Apparate sind we-

Sie entstehen durch den Einfluss der Muskeln, Annäherung ihrer Ansazpunkte. des fibros normalen und fibros anomalen oder von Verkrümmungen bestimmte Differenzen dar- einer Störung in dem Centralnervensystem, dass sie nicht gut isolirt werden können.

schneidung.

philis beobachtete.

und andern Verlezungen kommen beide Einnusse dern Verdich bind

Apparate, die für die Praxis von groser Wich- Luxationen und die symptomatischen Luxationen tigkeit ist, um ein bestimmtes Resultat zu er- haben überdies eine ganz besondere Art der en. Wirkung: das Knochenende verdrängt gewisse Die nach der Geburt entstandenen, erwor- Muskeln, die sie verkürzt indem sie gegen diebenen Verkrümmungen der Glieder macht Morell- selben andrängt, während der Zeit, dass die Lavallée zum Gegenstande einer Abhandlung. Antagonisten erschlafft sein können durch die

Nach dem erwähnten ist die Verkürzung Narben-Gewebes. Wie wohl diese drei Arten bald primitiv bald consecutiv. Ist sie Polge bioten, so zeigen sie in Bezug auf Siz, Symptom wird das Gleichgewicht zwischen gewissen Muskeln Prognostik und Behandlung soviele Analogien, und ihren Antagonisten aufgehoben, und das Glied gehorcht den stärkern. Dieses zeigt sich Er betrachtet bei der Aetiologie zunächst anfangs durch Spasmus und Convulsionen, und den Einfluss des Nervensystems als entfernteste die Erschlaffung kann noch zurükkehren. Lo-Ursachen für die Contracturen der Muskeln, die calisiren sich diese Krämpfe, wiederholen sie bei den Contracturen des fibrösen Systems fast sich, so behalten die Theile nach und nach die nicht in Betracht kommen, und erwähnt zu- Stellung, und Difformitäten entstehen. Bildet nächst die von Delpech zuerst als Ursache der sich die Contractur indirect durch Paralyse oder Muskelcontractur gehörig beleuchtete Affection Durchschneidung der Antagonisten, so bleiben der Nervencentren, die entweder direct Muscel- die Muskeln gesund und verkrümmen das Glied contractur, oder indirect durch Paralyse der durch das einfache Spiel ihrer physicalischen Antagonisten herbeiführt, sodann die Nerven- Elasticität, sodann durch ihre schleichende viverlezungen, bei denen ein gleiches Verhältniss tale Contraction. Dies ist die Pathogenie der statt findet, und endlich die antagonistische primitiven Contractur der Muskeln; die primitive Contractur nach Muskel - und Sehnendurch- Contractur des fibrösen Systems besteht in Eatzündung, Irritation und einer latenten und spen-Die Ursachen, welche unmittelbar in den tanen Laesion; die inern Veränderungen sind un-Muskeln und normalem fibrösen Gewebe Con- ergründliche. — Die consecutive Verkürzung tracturen herbeiführen, beruhen auf Irritation der Muskeln und des fibrösen Gewebes producirt und Position desselben. Hierher gehört, die keine sehlerhafte Stellung, sondern solgt ihr Irritation der Muskeln durch zu festen Verband nach, unterhält sie, macht sie permanent. Die der Glieder, durch Compression des fibrösen Stellung des Gliedes ist durch Krankheit oder Gewebes der Hand, welche sich bei vielen Ar- durch die Kunst bedingt; bei Beinbrüchen, beitern oft und anhaltend wiederholt, durch Rhachitis etc. In diesen Fällen findet anfangs Entzündung der Muskeln u. des fibrösen Systems keine Contractur statt, die Muskeln zeigen verin Folge benachbarter Wunden, durch Rheu- möge ihrer Elasticität und vitalen Contraction matismus, Arthritis, überhaupt Gelenkentzun- eine Verringerung des Längendurchmessers, bald dungen, der syphilitische Rheumatismus, von jedoch verändert sich die Zahl ihrer Moleküle dem es seit Petit Radel bekannt war, dass er in der Länge, es entsteht eine wahre Atrophie die Muskeln befalle, und den Ricord nur nach in der Länge, eine organische Contractur, u. sie indurirtem Schanker als tertiäre Form der Sy- können nur durch Gewalt und mit Ruptur ausgedehnt werden. Es unterscheidet sich die Die Lage, Stellung wirkt sehr oft gleich- primitive Retraction von der secundaren wesentzeitig auf beide Arten der Gewebe; man kann lich dadurch, dass unter einem fortdauernden sie in zwei Klassen theilen; sie ist Folge der anomalen Nerveneinfluss bei ersterer die dyna-Gewohnheit oder Folge eines pathologischen Zu- mische Verkürzung zugleich mit der organischen Zu ersterer gehört die Gewohnheit, von vorn herein sich fortbildet; die Bewegung der Hand bei Führung eines Instrumentes eine ist gehemmt u. durch die starken u. von continuirgewisse Stellung zu geben, die Zehen durch lichen Tractionen verliert der Knochen seine Schuhe einzuzwengen etc. Unter den patholo- Form und seinen Zusammenhang; bei der congischen Zuständen ist der einfachste der, bei secutiven findet dieses Fortschreiten nicht statt, dem ein Gelenk wegen einer Verlezung längere sobald die Elasticität der Muskeln und ihre Zeit eine Lage einnehmen muss. Zerrungen vitale Contraction aufgehoben ist, so steht die reichen für sich aus eine Retraction zu be- Retractur. Der Mechanismus der consecutiven wirken, ohne dass dabei die Ruhe, welche Retraction der poneurosen ist derselbe, wie der Schmerz fordert in Anschlag kommt. Bei bei der primitiven. — Die Narben haben eine den Frakturen, Luxationen, Wunden, Austream neurose, sie und problem neue rrouden und andern Verlezungen kommen beide Einflüsse neurose, sie und problem des Zellstoffs und Ueberden Frakturen, Luxationen, Wunden, Abscessen inige Verbinden mit der Haut und der Ape-und andern Verlezungen kommen beide Einflüsse neurose, sie beine neue Productionen, sonsie werden daher Retractionen der Glieder be- weder gleichzeitig entwikeln oder nach u. nach. dingt; jedoch nur dann, wenn die Wunden durch Eiterung heilen, am häufigsten geben mit der retrahirten Aponeurose zusammen, so Brandnarben durch ihre Breite und die Retrac- dass man zwischen beide nicht leicht durchdrintilität ihres Narbengewebes dazu Veranlassung.

Contracturen kommen am häufigsten an den Ex- nur diejenigen sind, die einem Substanzverlust tremitäten vor und werden um so seltner ge- der Integumente und des unterliegenden Gemehr sie sich dem Rumpfe nähern. An Händen und Füssen, als denjenigen Theilen, die ränder in unmittelbarem Contact an einanderdie meiste Bewegung und Activität zeigen und geheilt, oder die Lüke ist mit einer wenig durch ihre Entsernung vom Centrum und vernachgiebigen Membran ausgefüllt.

möge ihrer Function, äuseren Einflüssen mehr ausgesezt sind, dann Knie und Ellenbogen, sonicht contrahirt sind: Die Antagonisten der nicht contrahirt sind: Die Antagonisten der ver, bei gleichzeitiger Beugung der Finger, der dagegen die Bänder verlängert und hypertro-Hand und des Ellenbogens. Bei der untern phisch. Die Venen zeigen keine bemerkens-Extremität herrscht die Beugung nach hinten werthe Veränderung; die Arterien verringern ver, nur in der Hüste findet sie sich beinah stets ihr Caliber, und da sie sich nicht mit den nach vorn. Seitliche Verkrummungen sind aus Theilen, an denen sie gelegen sind, krummen, allen Ursachen und an allen Gelenken selten. — so verändern sie ost ihre Lage. Auch die Die syphilitische Retraction zeigt eine besondere Nerven verkurzen sich, behalten übrigens ihr Vorliebe für das Ellenbogengelenk.

anbetrifft, so zeigen die Muskels bald neben verändern sich in Lage und Form, sie werden der Atrophie in der Länge auch Abnahme der nach der Seite der Retraction gekrümmt und Dike, das Fleischgewebe des Muskels verschwin- entwikeln sich nach der entgegengesezten. Es det ganz und gar, und der Muskelbauch ver- entwikeln sich vollkommne und unvollkommne kleinert sich. Die Röthe schwindet, das Ge- Luxationen; die natürlichen Gelenkverbindungen webe ist blass, bläulich mit Fett infiltrirt, wird werden zerstört und es entwikeln sich neue. aber nie fibros, wie Petit glaubt, indem er die Manchmal ist die Desormität so bedeutend, durch Abnahme des Muskelfleisches bedingte dass der Knochen nicht wiedererkannt werrelative Zunahme des fibrösen Gewebes als den kann. wirkliches Wachsthum ansah. — Während bei Die F den Muskeln eine wirkliche Atrophie vorkommt, sen Gewebes tritt acut oder chronisch auf. Erzeigt sich als anatomische Veränderung der steres findet statt, wenn die Muskeln in Folge Aponeurosen gleichzeitig mit Atrophie Hypertro- von Affectionen des Centrums des Nervensystems phie in der Dike. Es gibt zwei Hauptvarietäten sich retrahiren, oder durch eine gewaltsame der Retraction der Finger durch das fibrös nor- directe oder indirecte Affection der Muskeln u. male Gewebe, die eine besteht in Hypertrophie Sehnen (Wunden, Entzundung etc.). und Kürze der Bandeletten der Palmaraponeurose, die im normalen Zustande parallel mit Die Contracturen sind schmerzlos, mit Ausnahme den Fingern in der Aponeurosenscheide der- der syphilitischen, die die für Syphilis characselben verlaufen, beim Beginn und Fortschrei- teristischen nächtlichen Schmerzen zeigt. Die ten der Retraction aber nach und nach, je betreffenden Organe zeigen eine Rigidität und nach dem der Finger sich beugt, von diesem Härte, und springen daher unter der Haut vor, abzieht; die zweite Art besteht darin, dass die wenn sie oberflächlich liegen. Das verkurzte die Contractur bewirkenden Bündel aus ano- Organ zieht die beweglichen Theile gegen sich, maler Entwiklung von fibrösen Rudimenten ent- an welche sie sich entweder unmittelbar oder standen sind, die ein regelmäsiger Anhang der mittelbar inserirt. Es gibt eine combinirte Con-Aponeurose der Hand sind. Die anatomische tractur der antagonistischen Muskeln, und sol-Beschreibung der Plantaraponeurose ist wie die cher Muskelgruppen, welche sich gewöhnlich des fibrosen Gewebes an andern Stellen wenig zusammen contrahiren, allein es gibt auch Con-eder gar nicht bekannt. Die Retractionen der tractionen nur eines Muskels. Die functionellen Muskeln und des fibrösen Gewebes sind immer Symptome, die Alterationen in der Bewegung

gang desselben in einen fibrösen Zustand. Durch mit einander verbunden, indem sie sich ent-

Auch die Haut hängt zuweilen sehr iniggen kann.

Bei der Anatomie des accidentellen fibrö-Bei dem anatomischen Character betrachtet sen Gewebes sagt M. L. dass Narben, die fähig M. L. zunächst den Siz. Alle drei Arten der sind, eine Retraction der Glieder zu bewirken webes nachfolgen.. Entweder sind die Wund-

dann Hüste, und hier häusiger als an der retrahirten Muskeln sind nothwendig verlängert, Schulter. An den obern Extremitäten kommt sie verdünnen sich, werden blass, settartig, auch die Beugung am häufigsten nach vorn u. inen ihre Sehnen werden länger und schwächer; Volumen und ihre Richtung. - Die wichtig-Was die Anatomie der retrahirten Organe sten Veränderungen erleiden die Knochen. Sie

Die Retraction der Muskeln und des fibrö-

Die Symptome sind local und functionel.

Ausdehnung in der Bewegung nur etwas verin- ten Mitteln weicht, ist die syphilitische. gert, beim zweiten Grad ist die Artikulation Die Behandlung der Contractur selbst ist winkelförmig gebogen und die Beweglichkeit mechanisch und operativ; im ersten Falle beauf die Hälfte reducirt, beim dritten Grade ist steht sie in Verlängerung des contrahirten Ge-

Unbeweglichkeit vorhanden.

Lauf entspricht nicht dem der Muskeln; nur da desselben zu urtheilen. wo beide einen analogen Verlauf haben, wie Zerreisung durchaus nicht fähig sind.

die Prognose.

Contractur ist und 2) die Retraction selbst.

lassen sich auf drei Grade bringen; beim er- nung etc. der Contractur vorbengen. Die einsten Grad ist der Theil kaum deform und die zige Form der Contractur, welche den indirec-

die Difformität am bedeutendsten u. vollkommne webes, im zweiten in Durchschneidung desselweglichkeit vorhanden. ben. Alle Contracturen der Muskeln und Sch-Die Diagnose ist hauptsächlich zwischen nen können durch mechanische Mittel geheilt Muskel- und fibrösen Contracturen und zwischen werden; sie müssen es, wenn sie neu und wediesen und Knochen-Ankylosen fest zu stellen. nig prononcirt sind. Man sucht alsdann durch Bei lezteren ist eine jede Bewegung aufgehoben, allmählige Traction die Theile in ihre natur-bei Retracturen durch Weichtheile die Ausdeh- liche Stellung zu bringen, und sie in dieser nung der Bewegung nur verringert, bei erste- durch Schienen etc. zu erhalten. Offenbart sich rer fühlt man häufig Knochenvorsprünge, bei die Verkürzung mit noch bestehender localen lesterer die gespannten Sehnen. Auch fühlt Affection, so muss man diese durch passende man durch den Schok des Widerstandes die topische Mittel beseitigen, bei der hysterischen physikalische Beschaffenheit der hemmenden Contractur wandte Recamier das Kneten und Theile. — Die Diagnose der Muskelretraction die Perkussion mit sehr gutem Erfolge an. Aber von der fibrösen Contractur verdient die gröste auch Contracturen höhern Grades lassen sich Ausmerksamkeit, da man hiernach die Heil- durch einsache Bandagen beilen, wie Gerdy diemittel wählen muss. Die Retraction, welche ses beim Klumpfuss mittelst des Kleisterverban-Folge einer krankhaften Irritation der Nerven des that. Nicht immer sind jedoch orthopädiist entspricht genau dem Verlauf dieser, ebense sche Maschinen bei schwierigen Fällen unentdie, welche indirect durch Paralyse oder durch behrlich, sie ersparen dem Patienten viele Durchschneidung der Antagonisten bedingt ist. Schmerzen, sind leicht zu handhaben, lassen Die Retraction der Aponeurosen und der Brü- einen Theil des verkrümmten Gliedes frei, und ken fühlt man deutlich durch die Haut, ihr gestatten hierdurch, leichter über den Zustand

Die Regeln des Drukes sind, dass derselbe an den Fingern, ist eine Verwechselung mög- auf eine breite Oberfläche und methodisch anlich. In beiden Fällen ist die Spannung, die gewandt wird, und dass man weiche und ela-Form der verkurzten Organe, der Schmerz bei stische Körper zwischen das Gewebe und den der Traction derselbe, beide entstehen durch Drukapparat applicirt. — Bei der Application rhoumatische Ursache, allein die Verkärzung muss man den Apparat genau kennen, selbst der Sehnen gestattet durch ihre Muskelbäuche so, dass man ihn an sich selbst probirt. Stets eine Verlängerung, deren die Aponeurosen ohne muss man die gradweise Extension anwenden, die schnelle und gewaltsame Extension, wie sie Die Prognose hängt von der Ursache, dem Tilhen 1784, und in neuerer Zeit Diefenbach Grade, von ihrem Alter, Complication und Siz und Louvrier anwandte, ist durchaus zu verab. Muscular - und Fascien - Contracturen, die werfen. -- Der Apparat muss so lange ange-Folge einer lokalen Irritation oder Lage sind, wandt werden, bis das Glied seine gehörige sind namentlich, wenn sie neu entstanden sind, Stellung und Bewegung erlangt hat; ja man von geringer Bedeutung. Bei weitem schwie- muss die Ausdehnung etwas über das normale riger sind die , welche aus einer Verlezung des Maas machen. — Ueble Zufälle hängen von Centralnervensystems oder des peripherischen der unregelmäsigen Action des Apparates, von Norvensystems entspringen, sie sind vielleicht der Unlenksamkeit des Subjectes, zuweilen von selbst unheilbar, wenn sie die Folge der Para- seiner Idiosynkrasie, von einer besondern kranklyse der Antagonisten sind. Narbencontracturen haften Disposition ab. Gewöhnlich tritt ein lassen besonders dann, wenn sie nach Verbren- leichter Schmerz auf, der aber nur dann als nungen entstanden sind eine üble Prognose zu. ein übles Ereigniss anzusehn ist, wenn Agita-Der Grad und die Dauer der Contractur sind tion, Fieber, Convulsionen auftreten. Man muss zwei innig mit einander verknüpfte Punkte für die Wirkung der Maschine alsdann unterbrechen. Ist brennender Schmerz zugegen, so Die Behandlung hat zweierlei zu beachten: verschwindet dorselbe, wenn man die Theile 1) die primitive Krankheit, deren Folge die kurze Zeit der Lust aussezt. Dem sehr häufigen Oedem begegnet man dadurch, dass man-Der erste Punkt ist Sache der inern Heil- den Theil ein belt. Das Röthen einer Hautkunde, sie sind prophylactische Mittel; allein stelle mit nach gender Excoriation oder selbst man kann durch mechanische Mittel, Ausdeh- Sphacelus, iag des permanenten Bruk's;

su lange Compression eines Gliedes bringt Atround man spaltet alsdann nach dem Vergange Haut fester wird. von Dupuytren die Haut an der vorspringendsten er die Irrigationen mit kaltem Wasser an.

wendung der Tenetomie in den meisten Schrif- organischen Fehlern andsrer Organe abhänge, ten über dieselbe noch nicht abgegränzt sei und so könnten solche nur vermuthete, selten doch lieserte daher Bruchstücke der Anzeigen und völlig erwiesene Zustände keine Contraindien-Gegenanzeigen bei dieser Operation zu einer tionen abgeben. Ehen dieses sei in Betreff der spätern Lehre hierüber:

Re gibt nach ihm nur einen einzigen pathephie desselben. Als allgemeine Bezeichnung logischen Zustand, welcher die Tene-und Myefür alle subcutane Burchschneidungen schlägt teinie indicirt, dieses ist die Muskelretraction, M. L. das Wort Hypotomie vor. Um zu ver- ein Zustand, der sich durch die Anspanneng meiden, dass die Einstichsöffaung unversehens und Härte zu erkennen gibt, ohne dass zu vergrösert werde, räth er die Klinge des Mes- schliesson ist, dass der Muskel in Activität sei. sers möglichst kurz zu machen, damit der Ta- Durch eine Bewegung des Gliedes, welche die los des Messers in die Hantwunde eintritt. Contraction auskebt, tritt die Retraction um so Nach Betrachtung des Mechanismus und der stärker vor. Er tadelt daher mit Recht den Art der Heilung der getrennten Sehnen u. Mus- von französischen Chirurgen gebrauchten Auskeln, welche nichts Neues enthält, resumirt er druk active Retraction und die als passiven Zudie Indicationen zur Tenotomie im Verhältniss zu stand gebrauchte, bezeichnete Paralyse. Liegt den mechanischen Heilmitteln auf folgende Weise: der Muskel sehr verbergen, oder ist dasselbe mechanische Apparate müssen angewandt vor- von sehr feiner Struktur, zo ist er selten durch den: bei indirector Muscularretraction, z. B. das Gefühl nachzuweisen, man kann alsdann durch Paralyse der Antagonisten; bei directer nur aus der falschen Stellung des Organs oder und wenig vergerükter Contractur; bei directer aus der Störung seiner Function oder aus u vorgeräkter Contractur, die in solchen Mus- schmerzhaften Symptomen auf einen krankhaft kela ihren Sin hat, desen Schnen in Schnen- retrahirten Muskel schliessen. Bei der spastischeiden verlaufen ohne Zellgowehe; die Teno- schen Ratraction ist eine wirkliche Retraction tomie findet nur bei directer und vergenfikter in geringem Grade stets vorhanden, die nur Centractur solcher Muskeln ihre Anwendung, momentan durch krampfhafte Retractionen gederen Schnon in einer fibröscellulösen Scheide steigert wird. Ein rein spastiacher Zustand kann liegen. Die Durchschneidung des normalen fibre- durch die Myotomie nicht geheilt worden. Resen Gewebes ist ihrer Art nach dieselbe, wie traction und Verkürzung des Muskels sind nicht die Durchschneidung der Schnen. Sie ist jedech identisch. Wäre ein retrahirter Muskel nur verschwierig, vielleicht selbst unmöglich, wenn kürzt, so könnte nach der Mystomis die Funkdie Hant mit dem contrahirten fihrösen Gewebe tion nicht so zurükkehren, wie es der Fall ist. verwachsen ist; M. L. macht alsslann nach dem Ein rein verkürzter Muskel indicizt die Opera-Vorgange von Goyrand zwei Incisionen in die tien nicht. Die Aponeurosen, ligamentösen und Haut, die mit dem Rand der Schnenbrüke pa- membranösen Gebilde leiden nie an Retraction, rallel laufen und durchschneidet alsdann unter sondern sind stets verkürst, wenn sie in hardieser Hautbrüke das contrahirte Schnengobilde. 4on Strängen über der Haut fühlbar sind. Nach Sind jedoch die fibrösen Verbindungen mit der Neumanns Erfahrungen ist die subcutane Durch-Hant sehr fest und kurn so ist dieses Verfah- schneidung dieser Gebilde nie von Erfolg, ja ren ohne Verlezung der Haut nicht möglich, schadet sogar, indem ihre Verwachsung mit der

Die Krankheiten bei denen Muskel-Retrac-Stelle der Hautbrüke. Noch schwieriger ist die tion vorkommt und welche die Tenotomie indi-Sache, wenn eine solche Contractur der Haut eiren, zerfallen in allgemeine und in selche, vorkemmt, dass durch dieselbe nach Durchschnei- die bestimmten Organen angehören. Zu den dung des fibrösen Gebildes die Verkrümmung ersten rechnet man Paralyse. Die Ankylose der unterhalten wird; in diesem Falle durchschnei- Gelenke indicirt in allen Fällen den Sehnendet er die Haut mit. Zur Nachbehandlung räth schnitt, sobald der Krankheilsprocess, aus dem die Ankylose hervorging erleschen ist. Zu den allgemeinen Leiden gehören noch mancherlei Die Abhandlungen von Capelletti u. Lutens krankhafte Zustände, z. B. Taubheit, Gefühlenthalten die ihren Landsleuten mitgetheilten losigkeit, beständige Kälte, steter Mangel an Geschichten der subcutanen Operationen und Auf- Ausdünstung, Schwäche, Schmerzen; alles in ahlung der in Deutschland und Frankreich etc. Betreff eines Gliedes in dessen Muskeln sich enegeführten subcutanen Operationen; Dinge, die Retractionen befinden. Von Krankheitszuständen in Deutschland fast zu oft wiederholt und all- einzelner Organe führt Neumans zunächst den gemein bekannt eind. Strabismus auf. Er hält in jedem Kalle desselben die Myotomie für indicist. Da es sich näm-Neumann glaubt, dass der Kreiss der An- lich nie bestimmen lässt, ob das Schielen von Lusgitas und des Nystagmus anzunehmen. Helfe Indicationen sich mit Sicherheit nicht feststellen notomie noch anzuwenden wäre. liesen. Beim Stottern und andern Sprachfehkeine Erfahrung zu Gebote.

sein soll ein Kind nach dem ersten Lebensjahre des Muskels und der Schne gegeben. su operiren, sieht Referent nicht ein. BeiStrabismus

die Operation nichts, so schade sie auch nichts, nastische Uebungen allein die Heilung herbei-(O rationelle Medicin!). Bei Ptosis palpebrae führen. -- Im Alter von 35 -- 40 Jahre sind ist die Tenotomie wohl eher indicirt, als die Verkrümmungen der Wirbelsäule durch den Sehfrühere Operationsmethode durch Excision das nenschnitt noch verbesserungsfähig, wenn auch Augenlied zu verkürzen. Dagegen dürfte die nicht heilbar. Bei andern Uebeln ist der Sekalte akiurgische Methode das Ec - und Entro- nenschnitt selbst noch im 60 Jahre zu versugium zu heilen vor der Tenotomie den Vorzug chen. Im höhern Alter dürfte die Rigidität verdienen. Bei Myopie, Amblyopie und Amau- der Muskeln und Bänder der Nachbehandlung rosis wäre sie ganz zu verwerfen, da hier die zu grose Schwierigkeit sezen, als dass die Te-

des Schnen-Als Haupteontraindication lern finde die Myotomie nur da eine passende schnitts führt Neumann Mangel von Muskelre-Anwendung, wo retrahirte Muskeln der Zunge traction bei wirklicher Verkurzung des Muskels and deren Umgebung deutlich nachgewiesen wer- auf. Diese absolute Verkarzung eines Muskels den können. Bei schiefem Halse, bei Verkrüm- sei eine Seltenheit, komme vielleicht nur bei mungen der obern und untern Extremitäten fin- den Muskeln des Augapfels vor und begründe det die Tenotomie die weiteste Ausdehnung, die unheilbare Luscitas. Bei dieser so wie bei Eine geringe Muskelretraction indicirt hierbei der öfter vorkommenden relativ zu grosen Kürze nicht sogleich die Tenetomie, sondern die An- eines Muskels helfe die subcutane Durchschneiwendung von Gymnastik. Nur der Klumpfuss dung gar nichts, indem der durchschnittene soll auch bei dem geringsten Grade auf diesem Muskel sich so genau vereinigt, dass durch die Wege operirt werden. Bei Durchschneidung Narbe keine Verlängerung entsteht, oder eine der spastisch contrahirten Gesichtsmuskeln könne so schwache Vereinigung statt findet, dass der die Tenotomie nie etwas schaden, wenn sie durchschnittene Muskel für immer aufhört seine auch nicht immer nuze, ihre Ausführung sei Funktion ausüben zu können. Zeitliche Conaber schwierig. Ueber subcutane Durchschneidung traindicationen sind bedeutende Leiden des Pades Sphincters des Afters stand Neumann noch tienten, besonders phlegistische Processe im Gliede selbst, an dem die Sehnen durchschnit-Die gleichzeitige Durchschneidung vieler ten werden sollen. Sind Krankheiten des Ge-Sehnen auf einmal verwirft Neumann, indem hirns und Rükenmarks Ursache der Muskelreman alsdann dem Patienten nicht die gehörige traction, so thut man wohl nur dann die Tene-Ruhe, ohne mehr oder weniger Zerrungen in tomie zu versuchen, wenn man dadurch ein den durchschnittenen Sehnen hervorzubringen beschwerliches Symptem zu heben denkt. Sind gewähren könne, auch solche Individuen, wo viele Sehnen eines Gliedes retrahirt, so kann viele Muskeln retrahirt sind, in der Regel an man mit Gewissheit auf Desorganisation im Rügroser Schwäche leiden. In diesen Fällen soll kenmark schliessen. Die Tenotomie kann in man die wiederholte Sehnendurchschneidung an solchen Fällen dem Patienten einige Erleichverschiedenen Orten alle 8 Tage, an demselben terung verschaffen, indem sie dem einem oder Orte aber erst nach drei Wochen vornehmen. andern Gliede eine grösere Beweglichkeit ver-Jahreszeiten und herrschende Krankheiten üben schafft. Nur treten häufig alsdann Recidive ein. keinen Einfluss auf den Sehnenschnitt, ebenso- Die Heilung solcher Patienten an denen 40 u. wenig findet ein Unterschied im Geschlecht statt, mehr Schnen durchschnitten wurden, bezweifelt der eine besondere Berüksichtung verdient. Da- Neumann. Auch zu grose Empfindlichkeit und gegen will Neumann das Alter sehr berüksich- Vulnerabilität zählt Neumann zu den Hauptcontigt wissen, Kinder unter einem Jahr sollen traindicationen. Eine mit Narben bedekte Haut, nicht operirt werden, indem der Nachbehand- die mit dem retrahirten Muskel der Länge nach lung Schwierigkeiten in den Weg gelegt wird, verwachsen ist, macht die Operation unnüz; sind dass der geringste Druk durch Binden und Ma- jedoch nur kleine Stellen der dekenden Haut schinen etc. nicht ertragen wird. Klumpfüsse desorganisirt, so kann man die Teno- und Myevon Kindern sollen erst dann operirt werden, tomie an gesunder Hautstelle vornehmen. Endwenn die Füsse als Stüze des ganzen Körpers lich ist eine Contraindication durch die verborin Thätigkeitt reten. Warum es gerade humaner gene und ohne Gefahr nicht erreichbare Lage

In dem 56. Abschnitt der operativen Chiist es passend bis zum achten oder zehnten Le- rurgle handelt Dieffenbach die Durchschneidung bensjahre mit der Operation zu warten, da er der Sehnen und Muskeln unter der Benennung während des Heranwachsens oft von selbst heilt. operative Orthopadie ab. Nach einer an Bil-Bei Skoliotischen ist der Sehnenschnitt nicht dern reichen enthusiastischen Einführung bezeichcher als im 10. bis 12. Lebensjahre indicirt, net er das Gebiet der operativen Chirurgie als da bei. gresorer Jugend Maschienen und gym- eins der grösten, indem es sich über alle, ohne

Cofahr erreichbare Muskeln, Schmen und Fastien die durchschnittenen Sehnenenden nahe aneinandes Körpers erstrekt, durch deren Verkürzung der bleiben, ist eine starke Ausdehnung notheine abnorme Stallung und in Folge dieser eine wendig und im höhern Grade gewaltsame Exveränderte Gestalt herbeigeführt wird. Es ge- tension. hören hicher 1) angeborene oder erworbene excessive Zusammenziehung in einem Muskel oder keln an der Oberfläche des Körpers, welche disein eines Gliedes bei Gelenkentzundungen, dung der Gesichtsmuskeln sowohl beim Krampf 6) Verkurzungen von Muskeln, welche sich der der Gesichtsmuskeln, als bei Lähmung der einen nendurchschneidung heht die Contraktur durch serung ist bei Operation selbst dann noch hererganische Verlängerung der durchschnittenen beizuführen im Stande, wenn die Lähmung Sehne und dynamische Verlängerung ihres Mus- nicht vollständig ist. Das Operationsverfahren Vermeidung von Eiterung und dedurch wieder outene Durchschneidung geschieht auf einer Li-Vermeidung von Narben in der Haut und im nie, welche man vom Nasenstägel nach dem Zellgewebe sind dabei negative Hülfen von der Ohrläppehen zieht, sie reicht vom erstern bis grösten Bedeutung und die Stüzen der gesamm- an den vordern Rand des Masseters. Von auson ten operativen Orthepädie. — Zu allgemein und inen wird nach der Durchschneidung mitist sicherlich die Behauptung ausgestellt, dass telst Charpie ein Druk angebracht, um Blutexalle Rükfälle nach glüklich beseitigter Difformi- travasat zu verhindern. tät mittelst Operation und orthopädischer Nachsich besonders nach den Veränderungen in dem wie bei Durchschneidung der Wangenmuskeln. Theile, welche dieser durch die primäre Contraction eines Muskels erfahren hat. Sie ist cularis palpebrarum bei Krampf und bei Conmeistens als die Hauptsache, die Operation nur tractur gehört zu den zertern Operationen. Man als Einleitung zu betrachten. In andern Eällen bedarf dazu ein schmales strohhalmbreites Siist die Operation Hauptsache und die Nachbe- chelmesser und ein schaufelförmiges gestieltes handlung Nebensache. - Den schnellsten Er- Brett aus weichem Holz. Die Durchschneidung felg gibt nach Dieffenback die Operation bei des Muskels wegen Ptosis des obern Augenlider paralytischen Contractur. — Die Zahl der des um dadurch das Gleichgewicht zwischen dem ungfüklichen Ereignisse ist nach allen tenoto- Orbicularis und dem geschwächten Levator palmischen Operationen geringer als nach den mei- pebrae superioris wieder herzustellen, geschieht sten andern viel kleinern. - Die nachfolgen- nach oben, schräg nach inen und oben, und den Regeln über die Durchschneidung sind aus nach ausen und oben; beim Krampf dagegen den frühern Schriften des Verfassers hinreichend nach oben, nach ausen und nach unten im unbekannt. Zur Einwiklung der operirten Glieder tern Augenlide. Nach Unterlegung des Brettund Befestigen der Compression empfiehlt er chens, geschieht die Durchschneidung von ausen feine Flanelibinden, die in der Chirurgie über- nach inen, da man bei der Durchschneidung von haupt vor den leinenen den grosen Vorzug ha- inen nach ausen leicht einzelne Fasern ungeben, dass sie durch die ihnen eigne Elasticität trennt läst oder die Haut in Gefahr kommt. Auf bei erfolgter Anschwellung des Theils weit we- eben dieselbe Weise wird der M. levator palniger drükend und die Circulation beschränkend pebrae superioris bei Contractur durchschnitten. wirken, als Binden von Leinwand. Nach der Es hat diese Contractur, die Folge der Läh-Operation wird der Theil durch den angelegten mung des Orbicularis ist ein permanentes Of-Verband in seiner frühern Stellung erhalten, da- fenstehn der Augenlidspelte zur Folge. Nach mit durch das Auseinanderweichen der Sehnen- Dieffenbach ist der Erfolg der Operation meist enden kein leerer Raum entstehe, in dem sich gunstig und die Heilung erfolge in wenigen Blut ansammeln könne. Nur bei starker, starrer Tagen, der Kranke könne die Augenlider willsekundären oder tertiären Verbildung, und wo kürlich öffnen und schliesen. Heidenreich.

Dieffenbach hat fast alle Sehnen und Museiner Grappe 2) spasmedische, 3) paralytische, rect oder indirect Abweichungen von der norma-4) organische Verkürzung der Muskeln, Sehnen len Stellung hervorbringen, durchschnitten. In dem and Fascien, 5) secundare nach dem Gekrämmt- Nachfolgenden führt er zunächst die Durckschnei-Kinrenkung veralteter Luxationen widersesen. — Gesichtshälfte auf. In beiden Fällen hat sich Die subcutane Muskeldurchschneidung und Seh- ihm die Operation mehrfach bewährt. Verbeskels. Abhaltung der atmosphärischen Lust zur ist in beiden Fällen nicht verschieden. Die sub-

Die Durchschneidung des Musculus orbicubehandlung darauf beruhen, dass die secunda- laris oris beim Krampf und bei Contractur muss ren frühern Veränderungen wieder das Ueber- eine dreifache sein, wenn sie Erfolg haben soll, gewicht bekommen, keineswegs darauf, dass die nach oben, nach unten und nach ausen. Den Contractur der Sehne selbst recidivire. Alte Nar- untersten Schnitt macht man zuerst, der zweite ben würden nicht härter, sondern weicher, nicht verläuft mit der Mundspalte in einer Linie, der kürzer sondern länger (?). - Die kürzere oder dritte erstrekt sich vom Nasenloch abwärts. Der längere orthopädische Nachbehandlung richtet Technicismus und die Nachbehandlung ist dieselbe,

Die Durchschneidung des Musculus orbi-

Strokmeyer und Petreijsta durchschnitten den Falle wegen des Hinaufsteigens des Jochbegens tane Muskeldurchschneidung zu heben.

Gowalt herabgezogen ist in Zwischenlegen eines von inen nach ausen gemacht. Charpieballens oder Schwammes zwischen die Bakenzähne. Auch von zusen wird ein Chatpiepausch fest gegen die durchschnittene Stelle des Muskels angedrükt. Sind gleichzeitig Narben Sind gleichzeitig Narben an der inern Seite der Wange, so ist die Operation in dem Falle erfolglos, wenn die Narben gleichreitig mit dem Muskel durchschnitten werden, indem die Theile selbst bei der zwekmäsigsten Nachbehandlung gerade wieder wie früher verwachren. Ist dieses micht der Fall, so macht man zwei parallele Schnitte entsprechend den Bakzähnen auf der inern Seite der Wange und legt den erwähnten Verband an. Die Bildung eines künstlichen Gelenks bei wahrer Ankylose 1st aber, wie sie Dieffenback empfiehlt, durchans unausführbar. Man soll nach ihm einen Meisel von 1/2 Zoll Breite mit hölzernen Griff an einen möglichst hohen Punkt über alle hintern Bakenzähne (!) einführen und in der Richtung von vorn nach hinten den aufsteigenden Ast möglichst in der Nähe des Processus condyloideus durch das Aufschlagen mit einem hölzernen Hammer trennen. Die Durchsägung des Kiefers von ausen oder das Durchschneiden mit der Liston'schen Knochenscheere sei mit viel größerer Gefahr als die Durchmeiselung von inen verknüpft, man komme am mindesten in Gefahr den Facialis zu verlezen, und dadurch eine unheilbare Lähmung des Gesichts zu veranlassen. Es gehört eine geringe anatomische Kenntnis dazu, um gerade das Gegentheil darzuthun, wozu jedoch hier nicht der Ort sein möchte. — Die mastoideus beim Caput obstipum enthält nur Durchschneidung des Musculus temporalis, welche bekanntes. Bonnet empfiehlt sie bei grosen nach Bonnet stets gleichzeitig mit der des Mas- Kröpfen, die die Luftröhre comprimiren. Dief-, seters nothwendig ist, kann unter oder über fenback fand die Kopfniker hierbei jedoch nie dem Jochbogen ausgefährt werden; im erstern gespannt, wher erschlesst und verdünnt. Die

Orbicularis bei Entropium; Wolf die Musouli bei Altern Personen nicht ausführbar; bei der retrahentes und den Musculus transversus au- Durchschneidung über dem Jockbogen werden riculae bei nervöser Schwerhörigkeit jedech nur die tiefern Schläfenarterien mit durchschmitten. mit temporarem Erfolge. Hennemann suchte Bei Durchschneidung des Schläfenmuskels unter das zu weite Abstehn der Ohren durch subcu- dem Jochbogen wird das Messer unter dem Processus malaris und vor dem Musculus masseter ein-Die Durchschneidung der Kaumuskeln ist geführt und führt es auf die Tuberosität des verschieden combinirt mit andern Operationen, Oberkiefers, dann wird das Messor von vorn entweder mit der Beseitigung von hemmenden nach hinten zwischen dem Pterygoideus externus Narben im Umkreise des Mundes, oder mit der und Musculus temporalis geführt. Vor dem Ge-Bildung eines künstlichen Gelenkes bei Anky- lenk wird die Schneide nach ausen gerichtet lose auf einer oder beiden Seiten. Die blose und die Sehne des Schläfenmuskels durchschnit-Durchschneidung des Masseters empfiehlt Dief- ten. Zur Durchschneidung oberhalb des Jochfeaback in querer Richtung da wo die untern bogens wird das Messer unmittelbar vor der Bakenzähne auf die obern treffen: der Einstich Arteria temporalis bis auf den Knochen eingeeines kurzen, starken sichelförmigen Messers stechen und bis auf den hintern Theil des Un-geschieht auf dem hintern Rande des aufstei- terkiefers fortgeführt, dann wird die Schneide genden Astes des Unterkiefers, einen Zoll über nach ausen gerichtet und alle Theile zwischen dem Winkel, die Durchschneidung geschieht von ihr und der Haut durchschnitten. Die gleichausen nach inen; man braucht die Schleimhaut zeitige Durchschneidung des Schläsen - und Kaudes Mundes dabei nicht zu verlezen. Der Ver- muskels wird an der inern Soite des Musc. band besteht, nachdem der Unterkiefer mit aller temporalis dicht unter dem Arcus zygomatiens

> Was die Operation des Stotterns anbetrifft, so hat Dieffenback die Totaldurchschneidung, die subcutane Durchschneidung und die Excision eines Querkeils in den lexten Jahren verlassen und wendet die einfache Durchschneidung der Zungenwurzel bis zur Mitte an, wobei er in Beziehung auf Technicismus und Nachbehandlung gerade so verfährt, wie bei dem Ausschneiden eines Keils. In Besug auf den Erfolg der Operation hält er die Operation nur bei den allerhöchsten Graden des Stotterns, wo alle orthopädisch-pädagogische Behandlung sich fruchtlos gezeigt hat, anwendbar. So sehr ihn nämlich der vollkommen günstige Erfolg der am 7. Jan. 1841 an dem dreizehnjährigen Denau vollzognen Operation zu sanguinischen Hoffnungen berechtigte, so sind die Resultate der spätern Operationen nicht der Art gewesen, dass man sie zur allgemeinen Anwendung empfehlen kann. Unter 80 von D. Operirten wurde zwar eine Anzahl vollkommen geheilt, andere, welche geheilt zu sein schienen verschlimmerten sich bald später bald früher. Andere, auf welche die Operation nur einen geringen günstigen Einfluss gehabt zu haben schien, besserten sich später. Aber bei den bei weitem mehrsten war die Operation, sie mochte nach diesem oder jenem Verfahren ein oder mehre Male gemacht worden sein, ohne allen Erfolg.

Die Durchschneidung des M. sternocleide-

sehr selten, zuerst von Gooch beebachtet, in behandlung ist hier von besenderer Wichtigkeit, dessen Fall eine Obstipitas colli danach entstand. da ohne gehörige Stockung durchaus alle Früchte achtete Referent.

der Rükenmuskeln haben bei Dieffenbach un- besteht aus zwei Haupttheilen: 1) aus einer geachtet der sorgfältigsten orthopädischen Nach- mit Leder überzogenen, in der Mitte gelenkten behandlung, einen so zweideutigen Erfolg ge- Stahlschiene, 2) aus einer vom untern Ende lessehne beim Klumpfass sehen.

im Schultergelenk hat Dieffenback durch sub- welcher um den Rüken und über die Kamme Muskelparhien und gewaltsame Mobilmachung Mitte zusammengeschnallt wird. Durch mehrere des Oberarmknochens die Brauchbarkeit des Glie- gepolsterte drei Finger breite Riemen wird der. des wieder hergestellt. Auch ist es ihm bis- Oberschenkel, das Knie, der Unterschenkel und weilen gelungen, sehr alte Verrenkungen des der Fuss dieser Seite an die Schiene ange-Oberarms ohne alle üble Zufälle einzurichten. schnallt, so dass der ganze Körper sammt der Bei einer mehrere Jahre alten Luxation des Hu- Extremität eine gerade Linie bildet. Hierauf schnitt er subcutan bei immer verstärktem Ein- men durch eine lange Flügelschraube, welche renkungszuge, die Sehne des Musc. pectoralis durch die stählerne Querstange hindurchgeht, major und den Teres minor. Sämmtliche Mus- angespannt werden können. Ist auf diese Weise liche falsche Verbindungen, durch welche der Nachbehandlung der geraden Seitenschiene durch

bogengelenk wird nach der Durchschneidung das Beken dem angezogenen kranken Unterder Sehne des M. biceps der Arm gewaltsam schenkel folgt und eine nur geringe Strekung gestrekt und sodann wieder in gebeugte Lage des Hüftgelenk's bewirkt wird, auch dass kein gebracht, um hierdurch die secundären Bildun- federnder Anzug statt hat, und dass die lange gen zu zerreissen, und später erst durch Stroh- Schiene nicht gebogen werden kann. Der breite meyer's oder Dieffenbach's Maschine abwech- stählerne Leibgürtel ist einer der wichtigsten selnd gestrekt und gebeugt. Dasselbe Verfah- Theile des Apparates, in dem er das vornüberren findet bei der Durchschneidung des M. tri- gebogene Beken zurükdrükt und zugleich die ceps zur Heilung der permanenten Strekung Contraextension macht, während die federnde statt. Ebenso empfiehlt er die Durchschneidung Fussstange die Extension dauernd unterhält. des Musculus triceps zur Einrichtung veralteter Luxationen und zur Heilung der Pseudarthrose Dieffenbach bei allen drei Graden, wo das Knie des Oberarms.

Sarterius und der am häufigsten und stärksten Die Verkursung des Platysma myoides ist gespannte Pectinaeus. Die orthopädische Nach-Diefenbeck beobachtete nur einen Fall von der Operation wieder verloren gehn, weil der Contractur an beiden Seiten und durchschnitt Oberschenkel alsdann ganz in seiner Lage bleibt. denselben mit Erfolg über der Mitte zwischen Dieffenhach bedient sich zur orthopädischen Kinn und Kehlkopf. Einen ähnlichen Fall beob- Nachbehandlung eines Apparates, der Achnlichkeit mit dem von Hagedern für die Brüche des Die verschiedenartigeten Durchschneidungen Oberschenkels angegebenen Apparat hat. habt, dass er sich nicht berufen fühlt, diese der Stahlschiene schräg nach inen stehenden Operation oft auszuüben. Verbesserung des Zu- federnden Fussstange und den Befestigungstheistandes im mäsigen Grade und Abkürzung der len. Die Anlegung geschicht auf folgende erthopädischen Kur waren im Ganzen die Re- Weise: Die von der Achselhöhle bis über den sultate dieser eingreifenden Operationen. Mit Fuss hinausreichende eben mit einer gepolster-Bouoier und gegen Guerin, dessen physiologi- ten Krüke verschene Schiene wird an die gesche Bestrebungen er jedoch anerkennt, hält sunde Seite gebracht. Von ihrem obersten Ende er den Erfolg himmelweit von dem verschieden aus geht ein handbreiter gepolsteter Riemen um wie wir ihn nach Durchschneidung der Achil- den Thorax; weiter nach der Mitte zu entspringt aus ibr ein halber handbreiter stählerner, ge-In mehren Fällen von falscher Ankylose gliederter, inwendig weith gewolsteter Gürtel, entane Durchschneidung einzelner Sehnen und der Bekenknochen fortgeht und vorn in der merus bei einem Manne, welche schon früher schnallt man um das Fussgelenk der kranken allen Einrenkungsversuchen getrozt hatte, durch- Extremität eine lederne Fussschelle, deren Riekein fuhren mit einem krachenden Geräusche der ganze Apparat gut befestigt, so extendirt und Resonanz des Thorax auseinander, doch man die gekrümmte Extremität durch die Fussgelang die Einrenkung erst, nachdem sämmt- schraube und gibt besonders bei der spätern Kopf unter dem M. pectoralis major am Thorax ihre Gelenkschraube eine leichte Biegung nach festgehalten wurde, subcutan getrennt waren. hinten. Der Vorzug dieser Maschine vor der Bei der Operation der Contractur im Ellen- von Hagedorn bestehe darin, dass bei dieser

Die Contracturen des Kniegelenks heilte einen stumpsen, einen rechten oder einen spi-Die Maskeln, welche die Durchschneidung zen Winkel bildete, durch suboutane Durchbei der Contractur im Hüftgelenk begehren, scheidung des M. semitendinesus, semimembragendlichen vollkommen gesunden Subjecten zu desselben zur Folge. unternehmen. Bei dem Genu valgum durchvorgenommen.

Pes equinus empfichlt er denselben dadurch in bleiben. den vierten Grad zu verwandeln, dass man lang über das Fussgelenk hinausreicht. ragenden untern Theils der Schiene fort und dem sonst die Sehnen leicht getrennt bleiben. besestigt die Enden, indem man die erste Tour besestigt die Enden, indem man die erste Tour Strohmeyer's Anwendung der Tenotomie durch Umschlingen zusammenzieht. Die Wir- beim Schreiberkramps ist Dieffenbach nur in delt ist und Schienbein und Fuss eine gerade schnitt. Linie bilden.

Die Heilung des Plattfusses durch Schnendurchschneidung ist bei weitem problematischer als die des Pes varus. In den meisten Fällen, besonders des ersten Grades, ist gar keine Operation angezeigt, da sie keinen Erfolg hat und die Heilung ist nur durch eine spätere stärkende Behandlung zu erreichen. Auch die Operation des Hakensusses, welche in einer Durchneidung der verkürzten Sehneu und Muskeln bald nur auf dem Fussrüken, bald in der Sohle, bald

nosus, des M. biceps, der Fascie und gewalt- auch in der Excision eines Theils der Achillessame Strekung und Beugung. Ist wahre An- sehne besteht, hat selten eine vollständige Heikylose da, so rath er die Operation nur bei ju- lung des Uebels, meistens nur eine Besserung

An diese Verkrümmungen des Fusses reiht schneidet er neben dem Musculus biceps und Dieffenback die Operation bei Abweichungen und Tensor fasciae latae des secundaren Valgus des Fusses nach schlecht geheilten Fracturen wegen den Peronaeus longus hinter und ober- und sodann die Tenotomie bei veralteten Luxahalb des Knöchels. Diese Operationen am Knie- tionen des Fussgelenks als Mittel zur Reduction; gelenk hat Dieffenback gegen zweihundertmal sodann zur Vorbereitung der Operationen bei Unter diesen sind nur zwei der Pseudarthrose, wobei durch Contracturen Kranke an erschöpfender Eiterung gestorben, von Muskeln die Geradrichtung eines mit einer einer musste amputirt werden, bei dem jedoch Pseudoarthrose behafteten Gliedes gehindert D. diese Operation schon früher intendirte, ei- wird. Die Operation der Zehencontractur ist nige Wenige mussten sich mit einer etwas ge- von weit günstigerem Erfolge begleitet als die raderen Stellung des Gliedes begnügen. Alle an den Fingern. Jedoch hört die (Krummung übrigen konnten dasselbe vollkommen benuzen, der Zehe sogleich nach der Durchschneidung indem selbst diejenigen, bei welchen die Extre- auf. Wo das Kapselligament an der Beugeseite mität bedeutend verkurzt war, auf diken Soh- sehr verdikt und verkurzt ist, findet die Geradelen und Haken zu gehn vermochten. Einige richtung einen bedeutenden Widerstand, so dass behielten gerade steife Glieder, bei andern es einiger Anstrengung bedarf um das Glied stellte sich ein bedeutender Grad von Beweg- sogleich ganz gerade zu richten. Dies muss lichkeit ein. Sogleich geschehen. Verlässt man sich auf die - Für die Operation des fünften Grades des Nachbehandlung, so wird die Zehe krumm

Die bei weitem seltnern Contracturen der nach subcutaner Durchschneidung der Fusssohle Hand unterscheidet Dieffenbach in die Form, und der Achillessehne die vordore Fläche des welche dem Varus entspricht, am häufigsten Unterschenkels mit einer eine Hand breiten, vorkommt und wobei die Handwurzel bald ohne zwei Zoll diken Flanellcompresse bedekt Auf bald mit Verkrümmung der Finger herabgezodiese legt man eine handbreite, leicht ausge- gen ist. Der entgegengesezte Zustand beruht höhlte hölzerne Schiene, welche nach unten zu auf überwiegender Thätigkeit der Extenseren des schmäler werdend, sich in eine zwei Finger Carpus und der Streker der Hand und Finger. breite ausgekehlte Leiste mit einer breiten kopf- Beide Zustände sollen durch Sehnendurchschneiartigen Kante endigt und eine gute Spanne dung heilbar sein. Neuere Erfahrungen spre-Die chen nicht zu Gunsten der Operation der Con-Schiene wird mit einer Flanellbinde so besestigt, tractur der Finger. Doch soll nach D. der Erdass sie nicht abgleitet. Ist dies geschehen, folg besser sein, wenn man durch Binden und so legt man um die Sohle des nach hinten ge- Kleisterverband die Finger nach der Durchschneiwendeten Fusses ein Halstuch mit seiner Mitte dung in krummer Stellung hält und erst nach an, führt die Enden um die Kehle des hervor- der Verwachsung die Extension vornimmt; in-

kung des Tuches darf nur allmählig sein und einem Falle geglükt, in sechs andern Fällen man sext diese Behandlung so lange fort, bis blieb der Zustand nach der Operation derselbe, der Fuss nach vorn gebracht und der fünste wiewohl er zu verschiedenen Zeiten alle vom Grad des Pferdesusses in den vierten verwan- Krampse befallenen Muskeln oder Sehnen durch-

## Verkrümmungen der Wirbelsäule.

Tamplin: Lectures on the nature and treatment of deformities, delivered at the royal orthopaedic Hospital, Bloomsbury Square. — Lond. med. Gaz. March. 28. — Rachitis: True — Congenital — Non congenital — False — Non congenital — Treatment.

Ibid. April 18.4- Angular Curvature of the Spine - Pott's disease: Nature of - Treat-

Ibid. Sept. - Posterior Curvature of the

Ibid. Sept - Lateral Curvature of the Spine,

de l'Academie royale de Med. Bsouquet. Oct. leicht an skrofulösen Gelenkkrankheiten, Pott'-(Kine Apologie der Orthepädie gegen einige schen Uebeln. Mitglieder der Academie.)

VIL Bd. 8. Heft.

Bloomsbury Square sehr viele Fälle von Ver- die Irritation des Zahnens zu dieser Krankheit krumungen des Rükgrathes durch Rhachitis. disponirt. Die Muskeln sind hier sowohl im Er sieht diese Krankheit als eine Erweichung Zustande der Ruhe, wie der Action die directe der Knochen der Extremitäten an, die auch von Ursache der Verkrümmung. Der Oberschenkel einer allgemeine Dyskrasie abhängig sein kann. ist selten bei der falschen Rhachitis, bei der In diesem Falle nennt er es wahre, im entge- wahren stets gekrummt; dagegen bildet sich in gengesezten falsche Rhachitis. Bei der falschen Folge der Krummung des Unterschenkels Ausbesteht eine blose Curvatur der Knochen, ohne wärtskrümmung der Kniee. Die inern Ligamente andere Alteration, bei der wahren auser der der Knöchel sind erschlafft und es bildet sich Erweichung noch Fehler des Wachsthums und in Folge dessen Talipes varus. Die Muskeln der Entwiklung: Verkrümmungen mit Verändo- sind tros der Verkrümmung gut entwikelt, was rungen in den relativen Proportionen. Beide bei wahrer Rhachitis selten ist. Die meisten können angeboren oder nicht angeboren sein. Fälle zeigen gesundes Aussehn und einen na-Figur I. stellt einen siebenmonatlichen Foetus türlichen proportionirten Bau. --- Ueber die dar, der mit dieser Krankheit behaftet ist, obere Vergröserung des untern Endes des Radius ist und untere Extremitäten sind verkürzt und ver- viel gestritten worden, einige sehn es als wirk-dikt, die Scapula und das Beken hypertrophisch. liche Vergröserung, andere nur als eine schein-Es ist Ueberfluss an erdigen Bestandtheilen und bare, durch die Abnahme der Muskelmasse be-Mangel am Bindemittel vorhanden. Die Schä- dingte an. In der wahren findet nach T. eine delknochen sind ankylosirt. Seite des Sternums ist tuberkulös. T. hat nicht selche weder am Radius noch an andern Knoerforschen können, ob es eine von den Eltern chen statt. ererbte Rhachitis ist. Stets ist nach T.'s Er- wahren Rhachitis nicht im Verhältnis zur Masfahrungen diese Krankheit mit Tuberkulose ver- senzunahme der übrigen Knochen, bei der falbunden. Die Gröse ist stets verringert. Die schen Rhachitis steht das Wachsthum in gera-Knochen bleiben bis zum fünften Jahre weich, dem Verhältniss zur Entwiklung der übrigen später haben sie normale und noch festere Con- Knechen. Unterliegt das Individuum nicht den Krankheiten der Kindheit und Pubertät, so kön- T. bei der wahren Rhachitis Alterantia, Hydr. nen sie grösere Anstrengungen als gesunde er- c. Creta in solcher Dosis, dass es gelind ertragen; die festere Materie lagert sich stets an öffnend wirkt, von den Tonicis, das Ferrum oft schwere Lasten tragen.

nent. Treatment of angular Curvature of the die Rippen sind abgeflacht, das Sternum steht vor (Taubenbrust). Die allgemeine Gesundheit leidet, blasses Aussehn, abgemagerter u. schlaffer Habitus, Appetitlosigkeit, unregelmäsiger continued. Generally relaxed Condition of the Stuhlgang, aufgedunsener Unterleib; die Symp-Ligaments of the spine without permanent de- tome einer Mesenterialkrankheit, eine Anhäufung formity, existing after Puberty. Treatment of von Uebeln, wie man sie nicht leicht bei anlateral Curvature. Cases which may be considered curable, or capable of being relieved-die Dentition, fieberhafte Krankheiten, schlechte sidered curable, or capable of being relieved-Incurable, or admitting only of support.

Pracas: Sur l'orthopédie rachidienne. — Bull.

Bull. Veraniasst ist die Krankheit durch die Dentition, fieberhafte Krankheiten, schlechte Nahrung und Kleidung. Die Individuen leiden

Tamplin betrachtet die gemeinschaftlichen Bichter: Ueber die innern Krankheiten der Buk- Verkrümmungen der untern Extremitäten als Häser's Archiv f. d. ges. Medicin. gans verschieden von der geschilderten Krankheit, sowehl in Ursache als Wirkung und hat sie als falsche Rhachitis bezeichnet. Sie kann Tampies beobachtete in seinem Hospital zu ohne constitutionelle Krankheit entstehn, obgleich Leber und inere wirkliche Vergröserung, bei der falschen eine Das Beken vergrösert sich in der

In Bezug auf die Behandlung empfiehlt den weichsten Punkten an der inern Seite der sesquichloretum. Bei Irritation der Eingeweide Curvatur ab, daher können solche Individuen hat er mit Vortheil Chinaextract mit Hydr. c. Creta und Confectio aromatica gegeben. Milde Die Krümmung findet man, wo die Krank- Kost, Fleisch, Eier, Brod u. Kartoffeln (!) der heit unbeachtet bleibt als Convexität der Tibia Wechsel der Luft und Diät ist nothwendig, die and Fibula nach vorn und nach vorn und aus- Secküste zieht er dem Lande vor. Die mechawärts, oder nach vorn und einwärts, womit als- nischen Mittel dürsen keine Unbequemlichkeit dann Knikknie verbunden ist; ebense wie Ta- machen. Die Kranken müssen sich mit den lipes valgus (Fig. II), der Femur wird nach Maschinen im Laufen üben können. Bei Krüm-auswärts, die Ulna nach aus - und einwärts, so mung der Tibia nach vorn legt er eine Schiene das man es oft für eine Fractur hält, gekrümmt, die wohlgepolstert ist und unten ein Loch für

bereits erhärtet, se erfordert die Behandlung nicht überfüllt sind. handlung nothwondig.

Anfangs ist die Krankheit wenig schmerzhaft, Die Wahl des Tonikums ist gleichgültig. von Zeit zu Zeit stöst der Kranke einen Schrei Besserung ein, se folgt Hektik, Abscesse und Lokalirritation vermehrt werden. Tod. Die Bildung der Abscesse bei der Krank-

die Ferse hat hinter das Bein. Die Schiene ein anderesmal in den Lenden. — Die Paralyse wird mit Schnallen und Gurten besestige, der der untern Extremitäten, die in vielen Fällen Druk durch Compressen oder Polster verhütet, existirt, ist nicht durch die Verkrummung ver-Bei Krümmungen nach ausen wird die Schiene anlast, denn bei den bedeutendsten Curvaturen auf die inere Seite gelegt. Bei Krümmungen werden die Nerven in ihrer Funtion nicht gedes Femurs nach ausen läst sich kein anhalten- stört; die Paralyse ist daher Folge des Drukes, der Druk anbringen. Ist, wie bei wahrer Rha- der durch das plastische Exudat nach Entzunchitis Unterschenkel und Oberschenkel nach aus- dung des Rükenmarks entsteht, oder des Druks wärts, die Knie aber nach einwärts gebogen, der Körper nach vollkommnem Schwund eines so muss zuerst die Difformität der Knie und so- Körpers. Der Winkel mag noch so spiz sein, dam die des Schienbeins gehoben werden. Sind so ist er von keinem Einfluss auf die Funktion die Knochen noch weich, so läst sich die Diffor- des Rükenmarks, wenn nur die Rükenmarks-mität durch diese Mittel heben, sind sie aber höhle erhalten ist, und die Rükenmarkshäute

grosse Ausdauer, die Schienen müssen Tag und Für die Behandlung fordert er bei der An-Nacht liegen, jedoch wechentlich zweimal der wendung von Tonika, guter Diät und Beförde-Reinlichkeit halber abgenommen werden. Eisen rung der Secretionsorgane als unerlässliche Bekönnen nicht ertragen, auch der Druk nicht dingung eine absolute Ruhe in herizontaler gehörig medificirt werden. Von der Durch- Lage mit der grösten Ausdauer. Eine jede schneidung der Achillessehne sah und erwartet Lage, bei der das Gewicht des Körpers drükt, er keinen Vortheil. Die Schienen die von eini- ist möglichst zu vermeiden. Hierzu gibt et gen erst nach Hebung der Krankheit angelegt ein Breit an, das etwas breiter und länger, als werden sollen, dienen schon während derselben der Patient und mit einer Matrazze bedekt ist, dem Patienten zu groser Erfeichterung. Bei die in der Schultergegend des Patienten zwei der falsthen Rhachitis ist selten allgemeine Be- entsprechende Vertiefungen und zwei Pflöke auf jeder Seite hat, um das Herabrutschen bei ge-Die winkelförmige Curvatur der Wirbel- neigter Lage zu verhüten. Durch diese Lage saule, welche Falge der Exelceration eines oder ist das Kind stets vor Rükfällen geschüst; die mehrer Wirbelkörper ist sah *Tumpli*n am häu- Heilung beobachtete er stets langnam, Mon**ate** figsten an den Rükenwirbeln, sedann an den lang dauernd, leicht Rükfälle machend. Unter Lumbalwirbeln und am seltensten an den Cer- den schon von Pott empfohlenen Gegenreizs vicalwirbeln. Er fand sie nicht selten mit Tuber- empfiehlt er nur nur milde Einresbungen von kulose stets mit Anschwellungen der Drüsen, gleichen Theilen Emplastrum Lyttae und Unvergesellschaftet. Es ist wichtig diese Curvatur guentum Hydrary, cinereum sollen nur so lange von der su unterscheiden, welche ohne Caries eingerieben werden his ein Ausschlag entsteht, der Wirbelbeine entsteht. Mit dem Fortschreiten und alsdann weggelassen und während dieset der Exulceration nimmt der Winkel zu, je nach Zeit ein Umschlag aus gestessenen Leinsamen der Zahl der ergriffenen Wirbel und dem Sub- angewandt werden. Nur nach Aufhören der Die Wirbelsäule kann die Last Irritation darf von neuem eingerieben werden. des Kopfes und der Schultern nicht tragen. Es Gegen andere Aerzte empfiehlt er eine leicht entsteht hierdurch eine Irritation, die die gröste stimulirende Diät, da die Krankheit von Schwäche Aufmerksamkeit bei der Behandlung erfordert. begteitet sei: kleine Mengen Portwein und Bier.

Er gibt den Eisenpräparaten den Vorzug, aus und zeigt eine Unruhe, die kaum die Auf- dabei nur milde Abführmittel, um Stuhlgang merksamkeit des Arztes auf die kranke Stelle ehne Irritation und Erschöpfung zu bewirken. hinziehen kann. Später wird der Schmerz hef- Bei groser Irritation Opiate mit Hydr. c. Creta. tiger und nimmt bei der Bewegung zu. Da die Bei übrigens guter Gesundheit und normalen Wirhelsäule nicht ruhig gehalten werden kann, Appetit verwirst er die Anwendung einer jeden so leidet die Gesundheit, der Appetit sehlt, die Arznei und will nur die Lage berükaichtigen. Secretionen sind unregelmäsig, und tritt keine Bei Paralyse der untern Extremitäten mass die

Die aus dieser Krankheit resultirende und heit an der vorderen Fläche der Wirbelsäule zeigt nach derzelben dableibende winkelförmige Curvasich durch Anschwellungen an beiden Seiten, tur läst sich nur verringern nie gans fortschaffen. sowie oben und unten an der Curvatur. Nicht Hat Substanzverlust der Wirbelkörper statt geselten senken sie sich in die Bekenhöhle u. zelgen funden, so wird der Knochen nur unvollständig sich an dar inern und vordern Seite des Ober- reproducirt. Die Wirbelsäule kann bei jungen schenkels unter der Insertion des Psons und Subjecten gestrekt worden, ellein in der Praxis Iliacus, heschränkt im Laufo durch die Fascie, ist es nicht ausführbar. Man kann hier mur die die Maschine nur Erleichterung verschaffen.

Curve vom ersten Halswirbel bis zum lezten der Rippen mehr oder weniger beschränkt. Lendenwirbel vor, oder beschränkt sich, wie rorragend bleiben.

sur Pubertat vor, und ist ebenfalls Folge des Curvatur. Schwächezustandes namentlich bei gleichzeitiger in gebeugter Stellung, wodurch das Gewicht ohne organische Krankheit des obern Theils des Körpers mehr als natür- Bänder und Muskeln. ganz zu überwältigen. Die Intervertebralsub- erhalten wird. Sie entsteht stanz leidet zuerst von dem unmäsigen Druk, 1) aus der Beschränkung der Bewegung

Vergröserung derselben verhüten, welche durch und sind über die Norm gestrekt. Die Skapula Druk der benachbarten Intervertebralknorpel wird mehr erhoben, und entfernt sich in ihrer entsteht. Die Maschine, welche er hiergegen ganzen Peripherie vom Thorax, während der anwendet besteht (Fig. III.) aus einem Beken- Mittelpunkt mit demselben in Berührung bleibt; gürtel mit zwei Krüken für die Schultern. man kann sehr leicht einen Finger unter den Diese haben jede ein Gewinde um erhöht oder Knochen bringen. Zuweilen nahm T. Crepitaerniedrigt werden zu können. Erfolgt Erleich- tion wahr, wie wenn die Rippen sich auf dem terung nach dem Gebrauch dieser Maschine, so Thorax reiben; man möchte fast glauben, es last er ein breites Band aus Flanell von einer sei eine Fractur vorhanden. Es ist auch un-Krike zur andern kreuzweise gehn. Man er- möglich dieses zu unterscheiden. Der Patient langt hierdurch eine Stüze ohne Einschränkung leidet jezt an einem constanten Bukel der auch des Bauchs. Für die Krankheiten der Halswir- in horizontaler Lage nicht verschwindet. Kopf bel ist hierbei noch eine Halsschwinge erforder- und Naken sinken nach vorn zwischen den lich. Die Maschine muss Jahrelang getragen Schultern ein und bieten alle Merkmale, die verden, im ersten Jahre bei Tage und Nacht. dem Alter zukommen dar. Die Gesundheit lei-In alten Fällen kann man dem Patienten durch det durch die passive Reizung, der sie durch die Schwäche ausgesezt wurde, und diese läst Die Verkrummung der Wirbelsaule nach selbst nach der Pubertät nicht nach. Ist die kinten kommt nach Tamplin entweder in einer Deformität unheilbar, so sind die Bewegungen

Zur Behandlung empfiehlt T. in dem ersten es am gewöhnlichsten ist auf die obern Rüken- Falle die Kräfte durch Tonika und roborirende und untern Halswirbel. Der erste Fall, die Diät zu stärken; bei Säuglingen durch kräftige Afection der ganzen Wirbelsäule findet sich bei Nahrungsmittel der Mutter auf diesen zu wirken. jungen Kindern und Säuglingen von groser Dabei muss stets eine horizontale Lage auf dem Delpech sah einen Fall bei Rüken den Kindern gegeben werden. Nach Erwachsenen, Tamplin nie. Die Rükenmuskeln 10 Jahren reicht bei geringer Verkrümmung und sind nicht im Stande die aufrechte Stellung zu Beschränkung auf die untern Hals- oder obern erhalten, das Gewicht des Kopfes und der obern Brustwirbel ein gewöhnliches Rükenbrett aus, Extremitäten neigt sich auf die Wirbelkörper wie es in den englischen Schulen gebräuchlich und Bander, sowie secundar auf die Interverte- ist. Aufmerksamkeit des Patienten auf sich bralsubstanz, die zusammengedrükt und eine selbst, Luftveränderung und Vermeidung einer Annäherung der Körper veranlast wird. Tamp- jeden Beschäftigung, die diese Deformität her-ka sah die Krankheit nie permanent. Bei auf- vorzubringen im Stande ist. — Für diejenigen rechter Stellung biegen sich die Kinder nach Fälle, wo die Curvatur bedeutend und bereits vorn, sie sind unsähig aufrecht zu stehn. Man permanent ist, empfiehlt er die Fig. IV abgesieht die Pr. spinosi in ununterbrochener Curve bildete Maschine, durch die das Gewicht vom Diese Krankheit muss man von obern Theil der Wirbelsäule entfernt und ein dem Anfang des Pottschen Uebels unterschei- beständiger Druk auf den vorstehenden Theil den, bei dem ein oder der andere Wirbel vor- unterhalten wird, zugleich zieht dieselbe die ragt, was hierbei fehlt. Eine jede Deformität Schultern zurük. Diese Maschine muss Tag und verschwindet, wenn man den Kranken auf den Nacht getragen werden, sonst erfolgt keine Leib legt; bei Winkelkrummung wird ein Wirbel Wirkung. Er beobachtete einige Fälle von vollkommen guten Erfolge, bei allen aber grose Er-Die Verkrümmung der Hals- und obern leichterung durch diese Behandlung. Zuweilen Rükenwirbel kommt von dem zehnten Jahre bis ist diese Krümmung verbunden mit der seitlichen

Die seitliche Curvatur der Wirbelsäule beskrofulöser Diathese und bei einer Beschäftigung steht nach T. mit Ausnahme der rhachitischen Die unmittelbare Urlich auf die passiven Stüzpunkte geworfen wird. sache ist rein mechanisch die Schwere des Anfangs bemerkt man nur in sizender Stellung Kopfes und der obern Extremitäten, verbuneine geringe Ueberbiegung nach vorn; bei Er- den mit dem instinktmäsigen Bestreben, den innerung streken sich die Patienten mit An- Kopf senkrecht auf dem Schwerpunct des Körstrengung. Nach und nach wird die Beugung pers zu halten mit dem Unvermögen, dass diese permanent und es wird ihnen unmöglich sie Lage durch die Kraft der Muskeln und Bänder

de Rippen stehn nothwondig nach hinten vor einer untern Extremität. Wenn die Bewegung

eines Beins durch die Difformität beschränkt im Verhältniss des Raumes, welche durch die nent werdende seitliche Krummung.

- diese Schwäche zurük.
- Arm etc.

allen, da das Knochensystem nicht die Beschaf- men. — Schnürbrüsten schreibt er keinen so fenheit für den Zwek hat, den Stüzpuuct für grosen Antheil an der Entstehung dieser Difdie Thätigkeit der Muskeln abzugeben.

Die seitlichen Krümmungen ohne Rhachitis beginnen in der Regel im 11ten und 12ten Jahre. nach T. nach den Jahren der Pubertät vor, sie Die höhere Schulter und auf der entgegenge- zeigt die Form eines S bei schwachen Indivisezten Seite die höhere Hüfte ist das erste, duen, welche lange an Krankheit darniederge-was die Aufmerksamkeit auf sich zieht. Anfangs legen haben. Man sieht die Verkrümmung findet grösere seitliche Bewegung als normal nur beim Gehen, Stehen und Sizen der Patienstatt, die Wirbelsäule ist gekrummt bei auf- ten, die nächste Ursache ist eine Erschlaffung rechter Stellung, im Liegen kann ein kleiner der seitlichen Ligamente. Bei horizontaler Lage Druk die Verkrümmung ausheben, ja sogar bis verschwindet sie, auch entsernt sie ein leichter auf die entgegengesezte Seite hinüberdrüken. Druk bei aufrechter Stellung, bei Zunahme des Es entsteht eine zweite Krümmung im weitern Druks entsteht Krümmung nach der entgegen-Verlauf in den Lenden. Die Wirbel werden jezt gesezten Seite. aus ihrer Lage gebracht, sie treten an der convexen Seite vor und an der concaven zurük, mungen der Wirbelsäule nach Tamplin sind: daher drängt die eine Schulter vor, die andere die Wirbelsäule so zu stüzen, dass die Deforflacht sich ab. Die Rippen werden comprimirt mität entweder geheilt, erleichtert, oder eine und nähern sich dem Os ileum an der concaven Vermehrung verhindert wird. Bei leichter tem-Seite, an der convexen treten sie vor und ent- porärer Krümmung ist nur Aufmerksamkeit auf fernen sich von einander. Die Körper der Wir- die Gesundheit, Aufhören des Studiums etc. bel trennen sich auf der convexen Seite, auf nothwendig. Bei permanenter Sförmiger Krümder concaven werden sie zusammengedrängt, die mung, d. h. die dem Druke einen Widerstand Intervertebralsubstanz wird von dem normalen darbietet, ist durch diese Mittel auch noch Hei-Druk auf der concaven Seite verdichtet und in lung möglich, sollte sie auch mehrere Jahre einigen Fällen absorbirt, zugleich die Bänder dauern. Bei beträchtlicher seitlicher Krümmung, auf der Convexität verlängert und auf der Con- wo die Rippen zwar dislocirt sind, aber ihre cavität verlängert und contrahirt. Die Muskeln Form beibehalten haben, der Patient noch wächst, ragen auf der Convexität mehr hervor durch den die Wirbelsaule beim Druk der Hand in hori-Druk der hervorstehenden Rippen und die Quer- zontaler Lage noch nachgibt, kann die Deforsorteaze, weniger auf der concaven Seite, hier mität noch geheilt werden, mag sie doppelt oder herrührend von der relativen Zunahme an Masse dreifach sein. In Fällen hingegen, we die Pa-

wird, so ist ein unregelmäsiger und schwan- Abflachung der Rippen verminderte Länge und kender Gang die Folge und da der Zwang der vermehrte Breite provocirt. — Zuweilen findet Aufrechthaltung des Kopfes immer in Thätigkeit man eine dreifache Curvatur, von denen die ist, so wird eine zunehmende und beständige obern und untern sich correspondiren. Es lei-Verkrümmung der Wirbelsäule unterhalten, wo- den hierbei nie die Knochen. In den bedeuduich die Bänder nach und nach sich abnorm tendsten Fällen und namentlich bei Combinatioverlängern und bei schwacher Entwiklung des nen mit Rhachitis findet auser der seitlichen Muskelsystems erfolgt eine mit der Zeit perma- Krümmung eine halbe Rotation um die Axe der Wirbel statt, und bei rhachitischen Verkram-2) Aus einer allgemeinen Schwäche, die mungen, die im Alter von 3-4 Jahren anfansich vorzüglich in den höhern Klassen vorfindet, gen, werden die Körper der Wirbel zusammenwo durch die Stellung keine gehörige Uebung gedrängt. Die Rippen flachen sich ab und zeides Muskelsystems statt findet. Es sei eine traugen nicht allein hinten eine Herverragung, sonrige Thatsache, dass Erziehung, Gewohnheit dern auch einen scharfen Winkel. Die Scapula und Beschäftigung in den höhern Klassen der wird auf der vorragenden Seite erhoben und Frauen in totalem Widerspruch mit den zu erieh hinterer Rand sieht hinterwärts, die Cafüllenden Funktionen stehn. Schon die Erzie- vitas glenoidalis vorwärts, die Spina auswärts hung ist mangelhaft, die Muskeln werden un- und der Körper einwärts. In der That wird vollkommen ausgebildet, die Bänder weich. Nach sie halb gelöst und gibt dem Patienten den Anfieberhaften Krankheiten Scharlach etc. bleibe schein, wie wenn er hinten eine dem Ohre sich nähernde starke Geschwulst habe und wie wenn 3) Aus irgend einer Thätigkeit, wodurch der Kopf zwischen beide Schultern gesunken die Muskeln einer Seite mehr entwikelt wer- wäre. Solche Individuen sind unfähig, starke den, z. B. das Tragen der Kinder auf einem Bewegung zu ertragen, sie haben ein beständiges Gefühl von Erschöpfung, Schmerzen bei-4) Aus Rhachitis. Es ist die ernsteste von der Seiten, dem Rüken und verhindertes Athformitäten zu, wie es von vielen geschieht.

Eine andere seitliche Verkrümmung kommt

Die Grundsäze der Therapie der Verkrüm-

aber noch Bewegung zugegen, wie wir sie bis- dass Besserung ebenso schnell ohne als mit der weilen treffen, so kann man die Deformität mä- Operation erfolge. sigen und das Schwächegefühl vertreiben, was für

dersi und sacro lumbalis der kranken Seite, in hören. -Thätigkeit versezt werden. Die Uebung der Muskeln auf beiden Seiten widerräth er, solange die Verkrämmung noch da ist. — Für Fille höheren Grades ompfiehlt er die Maschine Fig. VII. Dieselbe besteht aus einem Bekengürtel mit senkrechtem Stab für die Wirbelsäule, m dessen obern Ende sich seitlich ein bewegliches Kissen für die vorstehenden Rippen besie die oben angegebene Krüke. Diese Maschine bewegt. erlaubt dem Patienten, allen seinen Beschäftigungen nachzugehn, indem sie ihn kräftig unterstüzt.

Bei dem Gebrauche dieser mechanischen Mittel empfiehlt T. viel Bewegung, warnt vor vielem Sizen. Die Entwiklung des Bekens sah er nie durch den Bekengürtel gehemmt, ein Einvari gegen den Gebrauch von Maschinen, den schon Show widerlegt hat. Um die Verdauung u stärken, gibt er kleine Dosen Aloëdecoct mit toblensaurem Ammonium und Lavendelgeist. Bei Ibidem: December 20, 1844. Treatment of genu gröserer Schwäche stärkere Tonica.

In Bezug auf die Durchschneidung der Muskeln als Hilfsoperation bemerkt T., dass er sie n einem Falle mit so vielem Erfolg, als er er-vaten konnte, vorgenommen habe. Der Rüken gab bis auf einen Punet schnell nach. Die Schwierigkeit ist aber, das Gefähl der Schwäche,

tienten über die Pubertät hinaus sind, die Ver- das nachfolgt, zu heben und die Wirbelsäule krämmung beträchtlich, sest und unnachgiebig während der Zeit, dass die Ligamente Kräste mit Ankylose der Wirbelbeine verknupst ist, bekommen, gehörig zu stüzen. Fr sehe daher ist wenig von der Behandlung zu erwarten. Ist keinen Vortheil von dieser Operation und glaube,

Richter lieserte 9 Krankheitsgeschichten von den Patienten von groser Wichtigkeit ist. Bei inern Krankheiten bei Rükgrathsverkrümmungen, skachitischen Fällen, wo die Knochen ihre Ge- die besonders in diagnostischer Hinsicht inte-stalt ändern, ist die Heilung nicht denkbar. ressant sind. Die Fälle waren gröstentheils aus Unsere Mittel können nur die Zunahme verhin- rhachitischer Scoliose entstanden, selten nach dem und insofern diese ohne Gefahr sind, die Wirbelvereiterung, in einzelnen Fällen durch werhandene Verunstaltung verbessern. -- das Wochenbett, öfters in Folge von hohem Tamplin gebraucht, um leichte Verkrum- Alter. Die Folgen der Verkrummungen für die mangen zu heilen, die Hebelgurte von Tavernier, inern Organe sind zunächst mechanisch, begründe durch Druk auf die vorstehenden Rippen den aber sodann organische Veränderungen. Sie wirksam ist. Als Stüze für die Schulter der bestehen in Lageveränderungen, Formverändeconcaven Seite hat er ihr eine Krüke beigefügt. rungen, Kreislaufsstörungen, Veränderungen der (Fig. VII.) Dieser Apparat wird bei Tage und Gewebe, Störung der Ab- und Aussonderungen, bei Nacht getragen. Hierbei wendet er eine endlich in vielfachen Abnormitäten der Empfin-Rolle mit einem mäsigen Gewicht an, um den dung und Bewegung einzelner Organe. Der Arm der concaven Seite täglich drei- bis vier- Krankheitscharacter ist der venöse, torpide und mal chne Anstrongung zu üben, so dass vor- asthenische. Phlegoson und Tuberkelkrankheiten siglich die Rhomboidalmuskeln, Trapezius, ser- kommen fast nie vor. — Die speciellere Beretus m., und der untere Theil des tongissimus trachtung mochte nicht in diesen Bericht ge-

# Verkrümmungen des Ellenbogens.

Raul: Bandage à extension continue pour remédier à l'ankylose du coude. — Bull. de l'academ, royale de med. Bousquet. Tom. X.

Rault macht auf die Häufigkeit des Vorindet, das vermittelst einer Schraube fester an- kommens der Ankylose im Ellenbogengelenk aufgedrükt werden kann. Unterhalb des Kissens merksam und glaubt durch eine Bandage die beindet sich an der entgegengesenten Seite des Durchschneidung des M. biceps umgehn zu können. senkrechten Stabes ein Arm, der durch einen Diese Bundage besteht aus einer Eisenblechrinne, Winkel seitlich mit dem Bekengürtel verbunden die die hintere halbe Circumferenz des Arms umist und mittelst einer Schraube die Richtung gibt, am Ellenbogen ein Charnier hat; beide des senkrechten Stabes regulirt. Auserdem hat Theile werden durch Schrauben gegen einander

#### Verkrümmungen des Kniegelenkes.

R. W. Tamplin: Lectures on the Nature and Treatment of Deformities, delivered at the Blomsbury Square Institution. — London med. Gaz. December 6, 1844: Deformities of the kacejoint - Genu valgum or Knock-knee. Genu valgum with outward inclination of the opposite Knee - Genu valgum with Curvature of the Bones.

valgam or Knock-knee by general means, mechanical, and surgical and mechanical — Genu extrorsum or Outward inclination of the knees --

Treatment of ditto.

Ibidem: January 10, 1845. - Division of the Vastus externus and Fascia lata for Knock-knee. Relaxed Condition of the Ligaments of the Kucejoint, admitting of undue motion anterior - posteriorly: Treatment of .- Contraction of the vorzüglich in den niedern. Sie kommt unter Knee commonly called Ankylosis — congenital, non congenital. Causes of non congenital acting directly: Injuries of various Kinds; Inflammation simply, Rheumatism; scrofulous Disease, or ,, white swelling" with abscesses about the joint: treatment of Indirect causes: injuries to the spine-cerebral or spinal irri-

Ibidem: February 21, 1845. — Contraction of the Kuec-joint in the straight or extended position — congenital — non congenital. Case of congenital contraction of the thighs, knees, and feet. Causes of non congenital contraction: Injuries to the joint position — chronic inflammation. Treatment: surgical and mechanical — division of the rectus femoris. Contraction of the hip-joint - congenital - non congenital. Causes of non congenital: cerebral or spinal irritation or disease — injuries to the spine — position — rheumatism — idiopa-thic inflammation. Treatment; mechanicalsurgical and mechanical section of rectus femoris, of tensor vaginae femoris, and adductor longus. Mode of performing the operation. Prieger: Ein Wort über Sehnendurchschneidung im Kniegelenke, - Medic. Zeit. v. d. Verein f. Heilkunde in Preussen. Nr. 29. chenschrift. Nr. 29.

ler nimmt das Uebel zu. - T. sah die Krank- Wirbelsäule in aufrechter Stellung nicht halten. heit nie angeboren, bezweiselt auch, dass sie schiedenen Eruptionskrankheiten, denen die Kin- gen der Wirbelsäule. der ausgesezt sind. Unmittelbare Ursachen sind das Tragen schwerer Lasten, oder das Stehen bei jungen Kindern während des Wachsthums während längerer Zeit in einer Stellung. Es bis zum 18ten Jahre. Sie tritt unmerklich nach findet sich diese Verkrümmung in allen Ständen, und nach auf ohne Krankheit. Die Kinder kni-

allen am häufigsten vor, die rhachitische vielleicht ausgenommen, mit der sie sich sehr häufig combinirt. Zuweilen kommt sie nur an einem Knie vor, am häusigsten an beiden zugleich und dann ist sie an dem einen stärker als an dem andern. In andern Fällen ist die Einwärtskrümmung eines Knies mit der Auswärtskrümmung des andern combinirt, beide Knie bilden alsdann parallel verlaufende Winkel. Sehr häufig ist sie combinirt mit falschem Plattfuss, der Folge der schiefen Stellung auf dem Knöchel-gelenk ist, wodurch eine Nachgiebigkeit des Deltoidal - oder inern Lateralligamentes entsteht. deren Folge der Platifuss ist. - In der ersten Periode ist nur Nachgiebigkeit und Schwäche der Gelenkbänder ohne ein anderes Hinderniss vorhanden. Bei fortschreitendem Uebel zeigt sich der M. biceps, flexor femoris etwas verkürzt mit mehr oder weniger Resistenz, die eines Theils zu der Länge der Zeit des Bestehens, andern Theils mit dem Gesundheitszustande in directem Verhältnisse steht. Die ganze Deformität besteht durchaus unabhängig von einer Krankheit des Ge-Neumann: Ueber das Säbelbein. Casper's Wo- lenks. Häufig verräth der angeschwollene Unterleib eine Krankheit der Secretion. Bei Zu-Die Verkrümmungen des Kniegelenks behan- nahme der Desormität tritt der inere Condylus delte Tamplin in verschiedenen Abhandlungen: stärker herver, die Waden verschwinden, wenn Die Hauptform der Verkrummungen des man sie seitlich ansieht, denn die M. gastro-Knies ist das Knikknie, Genu valgum (knock- gnemii rüken nach inen und verlaufen gestrekter. knee, Xbeine). Es kommt im kindlichen Alter Die Tibia und Fibula kann gleichzeitig mit diebis zum Mannesalter vor, selten jedoch ganz ser Affection vor-, aus- oder einwärts gekrümmt früh, im Greisenalter gar nicht. Das Wesen der sein. Die Tibia erscheint in ihren obern zwei Krankheit besteht in Erschlaffung und Verlänge- Dritttheilen gerade, sodann verläust sie ausrung der inern seitlichen Bänder, in Folge des- wärts. - Durch die Deformität schwanken die sen die Crucialbänder mehr oder weniger nach- Beine, im Moment des Ausstellens beim Fortgeben, während im gesunden Zustande diese schreiten; ist sie beträchtlicher, so muss ein Bänder nur eine höchst geringe seitliche Bewe- Knie das andere überspringen, d. h. es umgeht wegung gestatten. Dieses ist die erste Bedin- es. In Folge dessen fällt das Kind leicht vor-Das Uebel wird nun sodann vergrösert wärts oder rükwärts und seine Gesundheit leidet durch den senkrechten Druk auf die hierdurch von der Unfähigkeit, sich ohne grose Mühe zu schief stehenden obern Flächen der Tibia. Die bewegen. Diese Unregelmäsigkeit der Bewe-Knie fangen daher an sich von Tage zu Tage gungen bewirkt eine unregelmäsige und zuwei-mehr anzunähern und zulezt zu berühren und len sehr beträchtliche Bewegung in der Wirin gleichem Verhältniss entfernen sich die Füsse belsäule und, wenn die Verkrümmung nur an von einander und stellen sich auswärts. Je einer Seite ist, Neigung zu seitlicher Curvatur gröser das Gewicht des Körpers ist, desto schnel- der Wirbelsäule, denn die Muskeln können die

Ist die Einwärtskrümmung mit der Ausals solche vorkommen könne, da kein Grund wärtskrümmung des andern verbunden, Fig. IX hierzu vorliege; vorausgesezt, dass man die an- und X, so kann der Körper nur auf Kosten der geborenen Verkrümmungen von einer anomalen geraden Richtung der Wirbelsäule aufrecht ge-Lage im Uterus ableite. Die allgemeine Ursa- halten werden. In Folge der Kniewinkel hat che dieser Krankheit sei Schwäche und die spe- das Beken daher eine schiese Stellung und in cifischen Ursachen die Dentition und die ver- Folge dessen bilden sich eine Anzahl Krümmun-

Die beschriebenen Difformitäten bilden sich

Anfangs zeigt sich die Difformität nur beim der grösern Breite des Bekens herrühre. Gehen und Stehen und verschwindet, wenn die jahren begonnen hat.

nicht zu durchschneiden, was ihm zweimal pas- bene Schiene an. sirt ist. Vier, acht bis zehn Wochen trat Pa-

ken zusächst ein, streichen sich und wanken, sich diese Difformität sehr gewöhnlich, was von

Die Auswärtskrümmung des Knies (Genu Beine nicht thatig sind. Es zeigt sich alsdann varum) komme bei Kindern, die an Rhachitis grösere Beweglichkeit im Sprunggelenk. Die leiden, stets mit Verkrümmungen der Fibula Knochen verändern nur dann ihre Form und und Tibia combinirt vor, die T. als unmittelbare Richtung, wenn die Krankheit im kindlichen Ursache ansieht. Selten kommt es an einem Alter begonnen hat. Die grösere Prominenz des Bein vor. Das Gelenkleiden ist hierbei secundär. inem Condylus, die man vorzüglich im Jüng- Bemüht man sich das Bein zu streken, so fühlt lingsalter bei Individuen findet, die viel stehen man zwischen Tibia und Femur einen Zwischenund grose Lasten tragen, leitet T. nicht davon raum, während dem, dass in gekrummter Richsb, dass die inere Articulationssläche der Tibia tung die Gelenkslächen mit einander in Berühibre Grose verringert und hierdurch der Condylus rung bleiben. Die Difformität könne daher nicht tiefer herabsinkt, noch davon, dass derselbe aus einer Erschlaffung der Gelenkbänder herrimär sich wirklich vergrösert. Die Möglich- vorgehn, sondern bestehe darin, dass die Ge-keit des leztern gibt er im Jünglingsalter dann lenkslächen aus ihrer horizontalen Lage gem, wenn die Difformität in den ersten Kinder- bracht sind. Bei den höhern Graden bilden die Knie wahre Winkel. Es combinirt sich diese Verkrummung gerade so wie das Knikknie mit Die Behandlung dieses Uebels ist nach T. Talipes valgus, nur mit dem Unterschied, dass sine allgemeine, mechanische und chirurgische bei diesem die Articulationshöhle des Sprungmit mechanischen Mitteln combinirte. Bei ge- gelenks in schiefer seitlicher Richtung und die ringer Difformität und gleichzeitiger allgemeiner Ausenseite höher steht als die inere, während Krankheit, gestörten Secretionen, Appetitmangel, bei der Auswärtskrummung des Knies gerade trokner und welker Haut, breitem und ange- das Gegentheil statt findet, nämlich die inere schwellenem Unterleib hat er vorzüglich das Seite steht höher und die äusere ist gedrükt.— Kreidequeksilber und die salzsaure Eisentinctur Es entsteht diese Difformität stets in der ersten jedoch nur in kleinen Gaben empfohlen. Dabei Jugend, nie sah sie T. später entstehn, auch eine nahrhafte Diät. Ist die Difformität von kann dieses seiner Ansicht nach nie der Fall einiger Bedeutung, so empfiehlt er zwei hin- sein. Das Knie kann zwar gebogen und extenreichend starke hölzerne Schienen an beiden dirt werden, jedoch nicht vollkommen. Es ist Seiten längs des ganzen Gliedes zu besestigen. eine hässliche Desormität. Sie gibt dem Pa-Bei reichern Leuten und in bedeutenden Fällen tienten das Ansehn einer Verringerung in der wendet er die Schiene Figur XI an. Vorzüglich Grose. - Die allgemeine Behandlung ist dieanwendbar fand er Zinkschienen, welche durch selbe wie bei der vorhergehenden Difformität. einen Stab von Eisen gehörig besestigt wurden. Bei Kindern wendet er Schienen an der inern Sie legen sich am genauesten an. Ein Bande- Seite des Beines an, die vom Beken bis zum let zieht das Knie gegen das Eisen an. Die Malleolus internus gehen, gegen welche die Durchschneidung der Sehne des M. biceps em- Beine vorsichtig angezogen werden. Bei Erpsichlt er im Anfange der Kur. Er durchschnei- wachsenen durchschneidet er die Mm. semimemdet sie mit einem spizen Messer von inen nach branosus und semitendinosus und wendet die ausen. Er warnt hierbei, den Peronealnerven für die Einwärtskrümmung des Knies angege-

Als nächste Ursache des Genu varum sieht ralyse ein, allein die Kraft kehrte alsdann ohne Neumann einen paralytischen Zustand der Ner-Nachtheil zurük. Man solle sich möglichst dicht venzweige an der inern Seite der untern Exan der Sehne halten, um dieses zu vermeiden. tremität, und namentlich des Oberschenkels an. Nach der Durchschneidung legt T. sogleich die Der N. cruralis sei stets dabei primär ergriffen, Schiene an, um die Bewegung zu verhüten. jedoch so, dass nur allein die motorischen Fa-Nach vier Tagen beginnt man die Extension, sern ohne die sensitiven leiden, indem Anästheje nachdem dieselbe ertragen werde. Ohne sie der Hautdeken an der inern Seite der Ex-Schmerzen sei jedoch die Restitution des Glie- tremität immer fehlt. In Folge dieses Nervendes in die normale Form nicht möglich. Hat leidens erschlaffen die an der inern Seite des das Glied eine gerade Lage erlangt, so muss Schenkels gelegenen Muskeln, während ihre an es eine Unterstüzung von der Hüfte abwärts er- der äusern Schenkelseite gelegene Opponenten halten und das Kniegelenk in gerader Richtung in Retraction übergehen. Neumann glaubt, dass beim Gebrauche erhalten worden. Diese Vor- bei diesen Verkrümmungen der entsprechende nehtungen müssen bei Tag und Nacht nicht Gelenkkopf des Oberschenkels über die Eminenabgelegt worden. Für Kinder empfiehlt er den tia der Gelenkfläche des Unterschenkels hinüber-Gebrauch von Schaukelpferde. Bei Frauen finde gleite, und dass in dem grösern Volumen des inern Kopfes daher der Grund liege, dass das

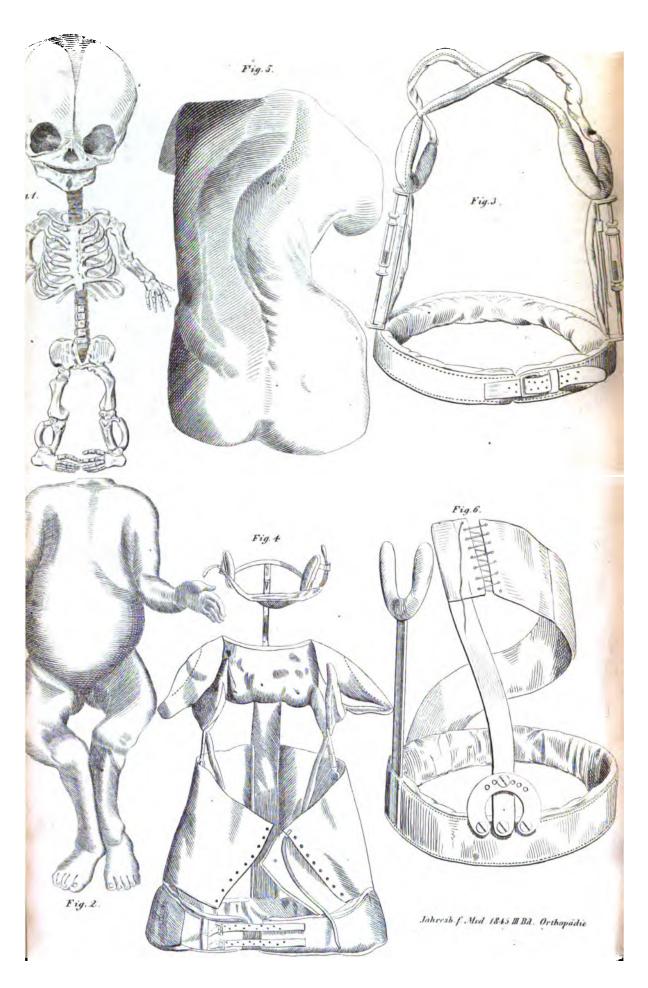
bildung.)

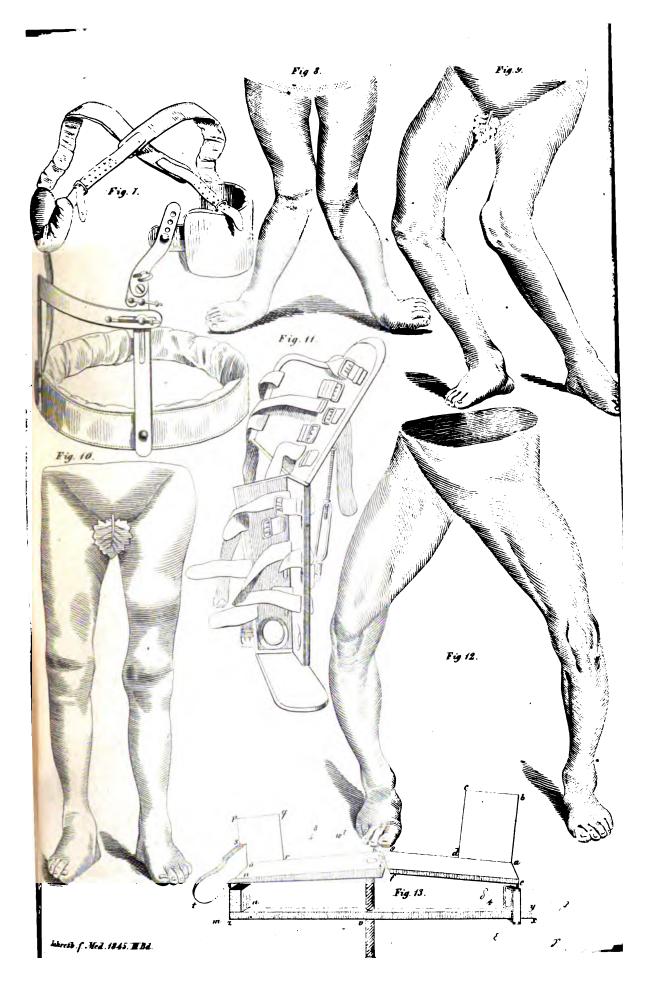
Sie ermüden daher leicht und das Gehen selbst gung in gerader Lage durch Schiemen. vermehrt die Difformität in Folge der übermä- In der lesten Abhandlung handelt T. die Con-sigen Spannung der Gelenkbänder. Die Behand- traction in gestrekter Lage oder das steife Knie ab. muss nur sehr nach und nach gestattet werden.

Die bedeutendste Desormität des Knies is äusere Säbelhein sich selten sohr verschlimmere. die in der Beugung. Der Patient muss hierbe Beim weitern Fortschreiten nahmen die übrigen mit Krüken oder mit einem hölzernen Beim Muskeln an der Verschiebung und Lageverän- gehn. Man nennt sie gewöhnlich Ankylose derung Theil. Die Patella wird alsdann auch Sie besteht entweder in einer permanenten Beuallmählig nach ausen gezogen, so dass sie ihre gung oder Beugung mit Rotation der Tibia am Stelle zwischen beiden Condylen ganz verläst dem Femur. Die Knie neigen sich bei gestrekund hart an die Sehne des M. biceps angränzt. ter Lage immer mehr oder weniger nach inen. Der Patient kann nur auf einem Stok einher- der Fuss nach ausen. Auserdem tritt der Kopf hinken. Die Heilung erfordere stets die sub- der Tibia zurük auf den hintern Theil der Concutane Tenotomie der retrahirten Sehnen. Beim dylen des Famurs. Hierdurch entsteht eine inern Säbelbein sei namentlich der Vastus Structurveränderung in der relativen Länge der externus öfters subcutan mit zu trennen, indem Bänder. Nur als Ausnahme kommt diese Vorderselbe mit dem M. biceps die Abduction des krümmung angeboren vor, in der Regel ist sie Schenkels bewirke. Für die orthopädische Be- erworben. Die congenitale kommt als einfache handlung hat er eine Maschine affgegeben, wel- Contractur, ohne Veränderung des Gelenkes selbst, che der von Tampis ähnlich ist. (Siehe Ab- aber mit Verkrümmungen der Füsse, Talipes calcaneus, varus etc. vor. In einem Falle sah Eine besondere Krankheit des Kniegelenks, er gleichzeitig Luxatio congenita im Hüftgelenk die häufig vorkommt, beschreibt Tamplin. Sie und Lateralcurvatur. Er betrachtet diese angebesteht in einer Verlängerung der Gelenkbänder, borene Difformität als das Resultat der Lage namentlich einer Erschlaffung der Kreuzbänder des Fötus im Uterus. Die Ursachen der nicht und vermindertem Tonus des gesammten Mus- congenitalen sind sehr zahlreich, sie wirken kelaystems, wodurch die vordere Fläche der mittelbar oder ummittelbar auf das Gelenk ein. Tibia der vordorn des Femurs sich annähert, Unmittelbar wirken Entsündungen des Gelenkes die hintere Fläche sich mehr ausdehnt und ent- selbst oder in der Nähe des Gelenkes, skrophufernt. Hierdurch ist der Ober- und Unterschen- löser, rhenmatischer etc. Natur. Entferntere kel nach hinten gekrümmt, die Fossa poplitea Ursachen sind: Verlezungen der Wirbelsäule, die verschwindet und es entsteht nach hinten eine Druk auf das Rükenmark herverbringen und Convexität statt einer Concavität. Es kommt hierdurch Paralyse der untern Extremität bediese Krankheit bei schwächlichen Kindern vor, wirken, Cerebral- und Spinalirritation, Verlozunhäufig mit Paralyse und Verkrümmungen des gen des Gelenkes, Skrophulesis in und um das Rükgrats von vorn nach hinten und durch Gelenk. — Biner Menge Individuen, die mit Exulceration der Wirbelsäule bedingt, combinirt. dieser Krankheit behaftet waren und die ampu-Diese Kinder können nur wankend gehn; das tirt werden sollten, hat T. den Gebrauch ihrer Bein, welches den Körper stüzt, während das Glieder wieder verschafft. Nach Berüksichtigung andere aufgehoben wird, knikt zusammen, in- der Ursache empfiehlt er die Durchschneidung dem die Muskeln keinen festen Haltpunct haben. der verkürzten Sehnen, Strekung und Befesti-

lung muss die allgemeine Constitution zu heben Es ist eine seltene Krankheit, die angeboron suchen und eine sichere Stüze den Gelenken oder erworben vorkommt. Die angeborene, welbieten, damit dieselben sich nicht anomal be- che in der Regel mit Beugung im Hüstgelenk wegen können. Bei Unbemittelten wendet er und Verkrümmungen der Füsse vorkommt, leitet eine gerade wohlgepolsterte hölzerne Schiene er von der Lage im Uterus ab. Die erworbene hinter die Beine an, die durch Binden und Ban- entsteht dadurch, dass die kranken Extremitäten dagen in der Lage erhalten wird. Bei Bemit- in gestrekter Lage durch Schienen erhalten wortelten wendet er Schienen aus Eisen an, die den sind, so dass die Muskeln ihre Function an dem Knie ein Charnier haben, das festge- nicht wieder erlangt haben, sondern rigid und stellt werden kann. Mit diesen werden zwei steif bleiben. Eine andere Veränderung findet Polster, eines oberhalb des Knies an der vor- man nicht in dem Gelenk. — Die angeberenen dern Seite des Oberschenkels, das andere un- heilte er durch Beugung mittelst mechanischer terhalb an der hintern Seite des Unterschen- Mittel bis zu einem rechten Winkel, in einem kels auf die Wade verbunden. Das Knie selbst Falle durchschnitt er den M. rectus femoris. Bei wird durch eine Kniekappe festgehalten. Das erworbenen ist eine grösere Gewalt nethig, er Knie muss bei der Bewegung fest sein. Will bedient sich hierzu einer Motall-Schiene auf der sich der Patient sezen, so schieht er einen vordern Seite des Beines, die durch eine Schraube Riegal zurük. Der freie Gebrauch des Knies gebogen werden kann, und mittelst der je nach der Sensibilität des Pationton der Unterschenkel

---: •





 wirkliche Ankylose statt, so wiederräth er jeden Nachbarschaft. Restaurations versuch.

Durchschneidung ohne seine Verlezung kaum er den M. rectus, adductor longus und extensor möglich ist, und es ist daher wohl eher die fasciae latae. Verlezung dieses Nerven anzunehmen.

vor und bestehen entweder in einsacher Beugung tomische Lükenbüsser mittheilt. (Verhandlungen oder in Beugung mit Adduction, wie es am der Wiener Aerste. April.)

allmählig bis zu einem rechten Winkel gebogen häufigsten der Fall ist. Die erworbene kommt und sodann wieder gestrekt wird. Die Maschine von Cerebral - oder Spinalirritation, durch Krankmuss Tag und Nacht und so lange getragen heiten der Wirbelsäule, durch die Lage, durch werden, bis der Patient es selbst kann. Findet skrophulöse Leiden des Hüftgelenks oder seiner Die Patienten sind entweder vollkommen lahm, oder können nur mittelst einer Asmus, der den Sehnenschnitt der Muskeln Krüke gehn. Verkrümmungen des Knies, des der Kniekehle sehr empfiehlt, macht zwei Fälle Sprunggelenks und der Wirbelsäule sind die bekannt, wo er diese Operation ausführte. Re- Folgen davon. -- Entsteht die Contractur aus ferent ist micht der Ansicht, dass die Paralyse einer acuten Krankheit, so wendet Tamplin eine des Beines in dem ersten Falle vom Druk der Extension an, sobald es der Kranke vertragen Binde abzuleiten sei, wie Asmus aus dem zwei- kann, um der Contractur zuvor zu kommen. ten Falle schliest. Bei dem zweiten Falle hat Zur Extension gebraucht er einen Bekengürtel, er aber nur die inern Kniekehlenmuskeln und der mit einem breiten Tuch zur Umgürtung des nicht den M. biceps durchschnitten. An diesem Bauches und zwei Krüken für die Schultern und verläuft aber ganz dicht der N. peroneus, so einer geraden Schiene für den contrahirten Schendass, wie oben Tampiim mit Recht erwähnt, die kel versehen ist. In einem Falle durchsehnitt

Schlieslich seien einige interessante Mitthei-Die Contracturen im Hüftgelenk kommen lungen über Verkrümmungen der Füsse angenach Tamplin bald angeboren, bald erworben zeigt, welche Breuning unter dem Titel Teno-

# Bericht

# über die Leistungen

im Gebiete der

# acuten Krankheiten.

Von

#### Dr. EISENMANN.

# I. Rheuma.

# A. Allgemeiner Theil.

Ueber die Natur und die Ursachen der rheumatischen Krankheiten überhaupt.

Andr. Gottschalk: Darstellung der rheumatischen Krankheiten auf anatomischer Grundlage. Köln Verlagsverein IV. u. 228 in 8.

Grieninger: Ueber die Anatomie des acuten Rheumatismus. Mit besonderer Rücksicht auf die Schrift von Gottschalk. Arch. f physiol. Heilk. Hft. 2.

Studien über Rheumatismus. Rhein. Boecker: westph. Corresp. Bl. Nr. 2. u. 8.

Reinbold: Zur Lehre vom Rheumatismus. II. Artikel. Hufel. Journ. 1844. Octbr. (l. Artikel. 1842 Mai.)

Gintrac: Du Rheumatisme, de ses symptomes, de son Diagnostic differentiel, de sa nature et de son taitement. Memoire auquel la Soc. des sciences med. et naturelles de Bruxelles a decerné une Medaille d'honneur au concours de 1848. Journ. de med. de Bruxelles 1811 Sptbr., 1845 Janv., Fevr., Avril et Mai.

tung aufgestellt, dass Krankheiten, welche durch cher er folgenden Weg einschlägt:

dieselben Ursachen entstehen, die zu gleicher Zeit und an gleichen Orten vorkommen, die mit einander in demselben Organismus der Art wechseln, dass sie für einander vikariren und die endlich durch dasselbe Mittel geheilt werden dass Krankheiten, bei welchen diese vier Momente zusammentreffen ihrer Wesenheit nach identisch sein müssen, während die Verschiedenheit ihres Sizes, die Verschiedenheit des Baues und der physiologischen Verrichtung der von ihnen befallenen Organe eine entsprechende Verschiedenheit der anatomischen Veränderungen und der physiologischen Anomalien bedingen müsse. Dieser oberste Saz findet seine volle Anwendung auf alle jene Krankheiten, welche Eisenmann als rheumatische bezeichnet, und dieser pathologische Hauptsaz berechtigte Eisenmann die entsprechenden Krankheiten in eine Familie zusammen zu stellen, man sollte nun erwarten, dass Gottschalk die Wahrheit des eben erwähnten pathologischen :Lehrsazes angefochten oder seine Anwendbarkeit auf die als Rheumatosen bezeichnete Krankheiten wider-Herr Dr. Gottschalk sagt in der Vorrede legt hätte, aber nichts von alle dem: er geht zu seiner Monographie der Rheumatosen und in gar keine Kritik der Eisenmann'schen Mononoch an mehreren Stellen seines Buchs, dass er graphie ein, ja er ignorirt sogar die wichtige dasselbe gegen Eisenmann's Monographie der Ergänzung und Berichtigung welche Eisenmann Rheumatosen geschrieben habe; dass sein Buch zu seiner Monographie der Rheumatosen in eine Partheischrift sei, welche beabsichtige die Ditterich's Medicinisch - chirurgischer Zeitung aetiologische Basis in der Pathologie der Rheu- 1843 Nr. 17 veröffentlicht hat, beschränkt sich matosen zu bekämpfen und dafür die anatomi- darauf das aetiologische Princip als Hypothesensche Basis geltend zu machen. Eisenmann hat kram zu bezeichnen und geht sofort an die Conin seiner Monographie wiederholt die Behaup- struction seiner anatomischen Theorie, bei wel-

"verden wir aussuchen und alles, was diese chymen. "zeigt, als rheumatisch verkunden, was sie

Schriststellern 32 theils gut, theils schlecht beob- scheiden lasson, weis der Vers. nicht. 3) Die achtete (wie er selbst sagt) Fälle von Gelenk- einfache Hyperamie ohne Erguss. 4) Die Hyrheuma, stellt sie zusammen, lässt sie im An- peraemie mit falschen Häuten und Ergiessungen sange höchst überstüssiger Weise abdruken, und verschiedener Art. 5) Die Eiterung. Bei allefolgert nun aus diesen guten und schlechten dem aber ist der Rheumatismus nach dem Verf. Beobachtungen die wesentlichen Merkmale des durchaus keine Entzündung oder Stase, sondern Rheumatismus, welche nachstehende sind.

sen Systeme und zwar in den Synovialhäuten "nach kurzen Zwischenräumen, ohne darüber und in den gewöhnlich als serös bezeichneten "entscheiden zu wollen, ob nicht sein lezter Häuten und zwar folgen nach der Häufigkeit "Grund im Nervensysteme zu suchen sey." Also des Erkrankens geordnet die Häute: die Synovial- dieses ist das Facit von des Herrn Verf. anahaute, das Peri - und Endocardion, die Pleura, tomischer Theorie über den Rheumatismus? das Diaphragma, das Peritonäum, die Hirnhaut,

Die Beschreibung der verschiedenen Rheudie Bindehaut des Augs, die Descemet'sche matismen der serösen Häute, und den Abschnitt über die Vorhersage können wir übergehen, da wir darin nichts neues finden. In dem sehr kurzen Abschnitt über Aetiologie sagt er: die Hauptursache des Erkrankens des serösen Systems im Allgemeinen und in seinen einzelnen Theilen suchen wir in einer besondern Anlage derselben, die durch Geburt, Lebensweise, andere Uebel u. s. w. erworben wird; wo es dann eben nur der ersten besten krankmachenden Ursache bedarf, um sogleich die abnormen Erscheinungen im serösen Systeme austreten zu Dieses ist des Verf. Actiologie der lassen. Eine Kritik der Aetiologie anderer Schriftsteller, suchen wir bei ihm ver-

> Der fünste Abschnitt gibt die Behandlung der Rheumatosen. Alle specifischen Mittel werden verworfen, denn ein Mittel sei nur dann specifik, das heisst unmittelbar (ein ganz neuer Begriff!), wenn es der vorhandenen Erscheinung

\*) Weil solche in der Leiche nicht sichtbar

<sup>&</sup>quot;Diejenige Symptomengruppe, Haut, die Synevialhaut der Muskel - und Seh-"die nach Inhalt und Umfang von allen heuti- nenscheiden, die serösen Ueberzuge der Blase, "gen und früheren Schriftstellern als unbezwei- der Darme, der Baucheingeweide, die inere nfelte Form des Rheumatismus angenommen Scheidenhaut des Hodens, die Arachnoidea und "wurde und die das vollständigste Bild der ei- Pia mater des Rükonmarks etc. In andern Ge-"genthumlichen Erscheinungen derselben ent- weben kommt der Rheumatismus nicht vor, nicht "halt"), stellen wir als die Grundlage dieser in den fibrösen Häuten, nicht in den Muskeln, "Schrift voran. Ihre wesentlichen Charactere nicht in den Nerven, nicht in den Paren-

II. Die Veränderungen, welche der Rheu-"nicht hat, als nicht-rheumatisch beseitigen. matismus auf den serösen Häuten hervorbringt "Diese vollständige Reihe rheumatischer Symp- sind laut Leichenuntersuchungen: 1) die Hy-"tome findet sich aber in dem hizigen Gelenk- perkrinie, eine Vermehrung des normalen Se"rheumalismus nach dem einstimmigen Zeng- eretes (?) ohne Hyperaemie "), und welche nicht "nisse aller Schriststeller und Aerzte"). Seine als ein niederer Grad der Entzundung betrach"wesentlichen, niemals sehlenden Charac- tet werden dars (wirklich?). 2) Die gelben u. "tere, müssen das specifisch Rheumatische citronenfarben Ergiesungen ohne Veränderung Hierauf entlehnt der Versasser von andern ben von der einsachen Hyperkrinie sich unterer erklärt ihn "für ein Leiden mehrerer serösen L. Der Rheumatismus hausst nur im serö- "oder synovialen Häute zu gleicher Zeit oder

<sup>\*)</sup> Woher weis denn der Herr Verf. so auf einmal, dass der acute Gelenkrheumatismus, auf welchen er hier anspielt, das vollständigste Bild der eigenthümlichen Erscheinungen des Rheuma-tismus enthält. Er kennt also diese eigenthümlichen Erscheinungen des Rheumatismus schon im Vorans?!

<sup>\*\*)</sup> We hat sich denn je ein denkender Arzt za einer so unwissenschaftlichen Behauptung verirrt f

<sup>\*\*\*)</sup> Was würde der Herr Verf. dazu sagen, wenn ein Naturforscher bei der Bestimmung der Rheumatosen. Species Canis domesticus eben so verfahren, den Keufundländer Hund oder den Pudel als Prototyp des Hundes aufstellen und dann ausrufen wollte, alles, was die wesentlichen Merkmale eines Pudels hat, ist ein Hund, was sie nicht hat, ist kein Hund! Denn der Pudel ist noch von allen Naturforschern und von allen Menschen als ein Hund anerkannt worden. Oder was könnte der Herr Verf. dem entgegensezen, der den Muskelrheu-matismus als den Prototyp des Rheumatismus überhaupt aufstellen und behaupten wollte, alles, was nicht die wesentlichen Merkmale des Muskelrheumatismus hat, ist kein Rheumatismus. Haben nicht alle Schriftsteller den Muskelrheumatismus als Rheumatismus anerkannt?

ist, als ob es nicht längst ausgemacht wäre, dass eine schwach ausgebildete Hyperaemie nach dem Tod verschwinden kann, wie solches täglich von Exanthemen zu sehen ist.

durch eigene Versuche zu ermitteln, was an galliger Complication ein Brechmittel. einen solchen Beobachter. Die Männer der genehmer heilen als er \*). strongen Wissenschaft, denen die Thatsachen über alles gelten, pflegen nicht so zu verfahren.

Nun kommen wir zu des Herrn Versassers Frühjahr 1845 bei einem Bauernmäschen zu Rath, eigener Behandlung. Beim hyperkrinischen Ge- das an einem verschleppten acuten Gelenkreuma lenkrheumatismus wird neben kühler Diät und aller Gelenke mit Einschluss aller Wirbel- und Verhalten um Resorption der hyperkrinischen der Kiefergelenke, an starker Affection des Her-Flüssigkeit zu erzielen, eine regelrecht ausge-führte Compression empfohlen. Das leidende wirde, kann ich aus seinem Buch nicht entneh-Glied wird ohne Rüksicht auf das etwa vor-men; ich rieft Umsehläge von Sublimatsolution

geradesu entgegengesezt sei, wie die Kälte gegen Wasser getauchten Binde von der Peripherie zum die Erscheinung der Hise. Die Ersahrung könne Centrum hin kunstrecht eingewikelt. In derselnur die Wirksamkeit eines Mittels, aber nie ben Weise wird eine an der inern Seite nach seinen unmittelbaren Gegensaz gegen die Er- Seutin's Verfahren mit Kleister bestrichene scheinungen darthun. (Wer verlangt denn sol- Binde über die erstere hinweg gelegt. Das ches?) Ueber den Salpeter, das Opium, das darauf folgende Wohlbehagen des Patienten be-Chinin, die Digitalis, das Jodkalium, das Gua- weist uns hinlänglich, dass die Anwendung der jak und den Colchicumwein wird kurz, ohne alle Kleisterbinde durchaus zwekentsprechend ist. Kritik abgesprochen. Eisenmann hat das Vinum Die ergriffenen Theile müssen in steter Ruhe Colchici opiatum gegen alle Arten von Rheuma- sein, damit sich weder die Binde lose noch die tosen sehr gerühmt und viele andere Aerste, Synovialhäute gezerrt werden. Die Binde selbst wie Schule, Haser, Richter, Hauff etc., haben bleibt unberührt, so lange sie das Glied noch dasselbe in tausend von Fällen bewährt gefun- dicht umschliest, hat sie nachgelassen, so muss den. Solche Erfahrungen sollten einen Arzt, sie auss neue umgelegt werden, und zwar so welcher eine Monographie der Rheumatosen lange, bis nicht nur jede Geschwulst, sondern schreiben will, gewiss dringend veranlassen, auch die Schmerzen verschwunden sind. Bei der Bache ist; aber Herr Gottschalk ist davon eine leicht folgende Steifheit, deren Ursache so weit entfernt, dass er sogar Bisenmann's For- theils in dem längern Nichtgebrauche, theils in mel gans falsch angibt und darauf ein abspre- dem Leiden der Synovialhäute und der Muskel chendes Urtheil grundet. Er sagt: "die Wir- des betreffenden Gliedes zu suchen ist, sind am hung des reinen Colchicums haben wir stets in nüzlichsten die erschlaffend wirkenden thieri-"kleinen Dosen von 20—25 Tropfen dreimal im schen Bäder, Cataplasmen, warme Oeleinrei-"Tage als eine pargirende beobachtet; in der bungen nebst mäsiger, allmälig verstärkter Be-"Eisenmann'schen Formel 3 Theile Vinum Col- wegung. Als Beleg der Wirksamkeit dieses "chief und ein Theil Oplumtinetur (Eisenmann Verfahrens wird ein Fall beigefügt; wie oft "gibt erst auf 6 Theile Colchieumwein einen aber der Herr Verfasser dieses Mittel mit Erfolg "Then Optumtinctur, Ref.) ist es als bloses angewendet, darüber gibt er uns keine Rechen-"Narcoticum ansuschen (!!). Darin stimmt auch schaft, und wir dürsen daher, ohne unbillig zu "im Allgemeinen Monneret überein." Nun lese sein, an Sancho Pansa's berühmt gewordenes man aber die beigedrukte Stelle von Monneret! Sprüchwort von der einen Schwalbe erinnern. Dieser hat die Tinctura Colchici ohne Opium Auch dürfen wir wohl für etwas befremdlich erangewendet, und sagt in den 25 Fällen, wo klären, wenn der Herr Verf. unzählige von dieses Mittel versucht worden sei, habe es nichts verschiedenen Aerzten gemachte Beobachtungen genüzt, sezt aber bei: "Bei acht von diesen über die Heilkrast des Vinum Colchici opiatum "Kranken fiel die Verminderung, ja das voll- nicht beachten zu dürfen glaubt, uns dagegen "ständige Verschwinden der Schmerzen mit der zumuthet, seinen isolirten Beobachtungen Ver-"Behandlung zusammen; wenn ich aber diese trauen zu schenken, weil er sie rationell nennt. "Heilungen näher untersuchte, so dauerte ent- Dabei erlauben wir uns, ihn darauf aufmerksam "weder der Rheumatismus seit mehreren Tagen, zu machen, dass Druk die Resorption durchaus "war kaum sieberhast und endigte in 12 oder nicht besördert, sondern er verkütet oder be-15 Tagen, oder er war durchaus chronisch, und seitigt leichte Stasen, wie wir nach Verbrenn-"in dem einen wie in dem andern Falle reichte nungen und mechanischen Verlesungen unzäh-"die sehr starke Revulsion, welche die Tinctur lige Mal nachgewiesen, u. das etwa vorhandene re-"auf den Darm hervorbrachte, hin, das Uebel sorbirbare Exsudat wird dann von selbst aufgesaugt. "aushören oder aussezen zu machen; die Bes- Uebrigens können wir ihm mit unten Gewissen "serung erschien immer gleichzeitig mit der versichern, dass wir unsere an Gelenkrheuma "Diarrhoe." - So benüst also Herr Gottschalk leidenden Kranken schneller, sicherer und an-

<sup>\*)</sup> Unser Collega Seeagberger zog uns im handene Fieber sogleich mit einer in kaltes auf die Gelenke zu machen, inerlich eine Mi-

Sandaaks wirklich bestätigenden Fall, finden wir mit Opium. nicht im Buche!

Kranken, oder wegen zu groser Empfindlichkeit einen Fortschritt beurkunde. der leidenden Gelenke, durch die Kleisterbinde das. Wasser vor, was aber die Kranken vor- Gott es wäre so! ziehen, darüber wird wohl kein Zweisel walten. -

es bezweifeln.

sedung aus Colchicum, Wein, Opium, Sublimat 22 geben; selther geschah und in 8 Tagen war Autorities at the control

Wenn aber, fährt er fort, der Anwendung der Rhaumatosen der verschiedenen gerösen der Kleisterbinde mehr oder weniger unzugäng- Häute mit kurzen Worten, so heiset es. Hyliche Theile ergriffen sind, wie z. B. die Hüfte, perkrinie der Arachnoidea: Ein tüchtiger Aderso muss der Kranke auf dem Bauche oder der lass aus einer grosen Oeffnung; ein Blaseapflagesunden Seite ruhen und man bringt auf den ster auf den Naken, auf den Hals. Calemel in ergriffenen Theil einen mit kaltem Wasser be- grosen Gaben. Erhöhte Lage des Kopfs. Halbfeuchten Sandsak von 10 bis zu 3 Pfund ab- dunkles Zimmer. (Wie viele Kranke sind nicht warts. Den Erfolg dieses Verfahrens illustrirt schon unter dieser Behandlung gestorben?!). er durch die Geschichte eines 20jahrigen Gart- Bei der Hyperkrinie des Herzbeutels heiset es: sers, welcher an acutem Rhouma des linken Bei geringer Ergiesung ein Blasenpflaster, Brech-Hüstgelenks leidend durch die Kleisterbinde und weinstein und dann Calomel. Bei reichlicher den Sandsak — nicht geheilt wurde, weil der Ergiessung Aderlass nebst den angeführten Mit-Kranke die dringenst empfohlene Ruhe nicht teln (also Aderlässe bei starkem Wasseroreinhielt. Einen andern, die gute Wirkung des guas?!), bei drohender Verschleppung Quekeilber

Nach diesem gedrängten und gewissenhaf-Wenn die Hyperkrinie aus einem oder dem ten Auszug wird der Leser leicht beurtheilen andern Grund, z.B. wegen Unfolgsamkeit der können, ob die Schrift des Herrn Dr. Gottschalk

Herr Gottschalk spricht endlich im Anhang. nicht geheilt werden kann, so empfiehlt er das "einiges über den Unterschied zwischen Rheu-Galent durch den Unterhautstich zu entleeren matismus und Gicht." Diese Unterscheidung und dann die Kleisterbinde anzulegen. Wir fällt ihm leichter als uns und andern Aeraten. wenden in solchen Fällen je nach Umständen denn wo die serösen Gewebe afficirt sind, da Colchicum mit Opium oder Jodkallum mit Opium diagnosticirt er Rheuma, wo die fibroson Gemit bestem Erfolg an; der Herr Verfasser zieht webe afficirt sind, da erkennt er Gicht. Wollte

Wir wellen hier gleich eines Artikels von Griesinger gedenken, welcher zwar ins Jahr Die wirksamsten und selten sehlenden in- 1846 gehört, aber doch hier am Orte sein darfte. drecten Mittel zur Beseitigung der Hyper- weil er eigentlich nichts anderes ist als eine krinie sind nach dem Verf. die Zugpflaster. -- Kritik der Gottschalk schen Schrift. Diese Schrift Gegen den hyperamischen Gelenkrheuma- findet die entschiedenste Missbilligung bei Herrn. tismus empfiehlt der Verf. das warme Bad oder Griesinger, nebenbei worden aber auch die Theodis Dampfbad nebst Kneten und Massiren oder rien von *Froriep* und von *Eisenman*n bekämpft. auch schweisstreibende Mittel. Am wirksam- ja es scheint beinahe, als habe Herr Griesinger sten halt er die Dampfbäder. Wird das Leiden diese Abhandlung blos geschrieben, um einige so nicht beseitigt, so will er noch Sensteige Ausfälle gegen unsere Monographie der Rheuma-und Zugpflaster angewendet wissen. Ob der tosen zu Markte bringen zu können. Herr Grie-Verfasser oft Gelegenheit hatte, diese Mittel singer hat schon einmal eine Kritik unserer nozu rühmen, verschweigt er uns; wir möchten sologischen Ansichten versucht, und als wir ibm nachwiesen, dass er uns theils falsches in Gegen das Rheuma inerer seröser Häute den Mund gelegt, theils unsere späteren Arbeiempfiehlt er Blutentleerungen, Blasenpflaster, ten übersehen habe, hat er unter andern erwiden Brechweinstein und das Calomel bis zum dert, er sei eben kein eifriger Leser von Hä-Speichelfluss. Er will also lieber seine Kran- sera Archiv, in welchem unsere entsprechenden ken mit Merkur vergisten, als einen Versuch Arbeiten abgedrukt sind. Wir hatten geglaubt, mit dem unschuldigen OpiumhaltigenColchicum- wenn man die wissenschaftlichen Ansichten eines wein machen. Von den Warmwassereinsprizun- Mannes kritisiren wolle, musse man doch auch gen, welche *Eisenmann* in die Praxis einge- von allen seinen Arbeiten Notiz nehmen; nicht führt, und welche neuerlichst Dr. v. Gutceit in so Herr Griesinger, der sich berechtigt balt, der medinischen Zeitung Russlands in Folge zu tadeln was ihm beliebt und sein Ignoriren seiner Ersahrungen so ausserordentlich rühmt, derjenigen Arbeiten, die das getadelte längst ist bei dem Herrn Vers. nicht die Rede. berichtigt haben, durch eine verächtliche Beberichtigt haben, durch eine verächtliche Be-Der Herr Vers. gibt noch die Behandlung merkung über das Journal, in welchem diese Arbeiten abgedrukt sind, zu rechtfertigen. Dieses Verfahren scheint Herrn Griesinger zur andern Natur geworden zu sein, denn sonst hätte ie Krankbeit gebrechen, in 8 Tagen die Kranke er gewiss von meiner Abhandlung über das Rheyma in Dittericks medic, chir. Zeitung 1843. Nro. 17 Kenntnis nehmen müssen, um so mehr, auch die äusere Gelegenheitsursache und die len uns hüten, hiezu etwa noch die drei wei- gehen. tern Fälle zu rechnen, welche der naturhistorische Monograph der Krankheitsfamilie Rheuma der organischen Chemie und aus Schults's Mauals merkwürdige Sections-Befunde von acutem sertheorie folgende neue Pathologie des Rheu-Rheumatismus anführt. Es sind dieses drei von matismus zusammengesezt. Chomel untersuchte Gelenks- (Knorpel-) Krankbeliebten Weise forderte.

Griesinger für die Pathologie des Rheumatismus dern wohl in Kohlensäure verwandelt wird. Diese zündung der Synovialhäute, und, da meine spe- zu verwandeln sind 8 Atome Sauerstoff nöthig. wandten Vorstellungen es nicht zu einer wis- standtheile der sich umsezenden Gebilde verhinmag mir er nach den eben berührten That- mithin nicht zu dem normalen Harnstoff oxyditen Rheumatismus und einer sonstigen multi- müssen nothwendig als abnorme Reize wirken. plen Synovitis anzuerkennen; und weiter unten rhoicus als von einer acuten Synovitis, deren aber weiter einzuschreiten wir nicht für nöthig nähere Untersuchung er in Gottschalk's Schrift erachten, da sie nicht neu und nicht wahr ist. sehr wesentlich vermisst, und die er sohin mit Nicht neu ist sie, weil die Theorie von der dem durch atmosphärische Einflüsse erzeugten Thierschlake eine bereits veraltete ist; nicht wirklichen Rheumatismus zusammenwirst. "Er wahr ist sie, weil sie solgendes gegen sich hat. verräth damit eine Fülle diagnostischer und

da sie in mehreren andern Journalen besprochen dadurch bedingte peripherische Affection nur worden ist; z. B. in Schmidts Jahrbüchern; eine vorübergehende war; der sogenannte Tripund hätte er Kenntnis davon genommen, so per-Rheumatismus (und die vermeintliche metamüste er gewiss Bedenken getragen haben, so statische Tripper-Ophthalmie, die ich von der gegen mich aufzutreten, wie er in dem fragli- übertragenen Tripper-Ophthalmie zu unterschei-chen Artikel gethan. Nun jeder Theil eben, den bitte) ist eine Reflexwirkung einer Reizung was er nicht lassen kann. In einer Beziehung der Urethra, welche aber nur solange besteht, hat übrigens Herr Griesinger Recht: ich habe, als die Reizung der Urethra dauert, sowie auch um das Vorkommen des Eiterungsprozesses beim der wahre Gelenkrheumatismus zuweilen durch äusern Gelenkrheuma zu beweisen, unter An- Reflexwirkung einen tripperartigen Ausfluss aus dern auch drei Fälle von Chomel angeführt, die der Urethra veranlasst, der ebenfalls mit dem aber nicht dem äusern, sondern dem chronischen Rheumatismus wieder verschwindet. Auf die Gelenk-Rheuma angehörten. Davon nimmt Herr näheren Bedingungen dieser Ressewirkungen Griesinger Veranlassung zu sagen: "Wir wol- des Trippers kann ich natürlich hier nicht ein-

Dr. Böcker in Rade vorm Walde hat aus

Rheumatismen entstehen durch zurükgehalheiten, welche dieser Beobachter ausdrüklich, tene Hautthätigkeit. Die durch die normale in zweimaliger Wiederholung rheumatisme chro- Hautthätigkeit ausgeschiedenen Stoffe sind Wasnique nennt." Da aber Herr Griesinger eben- ser, Essigsäure, Kohlensäure, Kochsalz, Chlorfalls das Vorkommen der Eiterung beim äusern ammonium, phosphorsaure Kalkerde, Eisenoxyd Gelenkrheuma anerkennt und durch das Anfüh- und noch einige noch nicht näher gekannte orren vieler Fälle nachweist, so kann der Leser ganische Bestandtheile; ferner Fett und Horn-leicht beurtheilen, in wiefern die Wissenschaft stoff (Epidermis). Das durch Verkühlung zueine Berichtigung meines Versehens oder gar rükgehaltene Wasser und die Salze können eine Berichtigung in der von Herrn Griesinger durch den Urin wieder ausgeschieden werden, nicht so die Essigsäure, welche nicht einmal Nun wäre noch hervorzuheben, was Herr an Alkalien gebunden in den Urin übergeht, son-Nun Herr Griesinger erklärt den Umwandlung kann nur durch Zutritt von Saueracuten Gelenkrheumatismus eben für eine Ent- stoff geschehen. Um Essigsäure in Kohlensäure zifische, rheumatische Materie und die ihr ver- Dadurch muss die Oxydation der übrigen Besenschaftlichen Existenz gebracht haben, so ver- dert werden, die Harnmauserstoffe können sich sachen keinen Unterschied zwischen dem acu- ren. Die abnormen und stokenden Mauserstoffe

Dieses ist die Basis von des Verf. Theorie, (S. 181) spricht er vom Rheumatismus gonor- welche er nun ins Einzelne verfolgt, in welche

1) Die Behauptung, dass das Rheuma durch ätiologischer Anschauungen, um welche ich ihn Unterdrükung der Hautausdünstung bedingt sei, nicht beneide." So lautet der Schluss seiner kann in der lebendigen Pathologie kein Gehör Abhandlung und wir konnten keinen bessern für mehr finden, nur in dem historischen Kabinet unsere Anzeigen dieser Abhandlung finden. Un- der medicinischen Rocoko mag sie noch als besere Leser wollen uns aber noch folgende Be- sondere Rarität aufgestellt bleiben. Oder weiss merkung erlauben: Der wahre Rheumatismus der Verf. etwa nicht, dass eine Verkühlung der ist das Ergebnis eines Reflexes einer peripheri- Lungen oder des Magens eben so gut Rheuma schen Affection auf eine oder mehrere Provin- erzeugt, als eine Verkahlung der Haut? Weiss zen der Nerven-Centren, jedoch in der Weise, er nicht, dass das Rheuma sich oft so blisartig dass diese Reflex - Wirkung fortbesteht, wenn schnell entwikelt, dass an Rükwirkung von verhaltenen Thierschlaken nicht gedacht und nur hert sich immer mehr der Ansicht, welche Eipherischen Nerven die Rede sein kann?

Mauserstoffe etc. —

Dr. Reinbold hat früher den Schmerz als allem das wesentliche wäre, bis jezt zu erken- erst ausmerksam zu machen.) nen, als der dem Schmerze, eventualiter der auch die Centralgebilde betrifft, ohne deren Theil- ration durch Verkuhlungen der äusern Haut u. nahme keine Schmerzempfindung möglich ist, muss man annehmen, und dass es in allen acuvorzugsweise die Centralgebilde sind, deren Affection der Krankheit su Grunde liegt, ist mehr krankheit su Grunde liegt, ist mehr krankheit befördern, aber die nun ausbrechende als wahrscheinlich. — Nun der Herr Verf. nä-

von einer Rukwirkung einer Affection der peri- senmann in Ditterichs med.-chir. Zeitung 1844 Nro. 17 über das Wesen des Rheuma vorgetra-Gesezt alle einzelnen Saze von des Vers. gen hat, und gegen welche bis jezt noch keine Theorie wiren ganz wahr, was aber nicht der wissenschaftlichen Einwürfe gemacht worden sind. Fall ist, so wurde es ihm doch schwer fallen, Eisenmann erkennt als wesentlich beim Rheuma diese Theorie auf einzelne Fälle von Rheuma 1) Eine vorübergehende Einwirkung auf die peanzuvenden. Ein ganz gesunder Mensch geht ripherischen Nerven der äusern Haut oder einer frih aus dem Bett, begibt sich sosort an das Schleimhaut (Lunge, Magen) eines relativ ge-Fenster, wird hier von einem Luststoss getrof- sunden Menschen\*), 2) das Agens dieser Ein-sen und in demselben Augenblik auf der dem wirkung ist rascher Temperaturwechsel, vielleicht Wind ausgesezt gewesenen Seite des Gesichts auch eine gewisse Modification der Lustelectri-gelähmt. Glaubt der Vers. wirklich, dass in zität, 3) die vorübergehende Einwirkung aus einem solchen Falle alle die organisch-chemi- die peripherischen Nerven bringt durch Ressex schen Vorgänge Statt finden konnten, welche eine dauernde Veränderung in irgend einer Pronach seiner Theorie dem Rheuma zu Grunde vinz der Nerven-Centren hervor, das heisst in liegen? Es gibt allerdings einen Zustand, in den wirklichen Wurzeln der sensitiven oder der welchem Vorgänge und Handlungen, die sonst musculo-motorischen oder der vasomotorischen Tage ansfullen, sich in wenige Secunden zu- Nerven und erzeugt dadurch im ersten Fall Neu-sammen drängen, nämlich im Traume. ralgien aller Arten und Grade oder Anästhesien, ralgien aller Arten und Grade oder Anästhesien, Endlich hatte es dem Verf. nicht entgehen im zweiten Fall tonische und klonische Krämpfe, sollen, dass nach seiner Theorie der Genuss von Contracturen oder Lähmungen; im dritten Fall einer Drachme essigsaurem Kali einen viel hef- Stasen von allen Graden. Constant ist demnach tigeren Rheumatismus erzeugen müste, als eine nur das ätiologische Moment und die durch Verkühlung, denn die Essigsäure des Kali er- Reflex entstandene dynamische Veränderung einscheint ja, wie bekannt, im Harn in Kohlen- zelner oder mehrerer Nerven-Wurzeln. Die Ersaure verwandelt, nimmt sohin 8 Atome Sauer- scheinungen dagegen wechseln sehr, weil sie stoff auf, verhindert dadurch die Oxydirung der den physiologischen Verrichtungen der afficirten Nerven-Wurzel entsprechen müssen.

Dr. Gintrac zu Bordeaux hat eine grose de constante Erscheinung beim Rheumatismus Abhandlung über den Rheumatismus geliefert, angenommen und das Rheuma characterisirt als welche ebenfalls nichts Neues, wohl aber viel "diejenige krankhaste Assection sensibler Nerven, Irrthumliches enthält. Seine Untersuchungen "die sich als unangenehme Empfindung offen- über die Natur dieses Krankheitsprozesses füh-"bart, aber durch keines jener Momente veran- ren ihn zu folgenden Thesen. 1) Der Rheu-"last und mit keinem jener Momente verbunden matismus ist eine Krankheit aus der Ordnung "ist, durch die sie unter den bestehenden Be- der Entzündungen. 2) Er hat zuweilen einen griff einer andern Krankheit fallen würde." vorherrschend nervösen Character. 3) Er hat Diese Ansicht hat er dahin erweitert, dass eine specielle Eigenschaft, die ihn von andern er statt des Schmerzes ganz allgemein eine Af- entzündlichen und nervösen Krankheiten unterfection des Nerven als dasjenige Moment hin- scheidet. 4) Er hat seinen wesentlichen und stellt, welches bis jezt allein als ein constantes primitiven Siz in den fibrösen oder albuminösen beim Rheumatismus zu erkennen sei. Diese Geweben. 5) Er kann sich auf die Substanz Ansicht drükt er auch so aus: Bei den Krank- der Muskeln, auf das Zellgewebe, auf die Syheitsfällen, die wir als rheumatische bezeich- novial- und serösen Häute verbreiten. (Auf das nen, ist keine andere physiologische Einheit, Unlogische, Nichtssagende und Naturwidrige kein anderes organisches Moment, welches in dieser Säze brauchen wir unsern Leser nicht

Hinsichtlich der prädisponirenden Ursachen Lihmung, zu Grunde liegende Zustand der Ner- sagt er nur bekanntes, und als Gelegenheitsven. (Der Vers. erkennt sohin keine rheuma- ursachen führt er auf: 1) Contasionen, Zerruntische Stase, keinen rheumatischen Krampf an.) gen und überhaupt traumatische Einstüsse auf Dass dieser Zustand, fährt er fort, jedenfalls sibrose Organe; 2) Unterdrükung der Transpi-

ten, extensiv und intensiv bedeutenderen Fällen dern bereits den Keim einer Krankheit in sich

eben Rheuma!)

In seinem Abschnitt über die Behandlung hat er die bis jezt angewendeten Methoden und Mittel gemustert, ohne aber die Therapie des Rheuma im geringsten gefördert zu haben.

# B. Specieller Theil.

### a) Vasculöse Rheumatesen.

### 1) Acutes Gelenk-Rheuma.

Lepies: Du Rheumatisme articulaire aign, consideré comme sièvre rheumatismale. Journ. de Med. par Trousseau Juny.

Legroux: Recherches cliniques sur le traitement da Rheumatisme articulaire aigu par le sulphat de quinine à Doses moyennes. Journ. de Med. par Trousscau. Janv., Fovr., Ayril.

Behandlung des Rheumatismus acutus articulorum mit Opium. Mittheilungen aus dem Gebiete der Heilkunde von Blumenthal und Anke etc.

Herves de Chégoin: Du Rheumatisme cérébrale. Gaz. des Hôp. und la Clinique de Montpellier

Behandlung. Lepies, welcher im acuten Gelenkrheuma eine Art Blutvergiftung durch zu- auf ein halbes Gramme, und sezt so die Berükgehaltene Hautschlaken sieht, und diese handlung noch einen oder zwei Tage fort. Krankheit selbst als eine Art Eliminations-Fie- er glaubt, dass es möglich sei, mit dieser Beher betrachtet, hat die meisten der gebräuchli- handlung noch einige Tage länger anzuhalten, chen Behandlungsarten als unzureichend befun- um die Rükfälle zu verhindern. Er giebt das den und bei der Behandlung mit schnell wiederhol- Mittel ohne Beisaz anderer Arzneien und wenten Blutentziehungen sogar einigemal den Tod det nebenbei Aderlässe, Purgirmittel und Blaerfolgen sehen. Seiner Ansicht von dieser Krank- senpflaster nur dann an, wenn sie durch eine heit entsprechend, erachtete er es für die Auf- Complication gefordert werden, welche dem Chigabe des Arztes, die von der Natur erstrebten nin trozt. Wenn durch ein zu baldiges Ausse-Ausscheidungen durch die Gelenke zu begünsti- zen der Arznei oder durch irgend eine andere. gen und wählte zu diesem Zwek die Blasen- Ursache ein Rükfall veranlast wird, so beginnt pflaster, mit welchen er alle leidenden Gelenke er die Behandlung wieder auf dieselbe Art. bedekte, wenn die Geschwulst ihren höchsten Grad erreicht hatte. Diese Behandlung, die er seit 9 Jahren bei solchen Kranken immer angewendet, hatte die graklichsten Resultate. Er überzengt, dass das acutrale schweselsaure Chihat öfter 14 Blasenpflaster in 48 Stunden ange- nin eben so schnell absorbirt wird und im Hura. wendet und nie hatte er einen schlimmen Zu- erscheintals das deppelt schwefelsaure.

dusch den Genusa kalter Getränke bei schwi- fall zu beklagen; dagegen hat er immer bezendem Körper; 3) Unterdrükung der Katame- merkt, dass in den 24 Stunden, welche auf die nien, resp. die Verkühlung, welche die Unter- Anwendung (Ahnahme?) der Blasenpflaster foldrükung der Katamenien zur Folge hat; 4) das gen, und zuweilen selbst während ihrer Anplözliche Ausbleiben einer babituellen Blutung wendung (während sie ausliegen?) das Fieber, z. B. des Nasenblutens; 5) die schnelle Besei- der Durat und alle allgemeinen Symptome an tigung eines Exanthems; der Scharlach soll Intensität verlieren. Weit entfernt, jene beselbst bei normalem Verlauf oft Rheumatismen sondern Reizungen der Harnwege zu beobachten, zur Folge haben; 6) das Aufhören des Säugens; welche sonst von den Canthariden veranlast wer-7) die Unterdrükung einer Secretion, z.B. einer den, sah er die Urine sich rasch vermehren Diarrhoe; 8) die Entzündung der Urethra als und ein erwünschtes Sediment machen. In der häufige Ursache der Rheumatismen; 9) die Ce- Mehrzahl der Fälle und namentlich in schweren. rebro-Spinal-Irritation aus verschiedenen Ursa- Fällen war die Flüssigkeit in den erzeugten Blachen; 10) Queksilber-Kuren, besonders wenn sen so plastisch, dass sie nicht ablaufen konnte. Verkühlungen dabei Statt finden. (Aus dieser Endlich hat keiner der auf diese Art behandel-Actiologie ersieht man, welchen Begriff der Verf. ten Kranken bis jest chronische Rheumatosen, vom Rheuma hat. Jede Gelenkaffection ist ihm Rükfälle oder Herzaffectionen erlitten. Einige beigegebene Krankheitsgeschichten hestätigen das Gesagte und belehren uns, dass wir nichts zu. fürchten haben, wenn die Krankheit nicht unmittelbar nach dem ersten Blasenpflaster nachläst, sondern auf andere Gelenke übergeht, wohin man sie mit den Blasenpflastern zu verfolgen hat.

> Legroux wendet das schweselsaure Chinin in nachstehender Art gegen den acuten Gelenk-

Rheumatismus an. Am ersten Tag verordnet er dieses Mittel je nach der Kraft des Kranken und der Intensität der Krankheit zu einem oder anderthalb Gramme auf 2 Stunden. Diese Dosis läst er aber in 6 - 8 Gaben theilen, von welchen letztern alle 2 Stunden eine genommen wird. Er läst das Chinasalz in Pulverform in Obladen nehmen und ein halbes Glas schweselsaure Limonade darauf trinken \*). Am zweiten und die folgenden Tage bleibt er entweder bei der ersten Dosis oder er steigert dieselbe, aber nie höher als bis zu zwei Grammes auf 24 Stunden. Wenn die Schmerzen und das Fieber beseitigt sind, vermindert er die Dosis auf ein Gramme, auf 3/4 Gramme, Ja,

Die Kranken hatten bei dieser Behandlung

<sup>\*)</sup> Legroux hat sich übrigens durch Versuche

Gegen die vorhandene Verstopfung sind oft Kly- tel 46 Schläge. Diese auserordentliche Ver-

stire und selbst Laxirmittel nöthig.

ren bei vielen Kranken angewendet und gefun- gung derselben, und dauert 1 - 3 Tage nach rheumatismus sehr nüzlich ist, dass es aber noch Chinin im Harn gefunden. Der Puls verschwachem oder gar keinem Fieber begleitet zuweilen ungleich und intermittirend. Mit diesind, nicht ausreicht.

Folgerungen. Die Wirkungen des schweselsau- gesunden Zustand. ren Chinins sind 1) primitive oder locale, 2) secundare oder physiologische, 3) tertiare oder des Paserstoffs im Blute nach dem Gebrauch

therapeutische.

constantes Symptom war die Verstopfung.

gefunden.

Tertiare oder therapeutische Wirkungen. Zz den früher angegebenen nervösen Sympto- nins betreffend, so erleidet bei seinem Gebrauch men kommt noch eine Art typhösen Stupors, die Gelenkassection am ersten Tage in der Reder bei 2 oder 3 Kranken beobachtet wurde, gel wenig Veränderung, dagegen macht sich Im Blutsystem treten die auffallendsten Veran- am dritten oder vierten Tage eine entschiedene derungen ein. Die Herzschläge verlieren schnell Besserung bemerklich und die Heilung macht an ihrer Kraft und Intensität. Der Puls ver- sich in sehr kurzer Zeit vollständig. Unter hert schnell an seiner Frequenz; diese vermin- den 24 Kranken des Verfassers waren einige dert sich jeden Tag um einige Schläge, so dass seit 3-4 Tagen, andere seit 7-9 Tagen, in wenigen Tagen sich die normale Frequenz andere seit 15 - 17 Tagen und einer seit 29

die ersten Tage Diät; aber sobald sich Hunger herstellt, wo dann auch in der Regel die Rejeinstellt, gestattet er ihnen troz des fortdauern- lung complet ist. Unter 24 Pallen sank der den fieberhaften Zustandes Fleischbrühe und Puls neunmal unter seine gewöhnliche Frequenz: Suppen und bald auch feste Nahrungsmittel. er zählte zwischen 56 und 36, sohin im Mitlangsamung des Pulses erscheint nur gegen des Dieses Versahren hat der Verf. seit 2 Jah- Ende der Kur und zuweilen erst nach Beendiden, dass es gegen den fieberhaften Gefenk- Beseitigung der Arznei. So lange wird auch gegen rheumatische Arthralgien, die von sehr liert aber auch an seiner Völle, wird klein und , nicht ausreicht. ser Beruhigung des Pulses macht sich auch Er berichtet nur 24 Krankheitsfälle und ein Sinken der Temperatur der Haut bemerkzieht zus denselben nachstehende allgemeine lich, welche sich noch kühler anfühlt als im

Der Verfasser hat auch eine Verminderung des Chinins beobachtet, welches vor dessen An-Primitive oder locale Wirkungen. Der wendung die hohe Ziffer von 8-12 Tausendel Magen wird in der Regel wenig durch dieses hatte. Um diese Thatsache zu ermitteln, hat Mittel belästigt; einige Kranken mussten sich der Vers. bei mehreren Kranken drei Aderlässe, thrigens ein- oder zweimal speien, doch wurde jede zu ungeführ 31/2 Unzen, gemacht, und nie ein Zeichen von Irritation des Magens be- zwar die erste vor der Anwendung des Chinins, ebachtet; in einem Falle verschwand sogar eine die zweite zwei Tage nach begonnener Anwenfisher vorhanden gewesene Magenreizung beim dung dieses Mittels, und die dritte nach wel-Gebrauch dieses Mittels. Bei einigen Kranken teren zwei Tagen, wo in der Regel die Geneerschien ein Gefühl von Druk hinter dem Brust- sung schon begonnen hatte. Bei der zweiten bein, eine Art von Brustbeengung; auch kamen Aderlässe war der krankhast vermehrte Fasereinige ganz leichte Koliken vor. Ein ziemlich stoff noch nicht vermindert, erst bei der dritten Aderlässe zeigte sich eine solche Verminde-Secundare oder physiologische Wirkung. rung aber immer noch nicht bis zum normalen Sausen oder Klingen in den Ohren, Schläfrig- Verhältniss des Faserstoffs, und eine entsprekeit, phantastische Träumereien, eine Art Trun- chende Vermehrung der Blutkügelchen. Wenn kenheits-Schwindel, und nach 2 Tagen oder aber das Chinin nach zweitägigem Gebrauch in selbst vom ersten Tage an Taubheit, Erweite- solchen Dosen keine Verminderung herbeistihren rung der Pupillen. Diese Erscheinungen waren konnte, sondern die Verminderung erst 4 Tage leicht, gingen bald vorüber und gestalteten nach begonnener Anwendung des Chinins und sich bei verschiedenen Kranken verschieden. zu einer Zeit erfolgte, wo die Genesung schon Das Ohrenklingen war die constanteste Erschei- begonnen hatte, so leuchtet wohl von selbst nung. Diese Phänomene zeigten sich 4 — 6 ein, dass diese Verminderung des Paserstoffs Stunden nach dem Einnehmen der ersten Do- nicht eine directe Wirkung des Chinins, son-Mehrere Kranke schienen während der dern eine Folge der Genesung, der Beseitigung Mar stärker zu schwizen. Das schwefelsaure der rheumatischen Stase ist. Die dem Verf. so Chinin wurde schnell durch die Nieren wieder rathselhaste Vermehrung der Blutkugelchen aber ausgeschieden, es erschien selten 4, häufiger hat ihren Grund einfach darin, dass das krank-6-8 Stunden nach dem Genuss der ersten haste Zersliesen der Blutktigelchen in Faserstoff Bosen im Harn, auch wurde es 40 Stunden aufhört, wodurch erstere wieder zu ihrer nornach Beendigung der Kur noch in demselsen malen Ziffer gelangen können, indem sie sich aus der wahren Lymphe ersezen.

Die eigentlichen Heilwirkungen des Chi-

Die zur Heilung nöthige Dauer dieser Behand- sehr bedenkliche Zufälle eintreten. lung betrug bei 2 Kranken drei Tage, bei 6 betrug 17,5 Tage.

ten werden.

Unter den 24 Kranken wurden 19 vollstän-Tälle, aber in Folge von neuen Verkühlungen. hautassection an. Der eine wurde zum zweitenmal durch Chinin, sen hatte, hekam er Gelegenheit, diese Behand- len wurde. Sie starb noch in derselben Nacht. lung bei noch mehreren Kranken zu versuchen; Die Section wurde nicht gemacht. auch jezt bewirkte dieselbe schnelle und unmitdurch andere Mittel geheilt werden.

gel wenig Einfluss und dieselbe musste durch Coma übergingen und 7 Tage nach der stärkeörtliche Mittel, durch Derivativa bekämpft (rasch ren Entwiklung der Cerebral-Symptome erfolgte die Lösung und Aufsaugung der fibrösen Exsu- der Tod. Die Section wurde nicht gemacht. data erzielt) werden. Verf. hebt hervor, dass es unmöglich war, den Puls durch irgend ein hatte öfter an Gelenkrheuma gelitten, welches

beobachteten verschiedene Fälle, wo sich das kein Erguss in der Synovialhaut, wohl aber Opium in steigender Gabe nach Corrigan in Infiltration in dem Zellgewebe um die Gelenke, der genannten Krankheit sehr wirksam bewie- welche angeschwollen waren, ohne zu fluctuiren. gewöhnlich entstand am 6ten oder 7ten Der Kranke genass. Tage Durchfall, der immer eine für die Heilung sehr günstige Erscheinung war. Blumenthal der Hirnhäute vor ihm nirgends beschrieben und Pohl sahen aber auch, wie sich von vorne worden sei, so zeigt der Redacteur der Clinique

Tagen erkrankt, als er die Behandlung begann. herein erwarten läst, bei dieser Behandlung

Auch Dr. Seideler gibt in denselben Mit-Kranken vier Tage, bei 4 Kranken sechs Tage, theilungen die Geschichte eines Rheumatismus bei 4 Kranken acht und neun Tage, bei 2 acutus mit Pericarditis, welchen er nach 5tä-Kranken 12 und 14 Tage. Die mittlere Dauer giger nuzloser Behandlung durch Blutentziehunder Behandlung berechnet sich daraus auf 6 gen, Tartarus stibiatus etc. in Behandlung beTage für jeden Kranken. Da aber die Behand- kam. Er gab den ersten Tag 1 Gran Opium lung noch 1 oder 2 Tage nach der Heilung in 24 Stunden zu verbrauchen und stieg tägfortgesetzt wurde, so betrug die Dauer der lich um einen Gran; 5 Tage vergingen ohne Behandlung im Durchschnitt 7,30 Tage. Die irgend eine Veränderung im Zustand des Krangesammten Dauer der Krankheit und der Be-ken; am 6ten Abends, nachdem der Kranke 6 bendlung mit Finschluss der Nachbehandlung mit Finschluss der Nachbehandlung Gerammten Geram im Gran i handlung mit Einschluss der Nachbehandlung Gran Opium genommen, stellte sich plözlich Durchfall ein, der durch die den nächsten Tag Unmittelbar nach der Heilung standen die in 4 Gaben getheilten 7 Gran Opium noch Kranken auf, gingen spaziren, wollten zu ih- gesteigert wurde, wogegen nun der Verf. Deren Arbeiten zurükkehren und konnten nur mit coctum Salep und Breiumschläge auf den Un-Mühe noch einige Tage im Spital zurükgehal- terleib anwendete. Der Kranke wurde bald geheilt entlassen.

Metastasen. Herves de Chégrin macht dig und dauerhaft geheilt, und der Uebergang darauf aufmerksam, dass das Rheuma von den von der Krankheit zur Gesundheit machte sich Gelenken sich eben so gut auf die Häute des unmittelbar ohne Vermittlung eines Reconvales- Hirns als auf jene des Hersens verbreiten könne cenz - Stadiums. Die fünf andern erlitten Rük- und führt drei Beispiele einer solchen Hirn-

Die erste Kranke, eine 45 jährige Frau, drei durch Purgirmittel und Blasenpflaster ge- litt an Gelenkrheuma, welche seinen gewöhn-heilt und einer verlies das Spital. Nachdem lichen Verlauf machte, bis sie eines Abends von der Verfasser diese Beobachtungen abgeschlos- Kopfschmerz und auffallender Aufregung befal-

Der zweite Kranke, ein 30jähriger Mann telbare Genesung, aber Rükfälle kamen häufiger hatte vor 4-5 Jahren an allgemeinem Gelenkyor und zwar beinahe ausschliesend bei Frauen, rheuma gelitten, und wurde seit jener Zeit öfter die sich aber alle neuen Verkühlungen ausge- von Schmerzen und Anschwellungen der Füse sezt hatten. Bei einem Rükfall versagte das und Hände befallen. Seine lezte Krankheit be-Chinin den Dienst und die Kranke muste nun gann wieder mit Schmerz in der brennend heisen Hand; dazu kamen Schmerzen im Leib, Unter den 24 Kranken hatten sieben eine auserordentliche Reizbarkeit, Drang zum Weinen. Herzaffection und zwar sechs derselben schon Die Krankheit zog sich in die Länge; nach vor Beginn der Behandlung mit Chinin. Auf 40 Tagen wurde die Unruhe des Kranken grödiese Complication übte das Chinin in der Re- ser, es stellten sich Delirien ein, welche in

Der dritte Kranke, ein teutscher Bildhauer, Mittel unter seine normale Frequenz zu brin- immer von Delirium begleitet gewesen war. gen, so lange die Herzassection bestand.

Auch diesmal war es der Fall. Das Rheuma Pohl, Blumenthal, Evenius und Treutter hauste in Händen und Füssen; es zeigte sich sen hat, indem es fast immer schnelle Hülfe Das Delirium war sehr deutlich und dauerte brachte. Es wurde zu 7 — 9 Gran täglich ge- troz der antiphlogistischen und ableitenden Begeben und verursachte nur selten Narkotismus handlung 20 Tage. Coma stellte sich nie ein.

Da der Verfasser glaubt, dass das Rheuma

Krankheitsgeschichten beachtenswerth.

# 2) Myelo - Meningitis rheumatica.

Amaurese, Giorn. della Soc. med.-chir. in Terine.

Spinal cord and Brain. Sheffield med. soc. Febr. 29 Prov. med. and surg. Journ. April. 9.

ten vollständige Genesung.

3 Wochen vollkommene Heilung erfolgte.

# 3) Inflammatio rheumatica Tunicae vaginalis oculi.

liase Porter: Temporary Protrusion of the Eye-ball, with Loss of Vision, from rheumatic Inflammation. London med. gaz. Febr.

Aranken, bei dem im Gefolge von Rheuma eine zu Grunde liege. schmerzhafte 3/4 Zoll betragende Vortreibung des Augapiels entstand. In der Verlegenheit diese Vortreibung sich zuerklären, studierte er die Anatomie des Augs und fand eine fibröse Scheide um den Augapfel von gelblichweiser Farbe, welche den Augapfel gegen die Wirkung der Muskel schüzt und die er Tunica vaginalis Oculi nannte, die übrigens schon 1804 von *Tenon* entdekt worden <sup>ist</sup>, welcher der Pariser Akademie der Wissenschaften einen Vortrag über dieselbe gehalten Jahresb. f. Med. IV. 1845.

von Montpellier, dass mehrere Schriftsteller das- hat \*). Ferral erkannte diese Scheide als den selbe besprochen haben, z. B. Bailtou, Vogel, Siz des fraglichen Rheumatismus und nannte Stoerk, Sobaux, Stoll; dass Sarcoue eine die Krankheit rheumatische Entzündung der Tunica rheumatische Frenesie beschrieben und Barthes vaginalis oculi, und erklärt alle Erscheinungen in seinem Traité des maladies gouttenses den theils durch den Druk der entzündeten Fascie auf rheunstischen Entzundungen der Eingeweide den Augapfel, theils durch den Erguss von Seein eigenes Kapitel gewidmet hat. Bei alle dem rum in das Bindegeweb zwischen dieser Scheide bleibes die obigen, wenn auch sehr lükenhaften, und dem Augapfel. Dieser Erguss bewirkt Vergröserung des Augs, Hervortreibung desselben aus seiner Höhle, und überdies tritt dasselbe unter die Conjunctiva, welche da, wo sie sich vom Augapfel zu den Augenlidern umbiegt, die Percetto: Fall von acuter Spinal-Meningitis mit Tunica vaginalis nach vorne schliesst. Hier tritt das Wasser unter die Conjunctiva, welche durch die Infiltration von der Scleretica ge-Burnam: Inflammation of the Meninges of the trennt wird und eine Ambrafarbe ohne Vascularität zeigt.

Im October 1841 beobachtete Porter einen Die Leistungen über die Spinal-Moningitis ganz ähnlichen Fall und machte ihn im Ameals solche sind oben in dem Referat tiber die rican. Journal of med. Sciences bekannt, woraus Krankheiten des Nervensystems ausführlich be- er in die Gazette überging, und weist zugleich sprochen worden; hier wollen wir in Bezug auf auf Ferrals Beobachtung hin, dessen Ansichten die rheumatische Myelo-Meningitis in Specie anerkennend. Der Fall betraf ein sechsjähriges eines von Pescetto beobachteten Falles gedenken, Mädchen, das nach Verlauf eines sehr gelinden wo die Myelo-Meningitis nach rheumatischen Scharlachs von Gelbsucht, Durchfall, wandeln-Einftissen entstand, mit heftigem Schmerz im den Gelenkschmerzen und Anschwellungen, und Naken etc. auftrat und von vollkommener Amau- dann als die Gelenke frei wurden von diesem rose begleitet war. Eine höchst energische an- Augenleiden befallen wurde. Der Augapfel vertiphlogistische Behandlung (6 Aderlässe) bewirk- grösserte sich, trat, um 3/4 Zoll aus seiner Höhle hervor; die dunkelrothen Augenlider waren durch Burmann berichtet einen Fall von rheuma- den Augapfel auseinander getrieben, die Contischer Meningitis Spinalis, welche ihre Pro- junctiva lag in Falten um die Cornea, war Am-dukte gebildet und Lähmung der Glieder sowie bragrau, mit Wasser gefüllt, ohne Vascularität; Trübung des Sehvermögens bei erweiterter Pu- die Iris kaum sichtbar, und die Cornea, soweit pille herbeigeführt hatte. Nach dem erfolglosen sie zu sehen war, trüb. Nachdem dieser Zu-Gebrauch verchiedener Mittel gab Verf. das Di- stand drei Wochen bestanden, verschwand er sulphas Chinini Tag und Nacht alle 4 Stunden unter dem Gebrauch von Calomel, aber sobald m 2 Gran, worauf baldige Besserung und in das Auge seine normale Gröse wieder erlangt hatte, trat wieder Schmerz und Geschwulst der Hände und Handgelenke ein, und als diese beseitigt waren, zeigten sich die Symptome der Pericarditis. Leztere wurde durch Calomel, Opium und Colchicum geheilt. Das Gesicht auf dem fraglichen Auge war aber verloren und der Augapfel wurde atrophisch.

Diese Krankheit ist zwar den teutschen Dr. Ferral hat im Dublin Journal 1841 Aerzten längst bekannt, wir glaubten aber, dass July eine neue Form von Rheumatismus ihr eine rheumatische Affection des Zellgewebes des Augs beschrieben. Er beobachtete einen im hintern Theil der Augenhöhle mit Exsudat

#### 4) Zellgewebs · Rheuma.

Hoering: Acaserliche Anwendung des Jodkalium bei Phlegmatia alba dolens. Oesterlens Jahrbücher. Novb. Decb.

Hoering behandelte eine Phlegmatia alba dolens, die bei einer 19jährigen ledigen Weibs-

<sup>°)</sup> Memoires et Obs. sur l'Anatomie, la Pathologie et la Chirurgie, et principalement sur l'Organ de l'Oeil. Paris 1816.

person nach Durchnässung u. Erkältung entstan- wurde, kam aber sogleich beim geringsten Kälteden war, durch die örtliche Anwendung der gefühl und nach Anstrengung und Druk des Augs lodgelbe (1/2 Drachma Lodkalium auf eine in Gesellschaft von krampfhaften Zukungen der Jodsalbe (1/2 Drachma Jodkalium auf eine Unze Fett). Schon die zweite Nacht nach begonnener Anwendung dieser Salbe wurde ruhigann die Geschwulst sich zu vermindern, und am 18. Tage wurde die Kranke als geheilt entlassen. — Referent wurde das Einpinseln der in den linken Augenmuskeln wieder zugegen. Jodtinctur vorziehen.

# b) Nervöse Rheumatosen.

### 1) Rheuma der Augenmuskel.

Valles: Observation de Rheumatisme des Muscles rüklies. de l'Ocil. Journ. de Méd. de Bruxelles. Fevr.

Der Augenarzt Valles zu Brüssel hat an muskel beobachtet, welcher uns wegen seiner Seltenheit und wegen der Zuverlässigkeit der Mittheilung werth scheint.

Er warf im Juny 1844 in starker Transpiration seine Oberkleider ab und sezte sich einer bedeutenden Zugluft aus, bis er von Frostschauer befallen wurde. Am andern Morgen leichter Stirnschmerz, Thränen des linken Augs und geringe catarrhalische Injection der Conjunctiva Bubi bei normaler Pupille und ungestörtem Schvermögen. In der Nacht des dritten Tags heftiger bohrender Schmerz der die ganze Augenhöhle auszufüllen schien, aber deutlicher oberhalb als unterhalb des Auges auftrat. Am nächsten Morgen wurde dieser Schmerz heftiger, ohne dass der Kopfschmerz und die Injection zunahmen. Die Bewegungen des liuken Augs waren nun schmerzhaft und schwierig, sie zeigten eine gewisse Steifheit. Das Lesen vermehrte diese Leiden, das Gesicht übrigens gut, keine Lichtscheue. Der Schmerz machte sich am Abend besonders nach dem Verlauf der Augenmuskel bemerklich und und schien in den Schädel zu dringen. Der Schlaf war unterbrochen und die Berührung des Augs und der Druk zwischen ihm und dem Knochengewölbe vermehrten das Leiden. Dazu kam nun ein Krampf der Augenlider, der aber stärker im obern auftrat. Am 5. Tage krampfhaftes Zuken der Augenlider, welches durch das Licht und durch Anstrengung vermehrt wurde. Am 6. Tag war das Zuken der Augenlider beschwer-licher als der Schmerz. Am 7. Tag machte er

der eine Verkühlung auf der Eisenbahn, und so lange dieser Rheumatismus dauerte, empfand er einen laucinirenden Schmerz in der linken Augenhöhle, welcher mit den Bewegungen der Augenmuskel zusammentraf. Dieser Schmerz verschwand

Augenlider wieder, nach einigen Tagen verschwand der Rheumatismus und mit ihm das Augenleiden. Seitdem hat er zweimal in langen Zwischenzeiten ger zugebracht, und vom dritten Tage an be- in Folge von Verkühlung der Füsse an Catarrh gelitten, und während der ganzen Dauer derselben war auch jedesmal der rheumatische Schmerz

> Es unterliegt wohl keinem Zweisel dass der Verfasser es mit einem nervosen Rheuma der Augenmuskel zu thun hatte, und dass dieses Rheuma eine grose Praedisposition zu neuen Anfällen derselben Art in diesen Muskeln zu-

# 2) Lumbago.

sich selbst einen Rheumatismus der Augen- Ebrard: Des Frictions avec la Pommade Hydriodatée dans le Lumbago. Journ. de Méd. de Lyon Sptr.

> Ebrard theilt 5 Falle von Lumbago mit, bei denen zum Theil auch Ischias zugegen war, und welche durch eine Salbe aus 4 Theilen Jodkalium und 30 Theilen Fett schnell und dauerhast geheilt wurden. Er lies 6 - 8 Drachmen von dieser Salbe auf einmal einreiben u. 3 — 4 in kurzen Zwischenzeiten wiederholte Einreibungen waren schon zur Heilung ausreichend, so dass die Zufälle schon in 24 Stunden nachliesen und verschwanden.

#### 3) Amaurosis rheumatica.

Reinhard: Amaurosis rheumatica completa durch Jodkalium beseitigt. Med. Zeitg. Russlands, Nov. 12.

Zimmermann: In der preus. Vereinszeitung Nr. 45.

Eine vollständige i rheumatische Amaurose des rechten Augs mit erweiterter u. träger Pu-pille und Parese des obern Augenlids bei gleichzeitiger Lichtscheue und sehr verminderter Sehkraft wurde laut Reinhard's Bericht von Ober-arzt Dr. Thielmann in folgender Art behandelt. Vesicator in den Naken, inerlich tüglich 4 Ess-löffel voll von einer Auflösung aus einer Drachme Jodkalium auf 6 Unzen Wasser. Es vergingen 8 Wochen ohne wesentliche Veränderung; am 15. Tage aber stellte sich ein reisender Schmerz licher als der Schmerz. Am licher als der Schmerz. Am licher als der Schmerz. Am licher als der Schmerz mit dem Laudanum camphoratum zeit exacerbirte, und die Albert worden von Trousseau worauf der Augenliderkrampf und zeit exacerbirte, und die Albert zumpfen Schmerz zu gleicher Zeit verschwanden. Zugleich klagte sie über einen stumpfen Schmerz im linken Arme, und hauptsächlich im linken Behladenna, die früher gebraucht worden waren, Schultergelenk, der mit einer Abstumpfung des Gefühls der linken Hand verbunden war Diese Schmerzen nahmen an Intensität zu, verbreiteten und wanderten von sich über den ganzen Kopf, und wanderten von einer Extremität auf die andere, bis sich end-lich der ganze krankhafte Prozess auf dem liuken Arme fixiete, we Hand-Ellenbogen- und Schuttergelenk von einer schmerzhaften, rheumatijedesmal beinahe vollkommen, wenn er sich auf schen Geschwalst bedekt wurden und sieh ein die linke Seite legte und den Kopf in das Feder- leichtes, des Abends exacerbirendes Fieber hinschen Geschweist bedekt wurden und sieh ein kissen einsenkte, wodurch das Auge erwärmt zugesellte. Zu dieser Zeit war in den Augen

rechte Auge fing an lebhafter seine Pupille zu bewegen und gewann soviel an Sehkraft, dass es deutlich die gröseren Gegenstände unterscheiden konnte.

Das Kali hydrojodicum warde jezt des Fiebers vegen ausgesezt, u. statt dessen von einer Mixtur aus Liq. Ammonii acetici 38, Vini stibiati 3/ und laf. flor. Sambuci zvj — zweistündlich ein Esslöffel gereicht. Nachdem die Fieberbewegungen nach einigen Tagen nachliesen, wurden auch diese Mittel ansgesent, und man reichte eine ge-raume Zeit hindurch das Vinum sem. Colchici nach der Vorschrift von Eisenmann mit einer kleinen Quantität Opium - Tiuktur.

Unterdessen verbesserte sich der Zustand der Patientin merklich; das Sehvermögen des rechten Auges nahm von Tag zu Tag zu, die Schmerzen im Kopfe liesen nach, die Schmerzen und die Geschwulst der Gelenke des linken Armes verminderten sich bedeutend, nur blieb eine geringe Steifigkeit dieser Gelenke noch, die sich nach einigen warmen, localen Bädern verlor, la den nächsten zwei Monaten wurde das Kali hydrojodicum in kleinen Gaben und mit Intervallen noch fortgegeben, und von Zeit zu Zeit Vesieantia im Naken unterhalten, bis endlich die Kranke mit beiden Augen ganz deutlich alle Gegenstände unterscheiden konnte, obgleich die Sehkraft des rechten Auges noch immer etwas schwächer blieb, als die des linken. -

Rinen Fall von plözlicher Lähmung des Gehörs und des Sehvermögens durch rheumatische Einflüsse erzählt Dr. Zimmermann. Sonstige rheumatische Zufälle waren nicht zugegen. Die Pupille war bedeutend erweitert. Der Kopf etwas eingenommen. Auf den Gebrauch von Blutegeln (wozu?), Blasenflaster, warmes Bad stellte sich Schweiss und das Gehör wieder ein; die Sehkraft erschien erst den 4. Tag wieder, nachdem auch noch Liquor ammonii caust. und Aether Sulphur. als Dunstbad und inerlich Arnica Infusum mit Essigaether angewendet worden war. Die Sehkraft und das Gehör kamen nicht nach und nach sondern plözlich u. vollständig zurük.

#### 4) Rheumatische Gesichtslähmung.

Brunache: Paralyse de la troisième paire de nerfs du cerveau. Journ. de Méd. p. Trousseau Octbr.

Brunache erzählt den Fall eines Offiziers, der nach rheumatischen Einflüssen eine Lähmung des rechten Oculomotorius erlitt. Das obere Augenlid konnte nicht aufwärts gezogen, der Augapfel weder nach oben, noch nach unten, stets nach ausen; die Pupille war erweitert und unbeweglich, die Sehkraft auf diesem Auge anhid mit den Fingern aufhob, sah er die Gegen- von ihrer in Folge einer Apoplexie gelähmten stände doppelt (wegen des vorhandenen Schie- Frau gehalten werden, so verschwindet der Rost

eine auffällende Veränderung zu bemerken. Das lens), bald aber erlosch dieselbe vollkommen. ninke Auge befreite sich von der Lichtschen und Kein Schmerz, keine Trübung der Intelligenz, kennte alle Gegenstände, selbst die feinern, genannte angeben; und das vollkommen amaurotische den waren, wurde vollkommene Genesung durch Anwendung der Elektrizität erzielt.

# 5) Rheumatischer klonischer Gesichtskrampf.

Zechmeister: Prosopalgia chronica spasmis clonicis comitata, geheilt durch Magnetismus. Oestr. Wochenschr. Nr. 30.

Zechmeister berichtet folgenden Fall.

Ein lediges Frauenzimmer von 30 und einigen Jahren, regelmässig menstruirt, bekam vor 11 Jahren nach schnellem Abkühlen des von Schweiss triefenden Gesichts clonischen Gesichtskrampf mit Schmerz auf der linken Seite. Alle Gesichtsmuskel der linken Soite zuken beinahe ununterbrochen und zwar unter heftigen Schmerzen. Die Zukungen fliegen von Ekzahn über u. durch das Aug blizähnlich in die Stirne, wobei krampfhaftes Zusammenziehen der Augenlider, Funkensehen und in Strom sich ergiesende Thrünen den Anfall enden, der zwar nicht lange dauert, aber sehr bald wiederkehrt, und zwar spontan, sicher aber nach jeder Bewegung der Gesichtsmuskel. Die Zukungen sind besonders beim Kauen und längerem Reden mit dem heftigsten Schmerz verbunden. Auch kann sie oft ganze Nächte vor Schmerz nicht schlafen. Bei feuchtem Wetter und bei nahenden Gewittern wird sie wie wahnsinnig vor Schmerz. Die leidenden Theile sind sehr empfindlich, schmerzen beim Betasten, und nach dem Betasten erschei-nen sofort die Zukungen wie durch elektrische Schläge hervorgebracht. Die verschiedensten Mittel und Bäder aller Arten batten nichts genüzt. Verfasser, der das Leiden für Rheumatismus chronicus Nervi Trigemini (et Facialis?) diagnosticirte, sezte ein magnetisirtes Hufeisen, welches in der Mitte mit Tafft überzogen war, mit einem Schenkel in die Hinterhauptsgrube, mit dem andern auf die Halswirbel, während er einen Magnetstrahl im Gesicht über die Verbreitung des Ramus infraorbitalis nervi trigemini führte. Diese Manipulation wurde täglich dreimal 10-15 Minuten lang durch volle 2 Wochen fortgesezt. Während des Magnetisirens blieben Krämpfe und Schmerzen aus, nach demselben rötheten sich die Applications-Stellen etwas und die Kranke fühlte sie etwas wärmer, was nach einer halben Stunde wieder verschwand. Nach 2 Tagen war bedeutende Besserung eingetreten, die Kranken konnte schlafen, sprechen und essen, und nach 14 Tagen erfolgte vollkommene Ruhe.

Merkwürdig war der Umstand, dass das Hufeisen wie der Stahl nach jedesmaligem Gebrauch, obwohl troken abgewischt und aufbewahrt, über Nacht so sehr rosteten, dass sie Morgens beinahe braunroth waren und gepuzt werden musten. Verf. sezt bei, ein reizbares an Gesichtsschmerz leidendes Mädchen, habe eine ähnliche Einwirnoch nach inen gerichtet werden, sendern stand kung auf das Eisen gehabt: wenn sie ihre Schlüssel einen Tag an die Schürze gehenkt bei sich tragt, so rosten sie bis Abend, und wenn die fangs nicht unterdrükt, denn wenn er das Augen- von Kost belegten Schlüssel den nächsten Tag

Die rheumatischen clonischen Gesichtskrämpfe, die nicht gar selten vorkommen, sind meines Wissens noch nie durch Apotheker-Mittel Heilung nicht gelungen - nur Robert Froriep hat ein paar Fälle durch die Elektricität geheilt; die Anwendung der Magnete ist daher beachtenswerth. Obiger Schmerz hat auch noch das eigene, dass hestige Schmerzen mit zuge- nicht mehr empfindlich. gen waren, was sonst bei diesen Krämpfen nicht der Fall ist.

#### 6) Rheumatische Krämpfe der Respirationsmuskel.

Ed. Friedheb: Merkwürdige Fälle von Neurosen. Rhein. Westphäl. Correspondenzblatt Nr. 7.

Friedlieb berichtet folgenden interessanten des Afters. Fall einer rheumatischen Neurose.

B. ein Weber hatte öfter an Gelenkrheuma und später an Zahnweh gelitten; dann hatten sich Zukungen in dem Gesicht und in den Gliedern eingestellt, im Herbste 1842 aber bekam er zum erstenmal einen Krampfanfall, welcher seitdem oft wiederkehrt und sich folgender Art gestaltet. Nach dem vorhergehenden Gefühl von Ermüdung und geistiger Abspaunug fallen die Augenlider zu, das Auge wird matt, er macht einige heftig ausgestossene Ausathmungen, dann fühlt er einen unwiderstehlichen Drang, ein fürchterliches, wahrhaft thierisches Geschrei auszustossen und die Bauchmuskel wie hei schwieriger Darmentleerung einzuziehen. Der Hals ist dabei weit vorgestrekt, der Mund aufgerissen, die Augenbraunen in die Hühe gezogen. Im gan-zen werden gegen 12 einzelne Tüne ausgestossen, von denen einige lang gezogen, aber alle kurz abgebrochen waren. Der Anfall dauert, mit Einfluss einiger Pausen von 8-5 Secunden, ohngefähr eine Minute, und nach seiner Beendigung fühlt sich der Kranke matt. Diese Anfälle kommen gewöhnlich nach starken körperlichen Anstrengungen, bisweilen zweimal in einem Tage, in der Regel alle 2-3 Tage einmal. Auser den Anfällen ist der Kranke im Sprechen genirt, so dass er alle 5—7, manchmal alle 50—70 Secunden stokt und dann 2-4 Secunden sich plagen mus, die beabsichtigten Laute zu formen, statt deren oft ein Knurren oder Stönen hörbar wird. Der 5. 6. u. 7. Brustwirbel gegen Druk empfindlich. Gegen diese Krankheit waren bisher Schwefel, Weinstein, Rheum, Zugpflaster längs des Rükgrats nur mit vorübergehendem Erfolg ge-braucht worden. Friedlieb diagnosticirte eine rheumatische Neurose derjenigen Gruppe von Nerven, welche bei dem Ausathmungs-Mechanismus betheiligt ist und verordnete am 4. Octbr. gegen die rheumatische Dyscrasie des Vinum Colchici opiatum des Tages 20 Tropfen, und um die erhöhte Reizbarkeit der genannten Nerven herab zu stimmen folgende Pillen: Rp. Assae foetid. 3jj Spir. Vini. rect. q. s. Zinc. hydrocyan. 3j Formentur pil. 120. wovon täglich 5 Stük zu nehmen. (Wir bedauern sehr, dass der Herr Verf.

und die Schlüssel sind wieder glänzend rein.
(Das fordert einen starken Glauben!)

Die rheumstischen Glonischen Gesichts

durch die Verordnung dieser gewiss unnöthig gewesenen Pillen die Beobachtung unsicher gemacht
hat) der Kranke nahm einmal 50 Tropfen vom Colchicum - Wein ohne Nachtheil. Die Aufalle wurden seltener und schwächer und blieben vom 12. Octbr. an ganz aus. Da sich aber die Zukungen geheilt worden - mir ist in zwei Fällen die des Gesichts u. der Beine vermehrt hatten, auch zuweilen noch eine leichte Neigung zum Schreien eintrat, so verordnete der Verf. am 24. Octbr. Ferrum carbonicum mit Lobelia inflata, wodurch in einigen Wochen vollkommene Genesung erzwekt wurde. Nun waren auch die Brustwirbel

# 7) Neuralgie und Paralyse des Anus.

Schützenberger: Resumé de la clinique médicale de la Faculté de Strassbourg du 1. Nobr. 1844. au 1. Avril. Gaz. méd. de Strassb. Nr. 7. p. 218,

Schützenberger berichtet einen interessanten Fall von rheumatischer Neuralgie und Lähmung

Louise Bauvaine, 21 Jahre alt, kam am 9. Novbr. mit einem typhoiden Fieber von mittlerer Intensität in die Klinik und befand sich am 7. Debr. in voller Reconvalescenz. Sie ging auf den Abtritt, wo ein kalter Luftzug den After traf, und sofort war sie troz aller Anstrengung nicht fähig sich zu entleeren. In der Nacht bekam sie Coliken, dann folgte unwillkürlich eine weiche Ausleerung. Sehr heftige Schmerzen mit Stuhlzwang stellten sich in kurzen Zwischenräu-men ein; Durchfall war nicht zugegen, wohl aber unwilkürliche und unwissentliche weiche, gebundene Ausleerungen. Bei der Untersuchung zeigte sich der äusere Schliesmuskel des Afters offenstehend und gelähmt, gegen die Einführung des Fingers nicht den geringsten Wiederstand leistend, der After selbst gegen die Berührung ganz un-empfindlich. Nach der Untersuchung traten wieder hoftige spontane Schmerzen ein. Audere krankhafte Erscheinungen waren nicht zugegen. Sie bekam 8 Blutegel (wozu diese?) in den Um-kreis des Afters, in den After wurde eine mit Belladonna-Salbe bestrichene Wike gelegt; inerlich Opium mit Ipecacunaha in keinen Dosen. (Auf den ganzen Tag 10 Gran Ipecacuanha und 1 Gran Opium in getheilten Gaben). Als diese Mittel nichts nüzten, wurden neben dem Pulvis Ipecacuanhae cum Opio fliegende Blasenpflaster auf das Heiligenbein angewendet. Nun besserte sich das Uebel und nach wenigen Tagen war es ganz gehoben und die Reconvalescenz erlitt keine weitere Störung.

In diesem merkwürdigen Falle erfolgte die Lähmung des Afters unmittelbar auf die Einwirkung des kalten Luftzugs und bald darauf gesellte sich hestige Neuralgie dazu, während die entsprechenden Theile gegen Berührung ganz unempfindlich waren, also gleichzeitig Neuralgie und Anaesthesie in denselben Nerven. Eine aetiologische und physiologische Merkwürdigkeit!

# II. Polykrinien.

Unter diesem Namen fassen wir Friesel, Grippe und Cholera, sohin drei Krankheiten zusammen, deren nahe Verwandschaft unter sich langst anerkannt ist, und die wir an die Rheumatosen um so mehr anreihen zu müssen glaubten, de mehrere Schriftsteller bereits die Behauptung verfochten haben, dass denselben der rheamatische Prozess in einer pestartigen Einwirkung zu Grunde liege.

### 1) Friesel.

Fr. Seitz: Der Friesel. Eine historisch-pathologische Untersuchung. Erlangen, Ferd. Enke.

VIII. u. 410 gr. 8°. J. Penolassi: Del Morbo Migliare Lettera prima

(Antikritik und Erwiederung darauf, für uns ohne Interesse.)

Gius. Storti: La Migliare è contagiosa? Gaz. med. di Milano Nro. 8.

Fr. Maller: Ueber Miliarien. Prager Vierteljahres-

schrift B. II.

Fr. Seits: Der Friesel im Sommer und Herbst des Jahrs 1844 im Umkrels mehrerer Landgerichte von Ober- und Niederbayern epidemisch. Bayr. Med. Correspondenzblatt Nr. 16-18.

Ueber den Friesel hat Dr. Seits, Militair-Arzt zu München eine rechte gute, dem gegenwartigen Standpunkt der Wissenschaft entsprechende Monographie geliefert. Von Seite 1 bis 397 gibt er eine fleissig bearbeitete Geschichte aller bekannt gewordenen Friesel-Epidemien\*) und Endemien und sogar Nachricht über das bei ist natürlich auf die pathologischen Ansichten der jezeitigen Aerzte u. auf die angewendete Behandlung Rüksicht genommen.

Seite 399 bis 414 stellte er die Theorien der neueren Aerzte über den Friesel zusammen. und von Seite 415 bis zum Ende des Buchs dieser Krankheit, sowie aus fremden und ei-

genen Beobachtungen.

Wir hönnen natürlich keinen Auszug aus dem historischen Referate des Verfassers geben, lezten Theil des Buchs seinem wesentlichen Inhalte nach u. zum Theil wörtlich wiedergeben.

dige, idiopathische und primär exanthematische gendes vor:

Krankheit, wie Scharlach, Masern und Blattern, hat einen bestimmten Verlauf wie diese und so ausgeprägte, ihm eigenthümliche Erscheinungen. wie wenig andere Krankheitsprozesse, namentlich einen eigenthümlichen, unter einem gribelnden Gefühl auf der Hant und einer Taubheit in den Gliedmassen erscheinenden Ausschlag, profussen Schweis, eine besondere Empfindlichkeit gegen die Luft, grose Unruhe, Beängstigung und Druk in der Magengegend. Dieser Friesel wurde aber leider mit einer andern exanthematischen Erscheinung zusammengeworfen, welche ihm der äusern Form nach zwar ähnlich, wesentlich aber sehr von ihm verschieden ist. Die Unterscheidung in einen idiopathischen, symptomatischen, kritischen, chronischen Friesel, in Schweiss-Friesel, Krystall-Friesel, Gichtal Signore G. Namias, und

G. Namias: Rispoto alla lettera del Dr. Penolazzi intorno al Morbo Migliare. Giornale per Friesel, Brust - und Bauch - oder Kindbettfrieservire ai Progressi etc. Jan. May et Juny sel ist eine irrige: es gibt nur Einen Friesel, wie es nur einen Scharlach und einen Typhus gibt. Der rothe und weise Friesel sind nur verschiedene Stadien des Ausschlags. Wohl aber geht der Friesel häufig Complicationen mit andern sporadischen wie epidemischen Krankheiten ein, namentlich mit Scharlach, Masern, Blattern, Typhus, mit intermittirenden, gastrischen und biliösen Fiebern, mit der epidemischen Ruhr, mit dem Brechdurchfall, mit der asiatischen Cholera, mit Angina, Gicht etc. Die Verbindung deselben mit Rheumatismus hat Eisenmann geläugnet, weil der Friesel selbst eine Modification des rheumatischen Processes sei, und Verf. bemerkt, dass er bei dem in München so häufigen Rheumatismus acutus nie Friesel heobachtete, und dass Behr in Bernburg selten Friesel zuweilen beobachtete Auftreten des Friesels. Da- beim acuten Rheuma gesehen habe. Der Friesel ist eine miasmatische-contagiöse (?) Krankheit, wie Poken, Masern, Scharlach etc., er hat einen bestimmten typischen Verlauf und daher auch seine eigenthümliche besondere Krankheits - Ursache — inficirende Materie. Unter allen Volkskrankheiten steht der Friesel dem zieht er seine Folgerungen aus der Geschichte untergegangenen englischen Schweisse und den zuweilen in beschränkter Verbreitung und mit milderem Charakter vorkommenden Schweissfie-bern am nächsten. Der englische Schweiss ist, wie Roesch richtig bemerkt, die Pestform des und mussen in dieser Beziehung die Leser auf Friesels, und zwischen dem englischen Schweiss, das Original verweisen, dagegen müsen wir den der Suette und dem Friesel besteht nur ein gradueller Unterschied.

Ueber die geographische Verbreitung und Der Friesel ist dem Verf. eine selbststän- die Aetiologie des Friesels trägt der Verf. fol-

Nach Eisenmann ist der Friesel nur auf der östlichen Halbkugel zwischen dem 43 und 59 Grad der nördlichen Breite heimisch; diese Grenzen gelten indessen wohl nur für das epidemische Vorkommen des Friesels, denn wir haben früher nach ärztlichen Berichten sein Er-

Duter diesen finden sich auch eine Epidemie zu Vicenza 1843 und eine in der Nähe von Freysing im Herbst 1844, welche der Verf. zu beobachten Gelegenheit hatte.

scheinen in südlicherer Breite auf der östlichen nahe zu jeder Krankheit, nicht nur zu acuten, Halbkugel, namentlich zu Athen und in Egyp- sondern auch zu chronischen geselle. Die in ten und auf der westlichen Halbkugel als Com- der Nähe von stehenden Wässern, Sumpfen u. plikation anderer Krankheiten in Nordamerika Seen mit Feuchtigkeit geschwängerte Lust scheint und auf den Antillen angezeigt. Frankreich, ein vorzügliches Element zur Entstehung des Oberitalien und Süddeutschland sind bis in die Friesels. Bösartige Frieselfieber sind vielfach neueste Zeit als seine eigentliche Heimath zu entstanden, wo sich wässrige Dünste aus schlambetrachten; in gewissen Gegenden dieser Länmigen, unreinen Wässern, aus Sümpfen in Folge
der so z. B. im Flussgebiet der Oise, in der
Normandie, im Elsass, in Piemont, in Deustchland in dem Hügelland im Norden der Alpenkette kömmt er fast endemisch vor. Er erschien
häufig in tiefen Flussthälern an den Resten Schlamm selben reiter Gemeinster Gemeinster er häufig in tiefen Flussthälern, an den Beeten Schlamm solcher vertrokneter Gewässer zahllose kleinerer oder gröserer Flüsse, so der Somme, Generationen niederer Thiere hervor, ähnliche der Oise, des Po, des Rheins, der Elbe, des entstehen oder werden in den aufsteigenden Main, der Isar u. s. w., öfter aber auch auf Dünsten als Miasma weitergeführt. Der zahl-Hochebenen und im Hügelland. Die gröste Ver- reichen nach Ueberschwemmungen entstandenen breitung gewannen Frieselepidemien in diesem Frieselepidemien nicht nochmals zu gedenken, Jahrhundert auf hügeligem Lande, so in dem erinern wir nur an die grose Epidemie, die Depart. de l'Oise, u. de la Dordogne, und in Languedoc im vorigen Jahrhundert verheerte, Bayern in einer Höhe von 600 - 1800 Fuss da der grose Canal von Schlamm gereinigt über dem Meere. Nach Allioni erschien der Frie- wurde, und an die Wittenberger Epidemie, die sel im vorigen Jahrhundert in hoch im piemon- im Anfang dieses Jahrhunderts, nachdem ein tesischen Gebirge gelegenen Orten, und die von Canal in der Nähe der Stadt und die Stadtgrä-Grünwald im Jahre 1733 beobachtete Epidemie ben eingetroknet waren, entstand. So brach in desselben trat auf den Peninischen Alpen Bay- Mantua eine grose Frieselepidemie aus, nacherns auf. Jedenfalls sind die Nachrichten vom dem man die Festungsgräben gereinigt, und Vorkommen des Friesels wie [der Exantheme den Schlamm auf die Wälle geworfen hatte. überhaupt auf hochgelegenen Gegenden (s. oben Flüsse mit raschem Laufe dagegen, die nicht das Ursernthal) seitener, in demselben Verhält- Sumpf und Schlamm an ihren Ufern ansenisse wie auch die Pflanzen-Exantheme nach zen, vielmehr zur Reinigung der Luft beiden Regionen der Höhe abzunehmen scheinen. tragen, scheinen Friesel, wie andere Epide-Was die geognostische Beschaffenheit der mien in ihrem Laufe und ihrer Verbreitung Gegenden betrifft, in denen bisher Friesel am aufsuhalten; wir machten diese Bemerkung im häufigsten beobachtet worden ist, so gehören vorigen Jahre in Bayern an dem Inn und der diese meist neuern Alluvial - oder Diluvialbil- Isar, wie einige Jahre vorher Parrot in der dungen und der tertiären Formation an. Ueber Dordogne an dem Flusse Dronne. Wir kennen angeschwemmtem Land in den Thälern, auf die magnetischen und electrischen Verhältnisse Höhen, die von Kreide, Kalk und Sandstein, nicht, welche der Entstehung des Friesels gunder tertiären Formation angehörig, gebildet sind, stig sind. Doch scheint er in einiger Beziehung hat sich meist der Friesel entwikelt und ver- zum Stande der Luftelectricität zu stehen; öfbroitet. Interessant ist die am geeigneten Orte ter brach er epidemisch bald nach verhergeganschon angeführte Beobachtung Parrot's, dass genen Gewittern und Stürmen aus, so z. B. in die Friesel-Epidemie in der Dordogne sich allein der von Parrot beschriebenen Epidemie zu Enauf die Kreideformation beschränkte, und in ei- drieux, und in der zu Wittenberg. Capelle zu nigen Gegenden genau da aufhörte, wo der Falaise in der Normandie beebachtete vielfach Granit an den Kalkboden gränzte. Eine thonige, von Stürmen schädlichsten Einfluss auf den Versette, die Feuchtigkeit lange haltende Beschaf- lauf der Frieselkrankheit. Bezüglich der den fenheit der obersten Schichten des Bodens scheint Friesel begünstigenden Witterungsverhältnisse die Erzeugung des Friesels zu begünstigen. ist vor allen ein mittlerer Grad von Wärme, Auf solchem Boden in feuchten, schattigen, von wie er in unsern Breitegraden, im Frühling u. Wald eingeschlossenen Niederungen in der Nähe Herbst, nur in regnerigen, trüben Sommern, zu von Sumpfen, grosen Teichen und Seen kömmt welchen Jahreszeiten der Friesel dann auch meider Friesel endemisch vor. Unter solchen Ver- stens erscheint, gewöhnlich ist, zu nennen. hältnissen sahen wir ihn im Depart. de l'Oise, Er kam auch öfter im Winter vor, wenn die im Gerichtsbezirke Gerolzhofen, zu Iffeldorf, in Witterung mild und regnerig war, so zu Witden Sumpfen am Starenberger See und in den tenberg und Iffeldorf, und zeigte sich z. B. im Niederungen an der Isar in Bayern heimisch. Frühling 1726, der heiss und durr war, nicht Sachse bemerkt, dass in dem von Seen in Deutschland, obgleich er um jene Zeit daumschlossenen Schwerin der Friesel sich bei- selbst eine gewöhnliche Erscheinung war. Der

4

**2** 1

×

á •

١

hehe Wärmegrad ist wohl Schuld, dass wir Geschichte zur Aufhellung der Lehre vom Connicht aufkommen, wie auch die in Spätherbst vals, der alten Heimath des Friesels, mit. und Winter einfallende Kälte in den Ländern, Es ist nicht bekannt, dass zu dem Friesel, und Winter einfallende Kälte in den Ländern,

und zu Iffeldorf in Bayern dienen.

regenreichsten Gegenden Europas.

aus Süditalien und Spanien, von andern südli- tagium benüzt) richtet in denselben Gegenden chen und den Tropenländern keine Nachrichten grose Verheerungen unter den Seidenraupen an. von Frieselepidemien haben. Anderseits lässt Rayer theilt die Geschichte einer Frieselseuche selche auch die Kälte in nördlichen Klimaten unter den Pferden im Arrondissement de Beau-

wo der Friesel heimisch ist, diesen oft ver- der ja vor allen Krankheiten die Fähigkeit be-schrieden macht, und die Dauer seiner Epide- sizt, sich mit andern Krankheiten verschiedener men abkurzt. Niedrige Barometerstände oder Art zu verbinden, endemische oder epidemische, aufallende Schwankungen in denselben wurden miasmatische oder contagiöse Krankheiten in hinig vor Frieselepidemien beobachtet. Selbe einem ausschliessenden Verhältnisse stehen. Da traten auch meist bei herrschenden West - oder die Bedingungen, die wir als seine Erscheinung Sid- und Nordwestwinden ein, und breiteten begünstigende haben kennen lernen, in Städten sich manchmal auch in dieser Richtung ihnen wie auf dem Lande vorkommen, und zwar auf selgend aus, so bei der Epidemie in der Dot- lezterem häusig mehr einwirken können, so tritt degne und im vorigen Jahre in Bayern.

er in Städten, häufiger aber noch auf dem Wie rasche Schwankungen in der Dichtig- Lande auf. An Sümpfen, in feuchten Wiesen keit der Luft, so wurden öfter grelle Ueber- oder am Saume schattiger Waldungen gelegene. gange von groser Hitze zu kühler Nässe im enge, feuchte, überfüllte Wohnungen in Wei-Sommer und Herbste, und von strenger trok- lern und Dörfern sucht er am öftesten heim. ner Kälte zu feuchter Wärme im Winter und Die Lage der Dörfer, die feuchte Beschaffen-Frühling vor dem epidemischen Auftreten unse- heit der Häuser der Landleute, in deren unrer Volkskrankheit wahrgenommen; zum Bei- mittelbarer Nähe sich in den Dungstätten eine spiel mögen die Epidemien in der Dordogne nie versiegende Quelle schädlicher Effluvien befindet, die Gewohnheit, die Stuben stark zu Die Länder in denen der Friesel am häu- heizen, und unter hohen Federbetten zu schlaigsten vorkommt: das nordwestliche Frankreich fen, wie die ganz vernachlässigte Hautcuktur und die den Alpen gegen Norden und Süden macht das vorzugsweise Vorkommen des Friezunächst gelegenen Landstriche gehören zu den sels auf dem Lande erklärlich. Nach Schönlein scheint eine bestimmte chemische, freilich noch Ein gewisser Grad von Feuchtigkeit der nicht ausgemittelte Veränderung der Lust, vor-Lust in Folge anhaltender Regen und Nebel züglich zur Frieselbildung beizutragen. Mit oder groser schmelzender Schneemassen scheint Recht haben noch ausser ihm ältere Aerzte, navor allen die Bedingung zu seiner Entstehung mentlich Lancisi, das Wasser deshalb beschuldigt, n sein. Dieselbe begünstigt wie jede Vege- in dem Hanf geröstet wird; das sich hiebei tation so auch die Entwiklung der Keime der bildende Miasma scheint ihm wirklich in be-Krankheiten beim Menschen wie der Pflanzen- stimmtem Verhältniss zum Frieselexanthem zu und Thierwelt. Ihrem Einflusse ist es wohl zu- stehen, was er durch die Thatsache, dass die zuschreiben, dass sich ähnliche Verderbniss zu Krankheit in dem Theile des Stromgebiets des gleicher Zeit über die Gewächse wie über die Rheins, der sich durch starken Betrieb des Menschen ausbreitet. Solches beobachtete *Brü*- Hanfbaues auszeichnet, im Elsass, so oft vorkommt, 🚧 im vorigen Jahrhunderte zu Essen, und zu beweisen sucht. Er fügt noch bei, dass in Jahre 1825 verdarb zu Isen der Mehlthau auch die Kranken in Dörfern, in deren Mitte den Hopfen um dieselbe Zeit, da der Friesel grose Hanfrösten sind, oder wo eine eigenthümunter der Bevölkerung jener Gegend wüthete. liche Bereitung des Essigs eingehalten wird Wie der Rost im Getraide, ist der Friesel in (man sezt zukerhaltige Stoffe, altes Bier etc. feuchten Jahren häufig. Dass ähnliche äusere in offenen Gefässen der Ofenhize aus) die Krank-Bedingungen verwandten Krankheiten, die bei heit gleichfalls nicht selten ist. Eisenmann den verschiedenen Geschöpfen aus der Pflanzen- zweiselt, dass die Zersezung und die narcotischund Thierwelt und den Menschen auf ähnliche faulige Ausdunstung der Hanfstengel den Frie-Weise entstehen und verlaufen, zu Grunde lie- sel erzeugen könne, sondern nimmt lieber an, gen, hat die Beobachtung in Oberitalien ge- dass die beim Hanfrösten vor sich gehende Verlehrt. Unter denselben Witterungsverhältnissen dünstung des Wassers überhaupt als die Krankvie der Friesel, nach Regen und Nebel näm- heitsursache zu betrachten sei. Er glaubt, dass lich, entwikelt sich in den Reisfeldern in Pie- das Frieselzeugende Agens kein s. specifisches mont und der Lombardei der Rost, und eine Zersezungs-Product, sondern eine allgemeine verwandte Krankheit, während der sich der Naturkraft sein muss, die sich unter verschie-Körper mit einer weissen, pulverartigen Efflores- denen Verhältnissen entwikelt; was schon darcens bedekt, die Muscardine (Heule hat ihre aus hervorgeht, dass der Friesel an Orten epidemisirt, wo sich gar keine stehenden Gewäs- die dem Friesel eigenthumlichen Erscheinungen

noch Flüsse getrennt ist.

jahre von ihm ergriffen. gerne zu Krankheiten, die einen vermehrten erklären, in Folge der mit ihrer ganzen Ener-Turgor auf der äuser Haut oder auf inern gie wirkenden weil frisch erst eingeathmeten Membranen, die er gerne zu seinem Siz wählt, infeirienden Materie. hervorrusen. Er verschont keinen Stand, kein ihm zu leiden.

Verf. Folgendes:

Materie bringt, in den menschlichen Organis- schaften nicht verändert. sie selbst zulezt vervielfältigt wieder erzeugt so auch bei der zu Isen im Jahre 1825 an

ser finden, und von Hanfrösten ohnedies nicht offenbaren, machen eben die Frieselkrankheit die Rede ist, während anderseits in derselben aus. Ob die den Friesel hervorrusende Materie Zeit, wo der Friesel epidemisirt, viele Gegen- einige Zeit und wie lange im Organismus latent den, in welchen sich Hansröste befinden, von bleibt, bis sie ihre Wirkungen äusert, ist nicht demselben verschont bleiben. Dies zeigte sich bestimmt anzugeben. Mit der äusern Lust in namentlich auch bei den von uns mitgetheilten denselben gelangt, scheint sie sich zuerst auf Frieselepidemien in Bayern. So trat in der den Lust - (auf denselben sezen sich auch die Gegend von Altbaching im Landgerichte Haag Exantheme bei den Pflanzen nach Unger fest) in Oberbayern, die sich vorzüglich durch gro- bald aber auch auf den Digestionswegen zu sen Flachs - und Hanfbau auszeichnet, der Frie- fixiren. Darauf deuten die Erscheinungen im sel weder im Jahre 1825 noch 1844 auf, ob- Beginne des Erkrankens hin: Alle Kranke, die gleich sie von Isen, und den im vorigen Jahre ich sah, klagten zuerst Beklemmung der Brust von der Epidemie heimgesuchten Orten des nem- u. einen mehr oder weniger lebhaften Schmerz lichen Gerichtsbezirkes nur ein paar Stunden in der Magengegend (Cardialgie), viele hatten entfernt, und weder durch beträchtliche Höhen Brechneigung, Schmerz im Halse, einige auch troknen Husten. Bei der Untersuchung des Wie unter den Gewächsen vorzüglich nur Schlundes sah man diesen oft lebhaft geröthet, junge, grüne, vollsaftige Pflanzen von Exanthe- bei vielen angeschwollen; bei einigen erschiemen ergriffen werden, und nach Bassi gute nen später auf der Zunge deutliche Frieselbläs-Nahrung, vollkommene Gesundheit und Krast chen. Bei den während der Epidemie in Nieden Seidenwurm mehr der Anstekung durch die derbayern vorgenommenen Sectionen entdekte Muscardina aussezen, so werden in der Regel man constant Spuren des exanthematischen Pronur Leute im jugendlichen und männlichen Al- zesses auf der Schleimhaut des Magens und ter, und zwar vorzugsweise die blühendsten u. Darmkanals. Ausser den oben als erste Sympkräftigsten vom Friesel befallen. Das Alter von tome genannten örtlichen Reactionen gibt sich 10 bis 50 Jahren ist ihm vorzüglich ausgesezt, bald Reflexion auf das Rükenmark und das gedoch werden insbesondere bei seinem epidemi- sammte Nervensystem durch Frost und darauf schen Austreten auch ältere und jungere Per- folgende Hize, Eingenommenheit und Schmerz sonen von einem Monat bis zum 77 Lebens- des Kopse, Schwindel, Krampf im Bereiche des Frauen zeigen peripherischen Nervensystems, Convulsionen zu eine grösere Disposition für ihn als Männer, erkennen. Der manchmal schon ein paar Stun-und zwar besonders in der Periode des Wo- den nach dem Eintritte der Krankheit fulminant chenbettes, die durch reichliche und eigenthüm- unter groser Beklemmung und Beängstigung er-liche Absonderungen mehrerer secernirender Or- folgende Tod ist wohl nur aus rasch unterdrük-gane ausgezeichnet ist. So gesellt er sich auch ter Thätigkeit der Lungen und des Herzens zu

Wie jedes Contagium veranlasst auch der besonderes Gewerbe, Arme wie Reiche sind ihm Friesel eine örtliche oberflüchliche Entzundung unterworfen. Wie er in der ersten Zeit seines auf den Membranen, die er zu seinem Size Auftretens an manchen Orten in Deutschland wählt. Er verbreitet sich auf denen, die er und Italien vorzugsweise vornehmen Wöchneri- zuerst eingenommen hat, wie wir eben erwähnt, nen gefährlich war, so hatte auch bei dem 2. die Schleimhaut der Luft- und Digestionswege, epidemischen Erscheinen des Friesels in der Dor- weiter, und geht von ihnen auf die serösen dogne, besonders die Classe der Vornehmen von Membranen über. Denn bei der zulezt beschriebenen Epidemie in Bayern wie bei frühern an In Bezug auf die Symptome, und die ma- andern Orten hat man auf der serösen das Herz teriellen Veränderungen beim Friesel lehrt der umkleidenden Membran Frieselbläschen entdekt. Es gelangt die infizirende Materie dahin Die unter den früher angegebenen Verhält- wohl durch das Blut; diess wird durch dieselbe nissen zur Entwiklung gekommene inficirende anfänglich in seinen wahrnehmbaren Eigen-Wenigstens zeigte mus aufgenommen, in diesem eine Reihe von bei den meisten Epidemieen das in der ersten Functionsstörungen hervor, und erzeugt mit und Zeit der Krankheit aus der Ader gelassene keine auf ihm einen eigenthümlichen, organischen, wesentliche Veränderung. Die entzündliche Beexanthematischen Prozess, als dessen Produkt schaffenheit, die man bei mehreren Epidemien, wird. Diese Vorgänge zusammen, die sich durch ihm wahrnahm, rührt wohl von der örtlichen

Entzündung auf den Schleimhäuten her, die im Friesel aber gibt uns keineswegs ein Recht anthematischen Prozesses zunimmt.

Zug nach der äusern Haut hat, und diese als Rhachitis und einigen andern Hautausschlägen. Krankheits - Siz seiner Wahl anzunehmen ist, Vielsach konnte ich bei aller Ausmerksamkeit oder dass er in Folge des Bestrebens des Or- die starken Schweise Frieselkranker nicht sauer ganismus, ihn als etwas ihm feindliches, in riechend finden, der von manchen Beobachtern ihn eingedrungenes dort aus seinem Kreise zu entdekte modrige Geruch der Frieselschweise entsermen, dahin kommt, die äusere Haut wird scheint mir von der unreinen Leib - und Bettnun vorzüglich der Heerd der Krankheit. Der wäsche mancher Kranken herzurühren. exanthematische Prozess kommt dort, wo er die Bedingungen zu freierer Entwiklung, vor allen dem im vorigen Winter einige Fälle sporadisch die Berührung mit dem zu jeder organischen hier vorkamen, untersuchte ich den Inhalt der Lebensentwiklung unentbehrlichen Sauerstoff fin- Bläschen von ihrem Entstehen bis zu ihrer Eindet, zu seiner vollkemmenen Ausbildung, die troknung unter dem Microscope. Bei Bläschen, er nicht in dem Maase auf inern Membranen die erst entstanden waren, zeigte sich der Inzu erreichen scheint. Die Störung, die die halt klar und blieb lange flüssig, man entdekte Thätigkeit der äusern Haut durch den infleiren- unter dem Microscope in ihm kleine Kerne und den Stoff erleidet, gibt sich zuerst durch die nur einige deutliche Zellen, etwas kleiner als enerme Steigerung ihrer gewöhnlichen Aus- die gewöhnlichen Eiterkörperchen. Sie enthielscheidung, durch die anhaltenden profusen ten 3 und mehr Kerne, die bei Zusaz von Es-Schweise kund. Im geringeren Grade des Er- sigsäure sichtbar blieben, während die Zellenkrankens erschöpst sich mit dieser abnormen wände verschwanden. Ausscheidung der Krankheitsprocess auf der Haut; chen, die schon länger standen, war weniger es kommt auf ihr zu gar keiner Exanthembil- flüssig und durchsichtig, und vertroknete schneldung, diese verläuft in solchen Fällen öfter al- ler. Sie enthielt die besprochenen Zellen nun lein auf den inern Häuten. sich der exanthematische Krankheitsprozess aber einander verloren sie manchmal für kurze Zeit anch an der Kopfoberfläche, und macht hier die die runde Form. Neben den zu gleicher Zeit bei allen Exanthemen angenommenen Stadien untersuchten Eiterzellen aus Wunden erschienen der Efferescenz, der Reife und der Abschuppung sie deutlich kleiner und enthielten auch wenidurch. Bei der Keimung des Exanthems bilden ger Kerne als jene. Die gelbe dikflüssige, sich an der Körperoberfläche so viele entzun- opake, schnell vertroknende Lymphe, aus äldete Hautstellen, als später Pusteln entstehen. tern dem Vertroknen ganz nahen Bläschen schien Davon zeugt der der Entstehung der zuerst er- aus lauter Zellen, wie wir sie beschrieben, zu scheinenden Fleken vorhergehende stechende bestehen. In diesen waren nun deutlich mehr Schmerz, die umschriebne Röthe und Wärme Kerne, als in Zellen in der Lymphe aus erst der Haut. Durch Ausschwizung von Lymphe entstandenen Bläschen zu unterscheiden; ihr inwird dann die Epidermis etwas in die Höhe erer Raum erschien daher viel dunkler. gezogen; es entstehen dann die dem Friesel ei- Pustel mit ihrem Inhalte, den eben beschriebegenthumlichen spizen Bläschen, deren Inhalt nen Zellen, die als mit einem selbstständigen ansänglich serös ungefärbt ist, später aber Leben begabte Bildungen aus dem durch den weisegelblich und dikstüssig wird. Den Inhalt Krankheitsprozess abtrünnig gewordenen Cyto-dieser ächten Frieselpusteln fand ich nicht das blastem zu betrachten sind, gleicht nun einer Lacmuspapier röthend, aber auch auf Curcuma- Fruchtknospe. Unger vergleicht den Inhalt der papier brachte er keine Reaction hervor; dieselbe Exanthempusteln beim Menschen mit den Spori-Beebachtung machten mehrere Aerzte in Lands- dien in den Pflanzenexanthemen. Ich glaube, hat. Ich glaube daher auch nicht, wie andere dass diese Zellen eder ihre Kerne wie die Spo-Beschaffenheit unterscheide. Dies kommt immer vollendeter Entwiklung der Zellen die das Bläs-Unterscheidungszeichen derselben von den äch- gleich auf geeigneten Boden kommt, die Krankten Prieselbläschen. So oft ich Sudamina un- heit wieder erzeugt. Die Untersuchung der tisch ist. Die seure Beschaffenheit der Schweise fand in derselben ähnliche Zellen, wie in den

die Krankheitsursache veranlasst. Diese ist auch auf die saure Natur des Frieselstoffes zu schliesdie Ursache des meist eintretenden Fiebers, das sen, denn der Schweis hat bei gesunden Mennach der Verbreitung und dem Umfang dos ex- schen auch saure Reaction, und nach Stark vermehrt sich die freie Milchsäure des Schwei-Sei es, dass der Krankheitsstoff selbst den ses auser im Friesel auch noch bei Scropheln,

Bei einem idiopathischen Frieselsieber, von Die Lymphe aus Bläs-Meist entwikelt schon in groser Zahl; durch die Berührung mit-Acrate annehmen, dass sich die Friesellymphe ridien als Samen betrachtet werden können, von der anderer Exantheme durch eine sauere und das Contagium bilden, welches, wenn nach dem Inhalte der Sudamina zu, und ist mit ein chen bildende Epidermis plazt, und wenn es tersuchte, fand ich sie immer sauer reagirend, Lymphe von Varicellen und Kuhpoken bestärkte wie die Schweise, mit denen ihr Inhalt iden- mich in der oben ausgesprochenen Ansicht; ich

pustel rührt wohl von der niedern Gröse ihrer mung der Herzthätigkeit. Zellen im Vergleich zu denen der Blattern her. So oft ich auch Sudamina bei den verschiede- Verf. nichts Neues vorgebracht. nen Krankheiten, in deren Verlauf ich sie in amorphe Masse und Epithelialzellen. -

leste Moment des Frieselprocesses wie anderer der Regel auch auf andere Glieder der Familie. exenthematischer Krankheiten. Auf der Höhe Theilen von der Krankheitsursache impragnirt als eine primare, selbstständige Krankheit dar, der Blutmasse herbeigeführt zu werden, durch immer durch Aufnahme von Eiter ins Blut bemicroscopisch untersuchte, den Harn einer chegen ergibt sich aus dem Gesagten. Verf. theilt
mischen Analyse. Derselbe war blassgelb, ge5 eigene Beobachtungen solcher sogenannten
ruchles, und sezte in der Ruhe ein melkiges Eiterfriesel mit, von welchen drei tödtlich gephosphat zeigte. Als charakteristisch ergab die war, glüklich endete. chemische Analyse des Harns das Vorkommen wirkte Ausscheidung der Phosphate.

leicht ihre Erklärung, wenn man erwägt, dass 59 starben. Die Zahl der in Niederbayern Erbei ihr nicht blos die äusere Haut, sendern krankten und Gestorbenen ist dem Verf. nicht auch in gröserm oder geringerm Umfange alle bekannt geworden. Diese Epidemie erschien inern Membranen mehr oder weniger von dem inerhalb der zwischen Isar und Inn von West exanthematischen Processe eingenommen werden. gegen Ost ziehenden, von der Isen, der Vils, Die viel besprochene Verwandtschaft des Frie- der Rott und mehreren Bächen durchschnittesels mit dem rheumatischen Krankheitsprocesse nen Hügelsone, rasch in den Niederungen derzeigt sich auch darin, dass er eine grose Nei- selben. Die Ufer der ebengenannten Flüsschen gung hat, die seröse Membran des Herzens zu bestehen aus Wiesen und Moosgründen. In regergreifen. Daher rühren viele Erscheinungen nigen Jahrgängen wie 1843 und 1844 treten der Krankheit: die Präcordialangst, die Unruhe die Flüsschen gerne über ihre flachen Usen (bei und das Herzklepfen, verzüglich auch ihre grose der Isen war selches 1844 sechamal der Fell) Gefahr für das Leben. Für den plözlichen Tod, vergrösern die Moorgründe und verzumpfen die der bei ihr so oft beshachtet wird, auch wenn Wiesen. Es herrsehten in diesen Gegenden eeit der Erissal entwikelt auf der Haut steht, läst einigen Jahren öfter Friesel in gesinger Aussick meist kein anderer Grand aufänden, als breitung, und es Hess sich nicht verkennen,

Frieselbläschen, nur waren sie von viel gröserm eine durch die Ausbreitung des Exanthems auf Umfange. Der geringere Umfang der Friesel- das Herz hervorgerufene eigenthümliche Läh-

Ueber die Behandlung des Friesels hat der

Contagiosität: Storti behauptet nicht nur lenter Zeit beobachtete, namentlich bei Typhus die Selbstständigkeit, sondern auch die Contaund Rheumatismus untersuchte, konnte ich nie giosität des Friesels und sucht leztere durch die beschriebenen Zellen in ihrem klaren, dünn- die Epidemie nachzuweisen, welche im Sommer flüssigen Inhalte aussinden, derselbe seigte un- 1844 in Pomponusio in der Provinz Mantua geter dem Mikroscope immer nur kleine Kernchen, herrscht hat. Pomponusie hat 8 Strassen, einen phe Masse und Epithelialzellen. — grosen und einen kleinen Plaz und auserdem Die Zellen bilden sich in den Frieselbläs- stehen noch viele Häuser zerstreut auf dem chen schnell aus; die Blüthezeit dieses Exan- Felde. Die Krankheit beschränkte sich aber thems ist kürzer, wie die anderer Ausschläge, auf zwei Strassen, in welchen durchaus keine waszhalb auch das Frieselfieber einen kürzeren lokale Krankheits-Ursache aufgefunden werden Verlauf seigt wie andere exanthematische Krank- konnte, und wenn einmal eine Person in einem heiten. Die Abstessung der Oberhaut ist das Hause ergriffen war, so verbreitete sie sich im

Eiterfriesel. Mehrere Schrifteteller spreder Krankheit, wo der Organismus fast in allen chen von Miliaria purulenta und stellen dieselbe ist, scheint durch dieselbe eine Zersezung in Dr. Müller zeigt nun, dass diese Eiterfriesel welche die in Leichen ungewöhnlich schnell um dingt, sohin das Ergebniss der Pyaemie sind aich greifende Fäulnis erklärlich wird. Im und daher mit den lobulären Entzündungen und Stuhle und Urine zeigen sich während des gan- andern secundären Eiterablagerungen in eine zen Krankheitsverlaufes keine wesentlichen Ver- Kathegorie gehören, mit den Frieseln aber nichts änderungen. Dr. v. Gorup dahier unterzog in gemein haben. Die schlimme Bedeutung derdem Falle, in welchem ich die Friesellymphe selben und die grose Gefahr, die sie ankündinicht sehr voluminoses Sediment ab, das micros- endet hatten und der vierte durch Absperrung copisch untersucht Epithelien, einzelne Schleim- des Eiterheerdes eine temporare Fristung des körperchen, ein amorphes Pulver von phosphor- Lebens zulies, während nur einer, der durch saurem Kalk und schöne Krystalle von Tripel- ein Geschwür des Unterschenkels entstanden

Epidemisen: Dr. Seits hat ther die grose von Hippursäure, einer grosen Menge feuerbe- Friesel-Epidemie berichtet, welche im Sommer ständiger, salz-schwefel- und phosphorsaurer und Herbst 1844 geherrscht. Die Ausdehnung Salze und die freiwillig und durch Kochen be- dieser Epidemie läst sich beurtheilen, wenn man erfährt, dass in den zu Oberbayern gehörigen Alle Erscheinungen der Krankheit finden Landgerichten 1100 Personen erkrankten und

Die Krankheit besiel selten Kinder unter 10 Jahren, doch kamen auch unter solchen, die in den ersten Lebensjahren standen, Erkrankungen vor, wobei es zu lebhafter Entwiklung des Exanthems über der ganzen Körper-Oberfläche kam. Das Alter von 10-50 Jahren wurde am hänfigsten von der Krankheit heimgesucht, doch sah man sie auch bei Leuten zwischen 60 und 70 Jahren. Auffallenderweise verlief der Friesel bei den wenigen befallenen Wöchnerinen Der Verf. glaubt an ein Contagium (?).

auch in dessen Monographie des Friesels vor.

#### 2. Grippe.

Peobles: Eupatorium perfoliatum gegen Influenza. ordentlich, von einfachen Schmerzen im ganzen Americ. Journ. of med Sc. 1844.

rium persoliatum, welches bei den Amerikanern Krankheitssorm. Dass der Vors. solche Kranke unter dem Namen Boneset (knechenberuhigend) verloren habe, sagt er nicht, doch hörte er von bekannt ist, weil es die Gliederschmerzen solchen Fällen, die tödtlich endeten. in einer epidemischen Krankheit schnell beschwichtigte, als vortreffliches Heilmittel gegen kation der besartigen Cholera und suchte ihr die Grippe, we es schmerzstillend, schweistrei- Wesen in einer Entzündung des Rükenmarks, bend, Husten und Dyspnöe mindernd und Aus- annehmend, dass die Symptome durch den mit wurf befordernd wirkt, und zwar in wunderba- dem Rükenmarke im Zusammenhang stehenden rer Schnelligkeit. gab er halbstündlich eine Tasse von einem In-

dass die ferehten sumpfigen Niederungen, von eine Pinte Wasser. Nach der Sten oder Sten denen das Hügelland durchsegen ist, auch von Desis erschien starke Brechneigung, mweilen dieser Epidemie vorzugsweise heimgesucht wur- wirkliches Erbrochen, später reichlicher Schweis den; seltener blieben die in ihnen gelegenen mit sofortiger Erleichterung. Nun gab er den Weiler und Dörfer als die auf den Höhen ver- Aufguss nur alle 3-4 Stunden. Nach 6-8 Die Krankheit brach zuerst in dem Stunden erfolgten einige Stuhlgänge und dann sumpfig gelegenen Gumatenkirchen, Landgerichts verleren sich alle Zufälle und der Kranke war Neumarkt an der Rott, aus und verbreitete sich am 4ten oder 5ten Tag geheilt. (Es wird keivan hier aus radionartig nach allen Richtungen. nem aufmerksamen Leser entgehen, dass die An den Ursprungserten war die Intensität der- Wirkung dieses Mittels sich jener des Colchiselben gröser als in den später heimgesuchten cums sehr nähert, mit welchem wir ebenfalls die Grippe schnell geheilt haben.)

#### 3. Cholera.

William Reeves: Cholera the result of inflamma-tion of the Spinal cord. The Lancet Mirz. Bloest : Ein Beitrag zur Geschichte der asiatischen Cholera. Bayr. med. Corresp.-Bl. Nro. 30 u. 31. Fischer: Bemerkungen über eine speradische Cholera auf Schiffen in heissen Gegenden. Med. Zeit. Russlands. Nro. 10.

Reeves bekam vom Juli bis Ende October meistens glüklich. Furcht und Schreken be- 1844 viele Fälle in Behandlung, welche felgünstigten den Ausbruch der Krankheit sehr. gende Symptome beten: Druk und Schmerz in der Magengegend, zuweilen im ganzen Unter-Die Krankheit erschien in einem leichten leib, welcher selbst Peritonitis simuliste; Ekel, und in einem schweren Grade. Im leichten Grad Aufstosen und Erbrechen oft von einer sauern. waren blos profuse Schweise zugegen, welche dem Reiswasser ähnlichen Flüssigkeit, zuweilen plozlich ausbrachen, theils ohne theils mit Fro- auch von einer schwarzen, diken, theerartigen steln, mit normalem oder selbst langsamerem, Massa; Purchfall mit Teneamus, wobei eine kleinem Puls und mit Abgeschlagenheit. Auser- dem Erbrochenen ähnliche Flüssigkeit ausgeloort dem war entwoder gar kein anderes Krankheits- wurde; Taubheit und Schmers in den Gliedern symptom sugggon, oder die Krankon klagten und verschiedenen Theilen des Köspers; Einnoch über Kingenemmenheit und leichten Schmers schlafen der Extremitäten; zuweilen Krämpfe; des Kopfs, Bronnen in der Magengegend und Ohnmacht mit auserordentlichen Unterdrükungen etwas Druk auf der Brust. Nach 2-4 Tagen der Lebenskräfte; sehr schwashe Herzthätigkeit; horten die Schweise auf und es trat eine schnelle profuser Schweis, in einigen Fällen von ste-Reconvalescens ein. Bei den schwereren Gra- chender Hise der Haut, in andern von Kälte den waren die gewöhnlichen Erscheinungen des und Schaudern des ganzen Körpers begleitet; Friesels zugegon und namentlich war ein bren- hestiger Durst, auserste Unruhe; seuchte und nondes Gefühl im Magen ein constantes Symptom. klebrige Zunge mit rothen Rändern und etwas Was der Herr Vors. hier noch über die Epide- pelsiger Mitte; spärlicher, hochgesärbter, stin-mie und über die Sectionsbefunde sagt, kommt kender Harn; Empfindlichkeit der Wirbel gegen Druk oder Percussion. In manchen Fällen war kein Durchfall, in manchen andern kein Krampf zugegen; überhaupt variirte die Krankheit auser-Körper oder auch nur im Gesichte bis zur tief-Peobles empfiehlt die Blätter von Eupato- sten mit dem Leben verträglichen typhoiden

> Er erklärte die Krankheit für eine Modifi-In den schwersten Fällen Nervus Sympathicus vermittelt würden.

Seine, wie er versichert, sehr erfolgreiche fustm aus einer Unze der trokenen Blätter auf Behandlung war: Binsenpflaster längs der Wirpfen Laudanum Nachts vorm Einschlasen.

kenmark gereizt war, liegt wohl am Tage, dass Verf. getrennt wissen will. es aber entzündet war, steht sehr im Zweisel, wenn es auch sicher ist, dass die Irritation in Stase übergehen kann und zuweilen wirklich

übergeht.

Dr. Bloest berichtet einen Krankheitsfall, welcher mit allen Erscheinungen der entwikelten asiatischen Cholera auftrat, und welcher in Traunstein, zu einer Zeit, wo biliös-pituitöse Fieber herrschten, bei einer 43jährigen Frau auftrat, welche sich bereits etwas unwohl befunden (im Vorbotenstadium des biliös-pituitösen Fiebers gestanden?) und sich noch einer starken Verkühlung ausgesezt hatte. Bloest gab gegen die plözlich ausgebrochene und schnell entwikelte Krankheit alle 2 Stunden 20 Gran Ipecacuanha bis ein actives etwas grünlich gefärbtes Erbrechen eintrat; als aun das Erbrechen aufhörte, gab er zur Regelung des Darms und der Leber Calomel mit Rheum. Die Cholerazufälle liesen nun schnell nach, dafür entwikelte sich ein starkes biliös-pituitöses Fieber, welches auch langsam bekämpfte. Es kamen noch eiwikelt war. Verf. folgert daraus die Entwiklung der Cholera aus der gastrischen Krankheitscon-Zeit nicht näher gekannte aetiologische Momente kommen müsen.

Dr. Fischer bespricht eine Art Cholera, Arztes plözlich befiel. Sie zeigte sich im Ganzen viel milder als die asiatische Cholera, obwohl kalte Haut, klebrige Schweise, kleiner Puls, Krämpfe und Schmerzen, die zuweilen sehr hestig waren, in ihrem Gefolge erschienen. Sie bot aber verschiedene Intensitätsgrade, und in den leichtesten Fällen war bles Durchfall zugegen. Alle 40 Personen genasen. Die ange- den Cholosen auch so verhalten können, wie das wendeten Mittel waren Potio Riveri und Pfesser- Rheuma zum Typhoid.

belsäule, Verbindung der Vesikator-Wunde mit munzthee, wo Krampfe zugegen waren, wurde einer Salbe aus 2 Drachm. Queksilber-Salbe, solange als diese anhielten Opium mit Ipecacuanha 6 Drachm. Spek, einer Unze unguentum Jodinae und Natron bicarbonicum gegeben. Diese Krankcompositum, welche hestig reizte; inerlich Calo- heit ist aber nicht immer so gefahrlos, sondern mel mit Opium bis zur Salivation, dann eine soll nach dem Zeugniss des Dr. Rook oft eine Mischung aus 30 Tropfen Salpeter - Salzsäure, bedeutende Mortalität veranlassen. Wie der Verf. 2 Drachm. Opium-Tinctur und 8 Unzen Wasser; diese offenbar epidemische Krankheit als eine Gurgelwasser mit Chlorkalk, auserdem 35 Tro- sporadische bezeichnen konnte, ist uns unbegreiflich. Sie scheint eine Spielart der asiati-Dass bei vorstehender Krankheit das Ru- schen Cholera zu seyn, von welcher sie aber der

# III. Erysipelaceen \*).

Thomas Nunneley: A Treatise on the Nature, Causes and Treatment of Erysipelas. London John Churchill (ohne Jahreszahl aber von 1845 in den Journalen angekündigt während die Vorrede von 1841 ist)

Patzelt: Eigenthümlichen Fall von Erysipelas.

Oester. Wochenschr.

Roque: Observation d'Erysipéle à la face chez une fille chlorotique. Journ, de Méd. et de Chir. de Toulouse. Avril.

Blandin: Epidémies d'Eryripéles traumatiques. Gaz. des. Hôp. Nr. 54 und Journ. des connais. méd. Juni. Gazette des Hôpitaux Nro. 78.

# A. Allgemeiner Theil.

Eine Monographie der Erysipelatosen ist er durch Salmiak mit Rheum glüklich, wenn ein längst gefühltes Bedürsniss; wir nahmen daher Nunneley's Buch mit gespannter Erwarnige solche sporadische Fälle vor, bei welchen tung zur Hand, und mit groser Befriedigung aber die Cholera nicht in so hohem Grade ent- lasen wir den Anfang der Vorrede, welcher folgender Art lautet. In diesem Buche wird dem Wort Erysipelas ein weiterer Begriff zugestanstitution, zu welcher freilich noch gewisse zur den als gewöhnlich geschieht. Anstatt dieses Wort blos auf eine Affection der Haut oder der Haut und des Unterhautzellgewebs zu beziehen, gilt es uns als ein Gattungsbegriff, der mehrere welche zwischen den Wendekreisen heimisch ist, Species umfasst. — Wir beabsichtigen zu und europäische Seefahrer nicht blos auf dem zeigen, dass so manche Krankheiten, welche Lande, sondern auch auf der See befällt und be- verschiedene Namen erhalten haben, und die sonders während der Regenzeit herrscht. Der ihren Heerd in verschiedenen Geweben wählen, Verf. hatte als Schiffsarzt Gelegenheit diese ihrem Wesen nach identisch sind, und sohin Krankheit zu beobachten, indem dieselbe im nur als Modificationen einer u. derselben Krank-Jahre 1839 im Hafen von Honolulu auf einer heit entstehen. Das Wort Phlegmone wird seit der Sandwichinseln beinahe die gesammte Schiffs- langer Zeit auf die Entzundung verschiedener mannschaft (40 Personen) mit Einschluss des Gewebe angewendet, und eben so nehmen wir

<sup>\*)</sup> Wir können den Gedanken nicht unterdrüken, dass die Erysipelaceen zu den Cholosen gehörten; bis aber solches deutlich nachgewiesen ist, wollen wir sie als eigene Krankheitsfamilie um so lieber auerkennen, da sie sich zu

mone ist."

fort ergeben wird.

gen von Entsündung, welche nach äusern Ver- Phlegmasia dolens, Hospitalbrand und Pustula lezungen oder auch ohne solche entstehen und maligna. die sich durch folgende Merkmale charakteriwiklung sehr von einander unterschieden, kön- fallen. nen aber durch Zwischenstufen in einander

der bisher verstandenen Bedeutung des Worts.

nicht einen bestimmten Krankheitsprocess mit müssigen Fragen befasst sich unser Nunneley einer eigenen aetiologischen oder ontologischen nicht, er hat sich die Pathologie des Rothlaufs Basis, sondern er versteht darunter blos die leichter gemacht, und diese Pathologie ist unhyposthenische Vitalitätsstufe des an einer Stase ter seiner Hand so bequem geworden, dass man leidenden Organismus und die daraus hervor- die Krankheit eben so gut auch Weisslauf nengehende Form der Stase; denn es ist bekannt, nen kann, nachdem die Phlegmasia alba dolens dass jede hyposthenische Stase die Merkmale und die Zellgewebserweichung unter dieselbe zeigt, welche der Verf. als Eigenthümlichkeiten eingereiht sind. des Erysipelas aufgeführt hat, und überdies erklart er das Erysipelas für den Gegensaz der sologie und pathologische Anatomie des Erysihypersthenischen Entzündung. Damit aber hat pelas nichts geleistet, so steht es bei ihm nicht er jeden wissenschastlichen und praktischen Halt besser mit der Actiologie; sein einziges Verfür die Pathologie des Erysipelas aufgegeben, dienst in Bezug auf diese Frage besteht darin, denn die meisten Krankheiten können je nach dass er die Meinungen der englischen Schrift-Umständen mit dem hypersthenischen oder mit steller über die Contagiosität und mehrere von dem asthenischen Character auftreten , u. sohin denselben berichtete für die Contagiosität sprekann nach der Theorie des Verf. eine und die- chende Thatsachen zusammengestellt hat. Dieses

das Wort Erysipelas, als den Ausdruk für ei- selbe Krankheit bald Phlegmone, bald Erysipenen Zustand, welcher das Gegentheil der Phlog- las sein. Was mit einer solchen Lehre gewonnen wird, leuchtet nicht nur beim ersten Anblik Dem so angedeuteten pathologischen Stand- derselben ein, sondern wird durch die daraus punkt des Verfassers muste natürlich unser vol- hervorgehenden Consequenzen noch auffallender. ler Beifall werden, und es blieb uns nur eine So zählt der Verf. als Erysipelasspecies auf das gute Durchführung dieser Ansicht zu wünschen Erythem, die verbreitete Zellgewebsentzundung ubrig. In dieser Beziehung aber fanden wir das Kindbettsieber, die verbreitete Entzündung unsere Erwartung sehr getäuscht, wie sich so- des Peritonaeums und der Pleura, die verbreitete Entzündung der Schleimhäute, die verbrei-Die Natur des Erysipelas demonstrirt Nun- tete Entzündung der Arachnoidea, die verbrei-neley auf folgende Art: Es gibt zwei Gattun- tete Entzündung der Venen und Lymphgefäse,

Die Krankheiten beschreibt er nicht näher, siren. Die erste ist weniger umschrieben, auf für welche Unterlassung wir ihm übrigens dan-einen relativ kleinen Raum beschränkt, ihre ken, sondern er sucht blos nachzuweisen, dass Producte sind organisirbare Lymphe oder Eiter; sie wirklich erysipelatöser Natur sind. Nach wenn allgemeine Erscheinungen dabei zugegen dem Begriff, den er vom Erysipelas hat, ist ein sind, so zeigen sie den Charakter der Stärke, solcher Nachweis natürlich sehr leicht, resp. der Puls namentlich ist mäsig frequent, voll, ganz unnöthig, denn da ihm jede diffuse Enthart. Die zweite Gattung hat grose Neigung zundung Erysipelas ist, so muss die diffuse zur starken Ausbreitung nach der Fläche, ihre Entzundung der Schleimhäute, der serösen Häute Producte sind trabes Serum und eine purulente der Venen und Lymphgefässe, des Zellgewebes, Masse oder Jauche; wenn allgemeine Erschei- der Arachnoidea auch Erysipelas sein. Von unnungen dabei zugegen sind, so zeigen sie den serem Standpunkt aus aber mögen allerdings Character der Schwäche; der Puls ist sehr fre- solche diffuse Entzundungen oft erysipelatöser quent, nicht hart etc. Diese zwei Gattungen Natur seyn, dass sie es aber immer sind, wird von Entzundungen sind in ihrer äusersten Ent- auser dem Verf. keinem andern Beobachter bei-

Bisher hat man sich sehr abgemüht das übergehen. In den Mittelstufen können theil- Wesen des Erysipelas zu erforschen; ein berühmweise beide Charaktere zugegen sein, und da ter älterer Wiener Arzt hat es zu den Gallenfragt es sich dann ob der Typus der adhäsiven, fiebern zählen zu dürfen geglaubt; Canstatt umschriebenen oder jener der nicht adhäsiven stellte die sehr beachtenswerthe Meinung auf, diffusen Entrundung verherrsche. Die erste Gat- dass das Erysipelas ein Rheuma mit Affection tung ist die phlegmonose, die zweite Gattung des Gallensystems sei, und die meisten Beob-die erysipelatose Entzündung. achter erkannten beim Erysipelas ein Leberlei-Das Erysipelas ist demnach eine diffuse den. Manche glaubten neben der Leberaffection Entzündung und gehört sohin nicht zu den auch gewisse elektrische Verhältnisse der lei-Exanthemen, auch hat es nichts specifisches in denden Fläche und eine basische Reaction der krankhasten Secrete als Merkmale dieser Krank-Der Verf. versteht also unter Erysipelas heit anerkennen zu dürfen. Aber mit solchen

Hat aber Nunneley für die eigentliche No-

die Beschreibung des Erysipelas.

gende Eintheilung des Rothlanf:

zweifelt er.

1) E. der Haut. II. Acuseres Rothlauf. 2) E. der Haut und des Unterhautzellgewebes, Prätensionen austretenden Buchs, welches aher E. cellulo-cutaneum. 3) E. des Zellgewebs, dif- durchaus nichts Neues geliefert hat, als dass fuse Entzündung des Zellgewebes nach Duncen die diffuse Zellgewebsentzündung, die Phlegma-

und *Earle*.

nichts gemein hat, wollen wir diese Eintheilung den ist. der Erysipelaceen gerne billigen, aber sehr auffallender Weise gibt er nur die Beschreibung der lezten drei Species, welche wir längst in jedom Handbuch finden; die Krankheitsbilder der inern Rothlausspecies dagegen, die gerade von gröstem Interesse gewesen wären, da sie unseres Wissens noch nirgends zusammen gestellt worden sind, berührt er nicht mit einem

einzigen Worte.

Es bleibt uns noch übrig über die Therapie desVerf. etwas zu sagen. Er mustert die hauptsächlichsten gegen das Rothlauf gebrauchten Mittel, namentlich Blutentleerungen, Punkturen, Einschnitte; Tonica und Stimulantia, Brechmittel, Pergirmittel, Merkurialien, Diaphoretica und Diuretica, Colchicum, Digitalis, Antimonium, Opium, Terpentin und Campher, kalte Waschungen, Stimulantien, Mehl und Baumwolleschungen, Stimulantien, Mehl und Baumwolle-sie sich besser, aber Gesicht, Nase, Augenlider einhüllungen, warme Fomentationen und Kata-plasmaten, Mercurialsalbe, Blasenpflaster, Glüh-bleich wie Wachs. Die Geschwulst unterschied eisen, örtliche Anwendung des salpetersauren Silbers, örtliche Anwendung der Jodtinctur, Sein Urtheil über die Wirkung u. Bandagen. Anwendbarkeit dieser Mittel ist rationell und auf Erfahrung begründet, und wir stimmen ihm namentlich in der auch längst von uns gemachten Behauptung bei, dass man in der Furcht einfache Mittel zu verordnen, oft zu weit gehe,

Kapitel ist für einen künstigen Monographen und dass häusig zwei Mittel in ihrer Verbindes Erysipelss von Interesse, da die englische dung Dienste beisten, die sie einzeln versagen. Leteratur sehr reich an Beobachtungen über Was er über die Wirkung des inerlich ange-diese Krankheit ist und die meisten englischen wendeten Brechweinsteins, Colchicums u. Opiums Aerste die Contagiosität derselben anerkennen. rühmendes sagt, müsen wir bestätigen, auch Nach dem Vortrage über die Natur und sind die herrlichen Wirkungen des ertlich andie Ursechen des Erysipelas geht der Verf. an gewendeten Höllensteins und der eben so be-Er gibt fol- nüzten Jedtinctur alllängst bekannt; deshalb können wir auch nicht begreisen, wie der Vers. I. Ineres Rothlauf. A. Rothlauf der se- sich zu der Behauptung verirren konnte, dass rösen Häute: 1) E. der Arachnoidea. 2) E. vor ihm Niemand die Jedtinetar gegen das Rothder Pleura. 3) E. des Peritonäum etc. B. Roth- lauf angewendet habe, nachdem, abgesehen von lauf der Schleimhäute: 1) E. des Rachens, deutsehen Aersten, John Davie in seinen 1839 Pharynx und Larynx. 2) E. der Bronchien. 3) E. erschienenem Selections in Pathology and Surder verschiedenen Abtheilungen der Magen-, gery diese Tinctur namentlich auch gegen Roth-Darmschleimhaut. 4) E. der Genitalien und lauf gerühmt und ihre Anwendungsweise gelehrt Harnorgane. C. Rothlauf des Blut - und Lymph- hat. Die Waschungen und Fomentationen mit gofässystems \*): 1) E. der Lymphgefäse. 2) Aqua chlorata und mit einer schwachen Subli-E. der Venen. — Ob auch die Arterien au matsolution sind dem Vers. entgangen und dech einer diffusen Entzundung leiden konnen, be- verdienen diese Mittel unsere besendere Beachtung.

Dieses der wesentliche Inhalt eines mit sia alba dolons, der Hospitalbrand etc. Rothlauf-Abgesehen davon, dass Duncan's diffuse species seyen. - Neuheiton, durch welche Zellgewebsentzundung mit dem Erysipolas ger unsere Wissenschaft gewiss nicht gefördert wer-

# B. Specieller Theil.

# 1) Idiopathisches Rothlauf der Haut.

Patsett berichtet den Fall einer Frau, welche an stark verbreitetem Erysipelas litt, das theils glabrum, theils pustulosum, theils bullesum, theils migrans war, zum Beweis, dass die verschiedene Form beim Rothlauf etwas unwesentliches sei.

Dr. Roque erzählt den Fall eines Gesichtsrothlaufs bei einem 17 jährigen chlorotischen Mädchen, welchen wir seiner Merkwärdigkeit wegen im Auszug mittheilen müssen.

Dieses Müdchen wurde von Fieber mit Burst und Erbrechen befallen; am dritten Tage befand sich vom Oedem nur dadurch, dass sie nicht teigig, sondern fest war. Die Augen waren unter den unbeweglichen Augenlidern verborgen u. die gespannte Haut der Augenlider war glänzend, durchscheinend, als wenn das iu ihr enthaltene Serum durchleuchtete. Die Zunge schmuzig belogt, der Harn reichlich, der Unterleib seit 3 Tagen verstopft. Ricinusol, verdunnende Getränke. Am folgenden Tag hatte die Geschwulst die Wangen erreicht, und das Gesicht war nun ganz entstellt. Im Niveau der Wangen zeigte die Haut eine blasse Röthe und es hestanden \*) Gehört denn dieses nicht unter Aoder B. hier mit Serum gefüllte Bläschen von verschie-

dener Greec. Die Geschwelst war durch einen nungen aber durchaus sehlten. Die Epidemie schmalen resigen Rand begrenzt. Am 6. Tage im Hepital St. Louis war überhaupt sehr mild hatte sich die Geschwulst bis hinter die Ohren verbreitet; sie verlor nun an ihrer Spannung u. die Epidermis schuppte sich ab. Am 9. Tag Con-valescenz. Die Bleichsucht wurde nun durch die Valettschen Pillen gehoilt. Es liegt am Tage, heit des Bluts bedingt war.

#### 2) Wundrothlauf.

gie dieser Ksankheit zu geben, denn was er tica behandelt. sen afficirt seyen, und dass diese Affection eine letin nicht begreifen wie dieser Charakter der viel grösere Bedeutung habe als die Entzündung herrschenden Affection in Blandin's Klinik im der Haut"). Dieser Ansicht conferm schlägt er Hôtel Dieu, wo viele an Wundrothlauf leidende gleich beim Ausbruch der Krankheit folgende lagen, fehlen oder übersehen werden konnte. Behandlung ein: er sezt viele Blutegel auf die Dieser Professor hat sogar die Erfolge des anti-Lymphdousen an der Wurzel des verwundeten phlogistischen Verfahrens sehr gerühmt. Es Chiedes und läset die entzändeten Hautstellen wird nun ein Fall aus Blandin's Klinik angemit Fett (wesu er besonders Cerat empfiehlt) führt, wo das Wundrothlauf mit den deutlichbedeken. Durch dieses Verfahren ist es ihm sten biliösen Erscheinungen auftrat, und der öfter gelungen, die Krankheit, die sich bereits ausschliesend mit zahlreichen Blutegeln behan-Haut, Entzindung der Lymphgefäse geltend getadelt aber auch zugegeben, dass in manchen gemacht hatte und einen bösartigen Verlauf Fällen allgemeine oder örtliche Blutentieerungen drehte, geradezu zu unterdrüken.

Bie Casette des Hépitaux Nro. 73 p. 201 gen müssen. liefert einige klinische Notizen aus dem Hôpital St. Louis über das Wundrothlauf. Dieses Erysipelas herrschte im März 1845 in den chirurischen Sälen des Hôpital des cliniques bei gischen Miton des Roperat des cumiques son Francen wie bei Männern und um dieselbe Zeit Spinelli: Etiologia delle febbri intermittenti. Il fliatre Schenio, 1844. Debr. auch im Hôpital St. Louis, hier aber nur bei Minnern, während es die operirten Frauen verschente. Merkwürdig ist, dass bei diesen beiden Epidemien zwar allgemeine und gastrische Symptome sugegen waren, die biliösen Erschei-

und Professor Jobert reicht immer mit der Höl-

lensteinsalbe zur Heilung aus.

Mit diesen Angaben steht aber ein Bericht im Bulletin de Therapeutique méd. et chir. Mai dans diese Form des Erysipelas, bei welcher die in Widerspruch. Hier heisst es: Die Epide-Röthe fehlte, durch die chlorotische Beschaffen- mie des Rothlauss hat sehr um sich gegriffen mie des Rothlauss hat sehr um sich gegriffen und sich in den meisten Abtheilungen der Pariser Spitäler gezeigt. Sie erschien nicht blos in den chirurgischen Sälen bei den Verwundeten, sondern auch in den meisten medicinischen Blandin hielt einen klinischen Vortrag über Abtheilungen: im Höpital Beaujon wie in der das im den Parisor Spitälera so häufig epidemi- Charité, im Hôpital St. Louis wie im Hôtel-sirende Wunderysipelas. Er bemerkt, dass das- Diou. Das herrschende Erysipelas war an eiselbe im Hôtel Dieu viel seltener verkemme als nen biliösen Zustand gebunden und wurde in in den andern Spitülern, ist aber nicht in der der Regel, selbst in den ehirurgischen Sülen, Lage uns nahere Aufschlusse über die Acticlo- mit Erfolg durch Emetica und Emetico-cathar-Diese Behandlung schlugen ther den Einfluss der Gertlichkeit sagt, ist so Lisfranc in der Pitié und Jobert im Hôpital vag, dass die Wissenschaft keine Netiz davon St. Louis ein. In der Klinik des lezteren hatnehmen kann. Dagegen sind seine Ansichten ten die meisten an Erysipelas Leidendan freither den Sis und die Bohandlung dieser Krank- williges galliges Erbrechen und biliëse schleiheit zu beachten. Er macht nämlich darauf mige Durchfälle mit Fieber. Noch mehr, neben mimerkeam, dass bei dieser Krankheit nicht diesen Kranken lagen andere, welche in Folge bles eine Entzündung der Haut zugegen, son- des epidemischen Einflusses an den Symptemen dem dass auch die von der Wunde ausgehen- des galligen Fichers litten ohne Rothlauf zu den Lymphgefise und die nächsten Lymphdrä- haben. Unter diesen Umständen kann das Buldurch Ekel, Erbrechen, Frestanfälle, Röthe der delt wurde. Dieses Verfahren wird im Ganzen den ausleerenden Mitteln vorhergehen oder fel-

# IV. Typosen.

filiatre Sobezio, 1844. Debr.

G. Minsi: Sopra la Genesi delle febbri intermittenti, Specialmente di Roma e della sua Provincia australe. Roma 1845.

Daubrée: Observations sur le Minerai de fer, qui se forme journellement dans les Marais et dans les Lucs. Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XX. 1775.

Turrel: Sur les Temperatures absorvées dans huit eas de fièvres intermittentes. Journ. de Méd.

par Trousseau. Nybr.

Coudier: Remarques sur les fièvres marocageuses des pays tempérés. Journ. des Connaiss. méd. chir. Octbr.

<sup>\*)</sup> Andere Aerzte konnten bei dem epidami-sehen Wundrothlauf weder eine Affection der Lymphdrüsen noch eine Entzündung der Lymphgoffise wabrnehmen. Cf. Gaz. des Hôp. Nr. 78, Bullet. de Thomp.: Mal.

Bearbeitet nach dem russischen Manuscript des Dr. von Magaziner von Dr. Heine. Med. Ztg. Russlands Nro. 31.

Giehrl: Einige Beobachtungen über Wechselfieber.

P. Peretti im Journ. de Chimie med etc.

Boudin: Emploi therapeutique des préparations arsenicales. Journ. de Méd. par Trousseau. Septbr. L. Puppi: Dell' Achilleina nelle Intermittenti. Annali universali. März.

Muclagan: Ueber die heilkräftigen Wirkungen des Bebeerins. Edinb. med. and surg. Journ. April. Brunetta: Fett gegen Wechselfieber. Memoriale della Medicina contemporanea. Maerz u. April.

Petsold: Ueber Erkenntniss, Behandlung und Verlauf der Wechselfieber ganz kleiner Kinder. Journ. für Kinderkrankh. Bd. V. Hft. 8.

niciose di Vasta. Il filiatre Sebezio. Febr.

Müller in der Preuss. Vereinsztg.

Murce: Observations de fièvres intermittentes compliqués de l'neumonies et de congestions pneumoniques. Journ. de la Soc. de la Loire infer. Livraison 99.

v. Gutceil : Acute Unterhautknoten. Med. Ztg.

Russlands Nro. 19.

W. Balling: Ueber die Behandlung der entzündlichen Affectionen in den miasmatischen oder sumpfigen Gegenden. American. Journ. of med. Sc. 1814. Juli.

Neckher: Mania intermittens quartana. Preuss.

Vereinsztg. Nro. 32. e. Gutceit: in der Med. Ztg. Russlands 1814.

Morand: Fièvre intermittente larvée et la Clini-

que de Montpellier. Nr. 7. Michel: Fièvre perniciense cystique. Gaz. des Hop.

Nro. 55.

Hauff: Ueber die Wirksamkeit des gerbstoffsauren Chinins bei typischen Neuralgien. Oesterlen's Jahrb. Januar.

Perrie: Merkwürdiger Fall partieller intermittirender Contractur. Journ. de Méd. Mars.

Freschi: Beobachtung einer intermittirenden He-miplegie. Giornale delle Sc. med. della Soc. nöthig. med. chir. di Torino.

Jahrb. 1844. Debr.

# A. Allgemeiner Theil.

# 1) Actiologie der Typosen.

gebildet werden. Die einfache Wirkung der cher durchaus nicht identificirt werden durse? Sonnenstrahlen erzeugt auf der Haut ein Erythem; wenn aber die Haut mit Schweis be- mie der Wissenschaften das Eisenerz, welches

Ueber das Leiden der Milz bei Wechselfiebern. dekt ist, dann wirken die Schweiströpfchen wie Linsen oder Brenngläser, sie concentriren und zersezen das Licht, und die Wärme deselben zersezt die perspirirte Flüssigkeit und bringt eine andere Zusammensezung zu Stande, welche Neue med. chir. Ztg. Nro. 40.

Bretonneau: Ueber die Heilung des intermittirenden Fiebers. Journ. de Méd. Mrz.

eine andere Zusammensezung zu Stande, welche
nachtheilig auf die Haut, auf die Nerven und
auf die Circulation wirkt. Die Haut erkrankt durch die chemische Wirkung der neu erzeugten reizenden Flüssigkeit u. das Blut colliquirt etc.-Wir hoffen, dass die Leser an dieser Probe genug haben und uns die vollständige Mittheilung dieser neuesten Theorie erlassen.

Ueber die Genesis der Typosen, resp. über die zeugenden Ursachen derselben hat Minsi ein ganzes Buch geschrieben. Daselbe zerfällt wesentlich in zwei Theile; im ersten beweist er. dass das sogenannte Sumpf-Miasma ein Unding Giaciato Barbarotta: Sulle febbri intermittenti per- sei, und da wir solches schon länger als 10 Jahro selber behaupten, müssen wir natürlich damit einverstanden sein, wenn wir auch vorausschen, dass der heilige Glaube an das Sumpfmiasma allen widersprechenden Thatsachen zum Troz noch lange bei einem grosen Theil der Aerste feststehen wird. Glauben kann man alle möglichen Albernheiten, wissen aber kann man nur

das Wahre.

Im zweiten Theile stellt Minsi seine eigene Theorie auf, welche folgendermassen lautet. Es gibt einen specifischen Zustand der Sumpfluft, der nicht als eigenes Wesen betrachtet werden kann, sondern in einer Modifikation der gewöhnlichen Elemente der Luft besteht (eine nähere Bestimmung dieser specifischen Beschaffenheit der Sumpflust hat der Verf. wohlweislich unterlassen). Diese Luft-Modifikation erzengt nicht an sich die Typosen, sondern veranlast nur eine entsprechende Krankheits-Disposition, und zum Ausbruch der Krankheit ist noch die Einwirkung einer Verkühlung durch Temperatur-Wechsel und namentlich durch feuchte Kälte

Gegen diese Behauptung müssen wir be-Plaseller: Fälle von Intermittens larvata. Oestr. merken, 1) dass Typosen gar häufig ausbrechen, ohne dass der Kranke sich der geringsten Verkühlung ausgesezt hätte; 2) dass der Verf. ganz in denselben Fehler verfällt, welchen er den so sehr getadelten Infectionisten zum Vorwurf macht: Er spricht von einer Sumpflust als nothwendiger Bedingung der Typosen, nachdem er früher darauf aufmerksam gemacht, dass Typosen in Ge-Die vielen Theorien über die Aetiologie der genden heimisch sind, wo sich keine Spur von Typosen sind durch Spinelli um eine vermehrt Sümpfen findet. Muss man solchen Thatsachen worden, welche durch Originalität alles über- gegenüber nicht nothwendigerweise zu der Uebertrifft, was bisher in dieser Frage geleistet wor- zeugung kommen, dass das Agens, welches die den ist. Er unterscheidet ein organisches Miasma Typosen erzeugt, zwar aus Sümpsen hervorgeund den gasförmigen Träger deselben. Das hen, aber auch unter andern Umständen entorganische Miasma läst er in folgender Weise stehen könne, sohin mit der Sumpflust als sol-

Daubrée besprach vor der Pariser Acade-

unter dem Namen Sumpforz, Wiesonerz, Rasen-Risenstein bekannt ist, und welches sich noch täglich in den niedern und sumpfigen Gegenden von Europa in langsam laufenden Flüssen, in Teichen und Sumpsen bildet und theils im Wasser suspendirt ist, theils im sandigen Boden zerstreut vorkommt und zwar im leztern Falle immer in sehr geringer Tiefe unter der Oberfiche des Bodens. Es kommt namentlich ver is der niedern Lausiz, in Schlesien, Polen, Pommern, auf den Ebenen von Mecklenburg, im Banat, in manchen Gegenden am Rhein, so in Helland, ferner in Dänemark, im rassischen Reich, in Lievland, Curland, Finnland, in sehr vielen Scen von Schweden und Norwegen, in den Savanen im Nordon von Amerika, in Conecticut, in dem Sand von Kordofan, und bildet suweilen sogar bauwärdige Lager.

Diese Eisenlager bilden sich nach dem Verf. dedurch, dass das Peroxyd des Eisens aus eisenhaltigem Sand, Thon oder sonstigem Gestein unter der Einwirkung von faulen Wurzeln (laut Kindler) sichsuffist, unter dem Einfluss von Kohlenund Quelisäure in kohlensaures Eisenoxydul verwandelt wird, welches im Wasser löslich von diesem fortgeführt und endlich von trägen oder stehenden Wässern wieder als Peroxyd abgesent

wird etc. etc.

Wir erwähnen dieser Ferschungen nur deswegen, weil sie bei der Actiologie der Typosen die Typosen heimisch sind, Andet man Eisen im entgegen die höchste Temperatur nicht im Hize-Boden: sei es auf gewissen eisenreichen Sand- sondern im Froststadium verkomme; aber was fächen in Nordteutschland, sei es in der Nähe beweisen diese Beobachtungen? nichts als dass von Sümpfen und sogenannten Akwässern, sei die Achselhöhle im Froststadium wärmer war es an den Ufern träger Flüsse oder sei es auf als im Hizestadium. Wie nun, wenn im Frostden Gauts in Ostindien. Ob nun dieses Eisen stadium in Folge der Contraction der Capillarian sich, oder das bei seiner Bildung und Zer- tät die gröseren Gefässtämme mit Blut überserung thätige Agens bei der Genese der Ty- füllt und deshalb wärmer wären? Es ist wirklich nichts.

#### 2) Symptomatologic und pathologische Anatomic.

Turrel hat in 8 Fällen\*) von Wechselfieber die Temperatur in den verschiedenen Stadien mittelst zweier ganz guter Thermometer mit gröster Sorgfalt gemessen und folgendes gefunden. Das Thermometer wurde stets in die Ach- dem Knie ansulegen. selhähle gehalten.

#### Johrenb. f. Med, IV. 1845.

#### Perniciöses Fieber.

401/10 - 116 Froststadium Temper. 420 Hizestadium -Der Kranke starb in diesem Stadium.

#### II. Tertiansteber.

Schauderst	adium	Temper.	<b>38</b> 0
Frost	·•		<b>40</b> °
Hize	-	-	893/10
Schweis	-	-	393/10
Apyrexie		-	87° `

# III. Quotidianfieber.

Fnoststadio	2 102	Temper.	413/40,	Pals	192
Hize	-	-	401/20	-	98
Schweis	-	•	381/20	-	70
Apyrexie		-	<b>37</b> 1/20	-	70

#### VII. Tertiansleber.

Froatstad		Temper.	
Hize	_	•	41
Schweis	•	•	401/2

# VIII. Tertiansteber.

Froststad	ium	Temper.	411/2	Puls	106
Hize	•	•	411/2	-	130
Schweis	-	-	401/2	-	120
Apyrexie		-	371/2	-	64

Aus diesen Beebachtungen folgert nun der sere Beachtung verdienen; denn überall wo Verfasser, dass der Behauptung von Gavarret poson bethetligt sei, darüber wissen wir frei- lich auffallend, dass Turret durch die auffallenden Ergebnisse seiner Beobachtungen nicht auf den Gedanken geleitet wurde, Gegenversuche anzustellen und die Temperatur auch in den Händen, in der Mundhöhle etc. zu messen. Er hätte dann gewiss andere Resultate erhalten. Wer sich aber überzeugen will, welchen Rinfluss die quantitative Blutvermehrung in einem Organ hat, der stake sein Bein in einen Junod'schen Stiefel, pumpe die Luft aus und messe dann die Temperatur des Beins. Wer aber keinen solchen Apparat hat, braucht zum Behuf sines solchen Versuchs nur eine Ligatur ober

Coudier weist die übrigens längst bekannte and anerhanate Thateache nach, dass micht blos in heissen sondern auch in gemäsigten Klimaten die Sumpfieber mit dem anhaltenden Typus auftreten konnen, und swar auf deppelte Art, indem entweder der intermittirende Typus in den anhultenden übergeht, oder der anhaltende Typus

<sup>\*)</sup> Da im 4ten Fall das Froststadium nicht beobachtet wurde, und im Sten und Sten Fall der Fiederanfall mit Hize begann, so lassen wir diese drei Fälle weg.

nen Wechselfieber veranlassen.

Man hob als Ursache dieser enormen Milzver- und da zugleich etwas weicher erschien. gröserung mit Recht den im Froststadium er-

folgten Tod hervor.

Dr. von Magaziner erklärt die Anschwelmit dem während des Froststadiums aus der Ca- schlechten Bieres einen Gestricismus zugezogen, fügt er bei: Es ist allbekannt, dass nach hof- kältung ausgesezt, worauf er von Diarrhöe und tigen Bewegungen und schnellem Laufen die einem Wechselfieberanfalle ergriffen wurde. Am Milz anschwillt, mit Blut sich anfüllt und selbst fieberfreien Tage erhielt er wegen stark belegter wird, und die rechte Herzkammer rasch über- gleich aber ein starker Collapsus, der Kranke füllt. Der Blutlauf geräth ins Stoken, es ent- fühlte kein Schütteln, sondern eine Erstarrung stehen retrograde Wallungen, das Gefässystem der Hände und Füsse, die eiskalt sich anfühlwird ausgedehnt und die Milz, gleichsam das ten, das Gesicht war eingefallen und entstellt, Blutreservoir, vermöge ihres nachgiebigen schwa- die Lippen blau, der Puls kaum zu fühlen, so

#### 3) Prognose.

Zur Prognose der Wechselfieber hat Dr. gen trat der Tod ein.

Giehr folgendes mitgetheilt:

wenn es eine Frau befällt, die entweder schon und gehen dann auf den vorzeitigen Gebrauch vorher an einem länger andauernden Mutter- des Chinins in anhaltende Fieber über. Einer blutflusse gelitten, oder wo lexterer sich zu solchen Complication sind alle Wechselfieber mit einem bereits länger bestehenden Wechselseber vorsezendem Typus verdächtig. In Fällen der hinzugesellt. In einem solchen Falle tritt, wenn Art sind Schröpfköpfe auf die Wirbelsäule, Senfdas Wochselfieber nicht schnell gehoben wird, teige auf die Magengegend, inerlich Mucilagider Tod unter Gehirnzufällen während eines nosa und kleine Dosen von Acet. Morphii dem Fisherparoxyamus. ein. Einen Fall der Art hatte Chinin vorherzuschiken. Besonders warne er in

gleich im Beginn der Krankheit zugegen ist, er vor einigen Jahren zu beobachten Gelegenwährend die antitypischen Mittel hier wie dort heit, wo er zu einer Frau gerufen ward, die ihre Heilkrast bewähren. Coudier nimmt mit er soporos, mit geröthetem Gesichte, ohne Be-Boudin an, dass die Sumpsheber dann den an- sinnung, mit kleinem schwachem Pulse im Bette haltenden Typus gewinnen, wenn Regen und liegend fand. Sie war Tages vorher scheinbar hohe Temperatur-Grade eine stärkere Ausdün- noch ganz wohl gewesen, und hatte ihre häusstung des Sumpfmiasma verursachen. Diese An-lichen Arbeiten verrichtet; aber schon länger sicht sezt ein ponderables Miasma voraus, wel- litt sie, wie er später erfuhr, am Mutterblutches wir uns nachzuweisen bitten. Ueberdies ausse, zu walchem sich später eine Feb. intermaist es eine in Rom anerkannte Thatsache, dass tertiana gesellte. Sie war nach Erzählung der starke Regen und grose Trokenheit die Wech- Ihrigen am Morgen, als dem Fiebertage, plozselfieber verscheuchen, während nahende Unge- lich aus dem Bette aufgestanden, sprach unzwwitter zu jeder Jahrszeit dort bei vielen Perso- sammenhängend, und agirte mit den Händen, als ob sie eine bestimmte häusliche Arbeit ven-In der Sizung der Section der Medicin der richten wollte, dann sezte sie sich auf die Ofen-Societé académique zu Nantes vom 15ten Februar bank, von welcher sie bewustlos zu Boden stürzte. 1845 kam ein von *Marcé* beobachteter Fall zur Oertliche Blutentziehungen und ableitende Mittel Sprache, wo ein im zweiten Wechselfieber-Anfall wurden vergebens angewendet, gegen Abend und swar im Froststadium gestorbener Kranke trav der Tod ein. Vielleicht wären Moschus bei der Section eine enorm vergröserte Milz und andere Reizmittel hier eher an ihrem Plaze zeigte. Der Kranke hatte an chronischer Pneu- gewesen. Die Section erwies im Gehirne nichts monie gelitten und seine Milz war vor Ausbruch anderes nach, als eine stellenweise punctirte des Wechselfiebers durchaus nicht vergrösert. Röthe der Rindensubstanz des Gehirns, die hie

Bei alten, schwächlichen, dyskrasischen Individuen tritt bisweilen im Froststadium des Wechselfiebers der Tod in Folge einer Lähmung lung der Milz bei Wechselfiebern genau so, wie des Bauchnervengeflechtes ein. Ein schwächlisie Eisenmann vor einigen Jahren in Haeser's cher Mann in den 60 ger Jahren, der häufig an Archiv erklärt hat, nämlich durch Ueberfüllung Gichtanfällen litt, hatte sich durch den Genuss pillarität zurükgedrängten Blut. Als Erläuterung und sich am folgenden Tage noch einer Verschmerzt. Dies geschieht dadurch, dass nach Zunge ein schwaches Brechmittel, wovon er nur solchen Ursachen die grose Blutmasse aus dem 1 Esslöffel voll nahm. Am folgenden Tage trat Haargefässystem in die Venen zurükgedrängt um die bestimmte Stunde Fieberfrost ein, zuchen Gefüges mit Blut überfüllt und erweitert. dass man einen Cholerakranken vor sich zu ha-(Referent muss gestehen, dass ihm dieser Vorgeng nicht einleuchten will.)

ben glaubte. Moschus, abwechselnd mit kleinen Dosen Laudanum und Campher, brachten keine Reactionen hervor, Sensteige blieben ohne Wirkung, Nachmittags war kein Puls mehr zu fühlen, das Bewustsein ungestört, am andern Mor-

Wechselfieber sind bisweilen mit einer be-Gefährlich kann ein Wechselfieber werden, deutenden Gastro-Intestinalirritation verbunden len segar nech besser als dieses wirkend fand.

#### 4) Behandlung.

heberheilende Kraft, wenn sie getheilt wird, net wurde. gerade wie eine Dosis Wein seine berauschende hen und hebt alle erlangten Vortheile auf.

er in diesem Harn nicht wiederfinden.

der Erfolg war so günstig, dass er nicht ein Zeit der China getrozt haben. einziges Mal rum Chinin greifen musste. Er hat in fünf aufeinander folgenden Jahren ge- mit demselben Erfolg gegen remittirende und funden, dass er seine mittlere Dosis des År- selbst gegen anhaltende Sumpflieber angewenseniks im Sommer steigern musste, und er glaubt, dass Nichtbeachtung zeitlicher und räumlicher Verhältnisse Schuld haben möge, wenn

selthen Fällen vor dem Gebrauche der Tct. Chi- Algier, Syrien, Italien, Corsika, vom Delta der acidinae, die er im einfachen Wechselfieber fast Rhone, von Strassburg etc. gekommen waren, e sicher als das schwefelsaure Chinin, biswei- und seine Versuche sind von hunderten von Civil- und Militärärsten in Amerika, in Afrika, in Italien, auf Corsika, an vielen Orten von Frankreich wiederholt worden, so dass nun die Heilkraft und Unschädlichkeit des vorsichtig an-Bretonneau hat in seiner langen gewandten Arseniks durch zahllose Aerate an Prais über die Heilkraft des Chinins gegen Ty- zahllosen Orten und bei zahllosen Kranken auser posen solgende Hauptresultate gewonnen: 1) Eine Zweisel gesent ist. Die Dauer der Behandlung Art mehr oder minder lästiger Trunkenheit mit Arsenik ist kürzer als die mit Chinin, und (Iwesse febrifuge), die zur Heilung nöthig ist, die Rükfülle sind unendlich seltener. Freilich durch eine einzige, hinreichend grose Gabe kommt bei diesem günstigen Erfolg auch in Rech-Chinin sulphur. erzeugt und wenigstens zwei mung, dass durchaus keine Aderlässe gemacht, Tage nach einander wiederholt, unterdrükt das die Behandlung nicht durch ein Brechmittel eineinfache intermittirende Fieber auf 8 Tage. geleitet, dagegen so schnell als möglich eine 2) Jede hinreichende Gabe Chinin verliert ihre nahrhafte Diät mit Wein und Fleisch angeord-

Das Präparat, welche der Verfasser allem Kraft durch Theilung einbüst. 3) Jede Reci- andern vorzieht, ist die arsenige Saure, die er dive nothigt, an den Anfangspunct zurüksuge- in destillirtem Wasser gelöst, ohne allen andern Zusaz gibt. Seine Vorschrift ist: R. Acidi P. Peretti in Rom hat den Harn von Wech- arsenicosi centigrammes V. (gran 1), Aquae deselfieberkranken, die mit China behandelt wur- still. Grammes 1000 (36 Unzen). Hundert Gramden, untersucht, und in demselben weder Harn- mes dieser Solution enthalten ein Centigramme ") stoff noch Harnsäure, dagegen ein Salz gefun- oder 1/5 Gran arseniger Säure. Durch eine so den, welche sich dem Cyanat des Ammoniums grose Menge Wasser verdannt übt das Mittel nihert. Die wirksamen Stoffe der China konnte nicht die geringste Reizung auf die Magen, und Darmschleimhaut. Er gab sehr selten mehr Arsenik. Boudin, der bekannte Lebredner als 160 Gramme der ebigen Solution, oder 1/5 des Arsoniks hat der Academie eine grösere Ar- Gran Arsonik, auf einmal; diese Quantität ist beit vorgelegt, aus welcher wir die wesentlichen seine mittlere Dosis geworden. Wenn ein Fie-Saze herausheben. Er hat seit 1840 bereits ber bereits dem Chinin getrezt hatte oder der 2,947 Kranke von jedem Alter, die an intermit- Ort seiner Entstehung oder seine lange Dauer tirenden oder remittirenden Fiebern litten, mit daselbe als rebellisch erkennen liesen, dann arconiger Saure behandelt, ohne dass er je den gab er 2--- 3 Dosen an einem Tage in weniggeringsten Zufall bestachtet hätte, der diesem stens zweistundigen Zwischenzeiten, und die Mittel zugeschrieben werden könnte. Unter lexte Dosis gab er 3 — 4 Stunden vor dem dieser grosen Zahl von Fieberkranken befanden drehenden Anfall. Et gab früher den Arsenik sich mehr als 2000 Personen, welche zuvor ein- in mittlerer Dosis nur zu einem halben bis ganbis zehnmal mit Chinin behandelt worden und zen Milligramme (0,01 bis 0,02 eines Grans). rühfällig geworden waren. Ohngefähr 500 Kranke Diese Desis wurde von mehreren Praktikern mit sind erst dann mit Arsenik behandelt worden, Erfolg angewendet; er hat sich aber seit seiner nachdem zuvor mehrere Tage lang mehr oder Versesung nach Verseilles überzeugt, dass eine minder starke Gaben von Chinin erfolgles ange- mittlere Desis von einem Centigrame oder 1/g wendet worden waren. Die Krankon wurden Gran Arsonik vorzuziehen ist, wonn er auch zunicht für diese Behandlung ausgewählt, sondern gestehen muss, dass oft eine viel kleinere Gabe alle ohne Unterschied derselben unterworfen, und hinreicht, um Fieber zu beseitigen, welche lange

Er hat in zahlreichen Fällen dieses Mittel

<sup>°)</sup> Darin liegt ein Irrthum, denu wenn die der Arsenik manchen Aerzten den Dienst versagt habe. Seine Versuche wurden 5 Jahre hinter einander in den verschiedensten Gegenden von Frankreich und an Franken gemacht, die vom Senegal, von in der obigen Formel veraussezt.

dot und folgert daraus, dass es mehr ein anti- Verf. eine Reike von Fällen, aus seiner und fordern, viel zu stark).

litt keine Veränderung; nach dem Mittagessen veranlassten Weichheit des Pulses und Un- nigtem Fett einreiben läst. Brunetta

palendinosum als ein antiperiodicum sei. Endlich anderer Aerste Praxis, zur Bestätigung des beist der Arsonik nüzlich auch in andern als deutenden antiperiodischen und allgemein teni-Sumpfileborn von verschiedenem Typus, in ge- schen Wirkungen dieses Mittels, welches Dr. wissen chronischen Hautkrankhetten etc., aber Boudis in dem Bebeeru- oder Greenhartbaum dann muss seine Anwendung eine andere sein: in britisch Guiana entdekte. Nach Hooker, man beginnt mit dem Maximum von 100 Gram- Lindley, Schomburgh gehört dieser Baum zur mes obiger Solution und kann um 100 Gram- natürlichen Ordnung der Laurateae, und ist mes auf den Tag steigen, darf aber nur sehr eine Spezies des genus Nectandra zur Ehre des kleine Desen auf einmal reichen. (Diese Desen Erfinders N. Rediei (Hookers Lend. Journ. of sind für chronische Krankheiten, welche eine Betany, 1844, Dez.). Die Bereitung das Belänger fortgesezte Anwendung der Heilmittel beerinsulphats ist durch Macferlane und Brown in Edinburgh sehr vervollkommet worden; das Achillein. Die Bauern in der Umgegend Salz bleibt nur etwas basisch und erfordert wie von Bollune wenden seit undenklichen Zei- das Chininsulphat, um sich vollkommen aufzuten gegen ihre Sumpffieber ein concentrir- lösen, einige Tropfen Schwofelsäure. Beboerin tes Decect der Achillea milleselium mit Erfelg ist um die Hälfte wohlfeiler als Chinin. Verf. an. Dann nahm der Chemiker Zanoni Ver- theilt uns 40 neue Fälle von remittirenden und inanlassung, diese Pflanze zu untersuchen und termittirenden Fiebern, Neuralgien und andern fand in derselben ein neues Prinzip, welches er Krankheiten, die von mehreren Aerzten in ver-Achillein nammte, obgleich es kein Alkali ist. schiedenen Gegenden behandelt wurden, aus-Um es su erhalten, wird ein concentrirtes De- führlich mit, wodurch die herrlichen Wirkungen cect des Millefolium bereitet, die darin enthal- dieses Mittels als Antiperiodicum, in geringetene freie Säure wird mit Kalkhydrat neutrali- rem Grade als Tenicum aufs bestimmteste ersirt und der Farbstoff mit thierischer Kohle ge- härtet sind. Das Mittel ist mach Verf. ein Subfällt. Darauf wird filtrirt und die Masse mit stistut für das theure Chinin, dem es in selmer kochendem wasserfreien Weingeist ausgezogen, antiperiodischen Wirkung nicht nur nicht nachder Auszug nach Zusaz von etwas Wasser im steht, ja sich häufig wirksem erweist, wo Chi-Marienbade zur Trokne abgedampft, der Rük- nin ohne Erfelg angewendet wurde. Auserdem stand ist dann das Achillein, eine extractartige geht aus den mitgetheilten Beobachtungen her-Masse, von bräunlich gelber Farbe, von ange- vor, dass das Bebeerin seine Heilwirkung entnehmem Geschmak, ohne unangenehmen Nach- faltet, ehne jone nachtheilige Aufregung der geschmak, einem eigenthümlichen Geruch; aus Circulation und des Nervensystems zu erzeugen, der Luft Wasser anziekend, in kochendem Wein- die beim Gebrauch des Chinin so häufig ist; geist ganz löslich, unlöslich in Schwefeläther, daker das Bebeerin in manchen Fällen, we eine löslich in Wasser. Puppi hat mit diesem Mit- reizende Wirkung schädlich wäre, wie s. B. im tel Versuche angestellt und zwar zuerst phy- Fällen von Phthisis mit atenischer Dyspepsie etc. siologische Versucke an sich selbst. Sochs Gran sich auzlich erweist. Man gibt das Mittel in des Mérgens genommen bewirkten 2 Stunden denselben Dosen, wie das Chinin, nach Verf. später ein Gefühl von Frost, von Schwere und am besten in Pillen mit Conserva Res. auch in Oppression in der Präcordisigend; der Puls er- flüssiger Form, mit einigen Tropfen Acid. Sulph.

Fett. Bei der siebenten Versammlung der folgte ein heftiger Schmerz in der Präcordial- italischen Gelehrten zu Padua hatte Dr. Cristogegend, welcher 2 Tage dauertc. Die Solution forie eine Denkschrift über ein neues Heilhatte diese schlimme Wirkung nicht: 24 Gran mittel der Wechselseber vorgelesen; dieses be-Achillein in Solution genommen hoben blos die steht darin, dass man die ganze Körpereber-Kräfte der Muskeln und des Magens; 24 Gran fläche der Kranken alle 3 Stunden mit gereiregelmässigkeit in der Systole; 90 Gran be- dieses Mittel theils wegen seiner Wohlfeitheit, wirkten dieselben Erscheinungen und ein Gefühl theils wegen seiner leichten Anwendbarkeit bei von Schwere im Magen. Puppi versuchte nun solchen Kranken, namentlich bei Kindern, die das Achillein gegen Wechselfieber in der Dosis keine Arznei nehmen wollen, für sehr beach-von 25 Centigrammes bis zu einer Gramme in tenswerth und stellte weitere Versuche mit dem-Solution: es heilte nicht blos solche Krank- selben an; diese fielen gunstig aus, und er theilt heiten, sondern schien auch die durch Chinin nun 12 Fälle mit, wo 3 bis 8 Fetteinreibungen erzwekte Heilung zu befestigen. Jedenfalls müs- zur dauerhaften Heilung dieser Krankheit hinsen wir noch andere Beobachtungen abwarten, reichten. Er gab zwar mehreren dieser Kranken che wir über den Werth dieses Mittels ein Ur- vor der Anwendung der Fetteinreibungen ein theil fällen können. Abführmittel, allein dieses hatte durchaus kei-Bebeerin. Im Jahre 1843 veröffentlichte nen Einfluss auf die Anfalle. Es mögte nun

fredlich vorkemmen, dam gegen hestigere Fille sein, und nimmt begierig ein dargereichtes kühdieses Mittel allem nicht ausreicht, allein dann lendes Getrank. Der Arst begnügt sich den leistet es wahrscheinlich als Adjuvane beim gleich- weitern Verlauf abzuwarten. Das Kind befindet

#### 5) Weckselfleber gans kleiner Kinder.

Wechselfieber ganz kleiner Kinder hat Petzold meistens gleich anfangs mit groser Hine, befolgendes vorgetragen:

- selten so vollständig wie bei Erwachsenen. Man endigt mit einem ruhigen Schlafe; die folgenbemorkt an Kindern fortwährend ein verdriess- den Intermissionen werden immer undeuflicher liches, mürrisches Wesen, ein bleiches kränk- und kürzer, das Kind bleibt fortwährend bleich, liches Aussehen, unruhigen Schlaf, Mangel an mürrisch, anämisch, und bietet das Bild des Esslust, belegte Zunge, Unregelmäsigkeit der Mesenterialfiebers dar, in das es bei längerer Barraverrichtung. Frost macht sich nicht so Dauer auch verfällt. Bisweilen tritt gleich bei bemerkbar wie im spätern Alter; daselbe gilt den ersten Anfällen tödliche Meningitis auf, oder von der Hize, und wonn sie auch sehr deutlich die Krankheit beginnt choleraähnlich. verhanden ist, so erscheint sie doch weniger charakteristisch, weil die Kinder in der Zwi- termittens schon beim dritten Anfalle in eine schenzeit der unvollkemmenem Intermission fast Febris continua sich umzuwandeln, die bald beständig kränkeln; der Schweis tritt nicht auf einen typhösen Charakter annimmt und einen cimenal so kraftig und so allgemein ein, wie bei todlichen Collapsus herbeiführt; mit Convulsio-Erwachsenen. Die Periodicität ist wegen der nen und plözlichem Tode in Folge von Enceschon erwähnten unvollständigen Intermission phalitis oder Meningo-Encephalitis und serösem und wegen der den Anfall begleitenden Neben- Erguss in die Hirnhöhlen. erscheinungen weniger auffallend, so dass der Arzt an etwas ganz anderes als an ein Wech- schnell wie möglich durch Chinin unterdrükt selficher zu denken verleitet wird.
- Monaten, 1 Mal bei einem 10 Monate alten von Collapsus erregende Mittel, sehr hestige Conchenso oft zwischen 11/2 - 8 Jahren, und zwar oder Eis. Blutentziehungen verwirft Vers. we-Das bisher gesunde und muntere Kind wird in folgender Formel an: Rp.: Mellis despuplönlich ohne alle Veranlassung sehr unruhig, mat.  $3j\beta$ , Chinini sulphurici gr. XV, Mixt. bleich, die Augen sinken tief ein, die Gesichts- sulphuric. acid. 3j. M. exacte. D. S. Umzüge verändern sich eigenthümlich, Hände und gerührt stündlich oder zweistündlich 1 Theeten, zähen Schweisen, der Puls ist nicht fühl- Gewöhnlich bleibt schon der nächste Anfall aus, tiofen, gestinden Schlaf, während allmählig über Gebrauche von 30 Gran Chinin in Genesung enden ganten Körper ein dustender Schweis sich dete, die übrigen zwei, mit Convulsionen beverbreitet. Nach einer oder mehreren Stun- ginnend, schon nach dem ersten Gaben des Chiden erwacht das Kind mit vollem Bownsst- ninhonigs vertrieben wurden. ---

zeitigen Gebrauch entsprechender inerer Mittel sich wohl besser, aber es bleibt verdriesslich, gute Dienste. hat eine belegte Zunge, etwas erweiterte Pupillen, aufgetriebenen Bauch, gräbt mit dem Finger in der Nase. Es werden Wurm- und gelinde Abführungsmittel angewendet. Aber am Ueber die Diagnose und Behandlung der 2. oder 3. Tage erscheint wieder heftiges Fieber, schleunigtem Athem, erweiterter Pupille, wozu 1) Brackeinungen. Die Intermission ist sich Convulsionen gesellen; auch dieser Anfall

3) Prognose. Bei Greisen pflegt die In-

4) Behandlung. Die Krankheit muss so werden, denn je mehr Anfälle verausgegangen 2) Vorkommen und Verlauf. Verf. beeb sind, desto schwieriger ist die Heilung. Nur zehtete die Krankheit 2 Mal bei 2 monationen ganz besondere Complicationen erfordern eine Säuglingen, 2 Mal bei Kindern zwischen 6—9 besondere Behandlung, z. B. ein hoher Grad Kinde, 3 Mal zwischen 1-11/2 Jahren, und gestion nach dem Kopfe - kalte Umschläge immer nur dann, wenn das Wechselfieber unter gen ihrer schwächenden und Reactivität vermin-den Erwachsehen in der Gegend häufig vorkam. dernden Wirkung. Das Chinin aber wendet er Fise werden eiskalt, krampfartig zusammenge- löffel voll zu geben. Damit wird begonnen, so-zogen, das Kind wimmert ängstlich, wird steif, wie das Kind von dem zweiten Anfalle sich er-Gesicht und Gliedmassen bedeken sich mit kal- holt, und auch während der Nacht fortgesext. bar. — Man reibt das Kind gewöhnlich, bedekt und das Kind wird gesund, munter und fröhlich; es mit warmen Kissen, flösst warmen Thee ein. das Mittel muss aber noch etwa zwei Tage hin-Nach 5-10 Minuten lassen diese Erscheinun- durch gebraucht werden. Wird die Intermittens gen nach, es tritt wieder erhöhte Hautwärme continuirlich, remittirend oder typhös, so findet ein, die Stirn wird heiss, die Schläsenarterien das Chinin keine Anwendung mehr. Als Belege und Fentanellen pulsiren heftig, die Pupillen für das Gesagte führt Verf. 3 Fälle an, worunsind erweitert, die Augen stier, das Kind bohrt ter eine Febris intermittens quetidiana, mit Erbewustles mit dem Kopf in das Kissen, schliest brechen beginnend und mit vierstündiger Antidie Augen, und versinkt bald darauf in einen cipation nach dem 4. Anfalle, und nach dem

# B) Specieller Theil.

#### a) Vasculöse Typosen.

#### 1) Perniciöse Wechselfleber.

Perniciosa nervosa primaria folgende Fieberart.

dichten Wolke, oder limpid, oder fett und stin- der Gallenorgane. kend; der Puls immer frequent, aber bald gros bald klein. Die Geistesthätigkeiten sind unterdrükt, der Kranke versteht schwer, anwortet gen unterbrochen. Obwohl die erste Woche tensten Formen von Typosis. noch nicht abgelaufen ist, so ist die Krankheit schon auffallend heftig. Die Erscheinungen steigern sich aber noch, wenn die Krankheit nicht Das Bewusstsein erlischt beinahe ganz, die Zunge folgende Säze zusammenfast. zittert beim Hervorstreken, dabei Brechen und vor dem 7. Tag.

terung, und während seines Verlaufs erscheinen verschwindend, so verschlimmert sie sich mit

oft allgemeine oder örtliche Schweise ohne Verminderung des Fiebers; die Perniciosa nervosa dagegen beginnt mit einer Kälte der Beine, während das Gesicht erdfahl aussieht, darauf entwikelt es sich mit starker Hize und läst am Abend oder in der Mitte der Nacht unter mehr Barbarotta beschreibt unter dem Namen oder weniger copiësen Schweisen etwas nach zur Erleichterung des Kranken, sohin zu der-Nach dem Vortritt von Mattigkeit, Appetit- selben Zeit, in welcher das typhoide Fieber seilosigkeit, bitterem Geschmak, Verstopfung oder nen Höhenpunkt erreicht. Endlich bringen die Durchfall, Verstimmung des Gemüths, Schwindel Antiphlogistica gar keinen Nuzen, wehl aber beginnt das Fieber mit Frost, geht dann in Hize die Antiperiodica; der Kranke wird durch schweund Schweis über, ohne dass am andern Tage felsaures Chinin geheilt, wenn daselbe vor dem eine Remission eintritt; dagegen erfolgt deutlich dritten oder vierten Anfall angewendet wird. ein neuer Anfall, auf welchen auch keine Re- Wenn man den Kranken zeitig in Behandlung mission folgt. Bei dem dritten Anfall (Suben- bekommt, so gibt man zuerst Brechwurzel, dann tranza) ist es dem Arzte klar, dass das Fieber verschiedene Purgirmittel und endlich das schwetroz des Mangels an Remission seine Anfälle felsaure Chinin; wenn man aber erst nach dem und seine Entwiklung zu gewissen Stunden zweiten oder dritten Anfall gerusen wird, gibt macht, wenn auch nicht immer der Tertianty- man je nach Umständen Calomel, Rheum und pus hervortritt. Der Kranke ist bald sehr un- die Antiperiodica. -- Der Grund, aus welchem ruhig, bald ermattet; der Durst wandelbar, die der Verfasser dieses Fieber eine Perniciosa ner-Zunge feucht, zuweilen auch troken; bei den vosa primaria nennt, will uns nicht einleuchten; Stuhlentleerungen geht bald grüne, bald dun- wir halten es für eine heftige Typose mit Afkelgelbe Galle ab; der Harn roth mit einer fection der Magen- und Darmschleimhäute und

# 2) Typische Angina.

Dr. Müller in Neisse boobachtete eine tymit Mühe und zuweilen unpassend; dabei Schläf- pische Angina tonsillaris et faucium, die er rigkeit mit Murmeln, und zuweilen von Zukun- durch Chinin heilte. Es ist dies eine der sel-

#### 3) Typische Pneumonien.

Ueber die bei typischen Fiebern verkomdurch passende Mittel abgeschnitten wird, na- menden Lungenhyperämien hut Harcé eine mentlich stellen sich Cerebro-Spinalzufälle ein. grösere Arbeit geltefert, deren Ergebniss er in

1) Das Zusammentreffen dieser Schluchzen, Carpologie, stete Bewegungen der Krankheiten geschieht auf dreierlei Weise. untern Glieder; Rükenlage, stinkende Auslee- a) Das intermittirende Fieber hat in seinem rungen, spärlicher Urin, der oft mit Beschwerde einfachen Zustande eine Zeit bestanden und gelassen wird, Petechien und Nasenbluten, end- complicirt sich auf einmal mit einer Lungenlich ausgebildetes Coma und der Tod um den Entzündung oder Lungen-Congestion; b) beide 17. Tag. der Krankheit, zuweilen auch schon Krankheiten treten zu gleicher Zeit auf und verlaufen gleichzeitig; endlich; c) die Lungen-Dieses Fieber hat Aehnlichkeit mit dem entzundung complicirt sich plözlich in ihrem typhoiden Fieber, unterscheidet sich aber von Laufe mit regelmässigen Fieberanfällen. 2) Das diesem durch folgende Merkmale. Es herrscht so complicirte periodische Fieber kann joden während der miasmatischen oder epidemischen möglichen Typus annehmen, und zwar in allen Constitution der Intermittentes; die Zunge hat Graden der Intensität; es zeigt jedoch eher bei demselben auf der Mitte eine weissgelbliche Remissionen als wahre Intermissionen. 3) Die Deke, während Spize und Ränder davon frei mit solchen Fiebern complizirte Lungen-Entsind; der Harn macht ein ziegelmehlartiges Sezündung unterscheidet sich im Verlaufe, lokalen
diment; das Fieber hat einen eigenthümlichen,
Symptomen, ja der Behandlung fast nicht von
von dem des Synochus verschiedenen Verlauf, einer reinen Entzündung der Lunge; doch ist benn der Synechus macht Abends seine Exacer- sie periodischen Steigerungen des Fiebers unterdation, erreicht in der Nacht seinen Höhenpunkt worfen, und, wenn gleich selbst bei vollund zeigt am Morgen eine momentane Erleich- kommener Intermission des Fiebers, nie ganz

dem Paroxysmus. 4) Die Benennung febres intermitt. perniciosae pneumonicae, wie man diese Complication gewöhnlich nannte, past nur für jene Fälle, wo die beiden krankhaften Elemente nach Entstehung, Erscheinung und Ursache überhaupt ihrer Natur nach identisch sind, so dass die Lungenentzundung wesentlich dem Fieber untergeordnet ist, was nach Vis. Befahrung höchst selten verkömmt. Für de sehr häufig sich zeigende Complication des Wechselfiebers mit der Lungenentzändung hingegen, wo beide swar gleichzeitig verlaufen, sich aber symptomatisch wie therapeutisch so verhalten, dass sie, bis auf einen gewissen Punkt, von einander unabhängig sind, gebraucht der Vfr. die der Natur der Thatsachen entsprechende Benennung febres intermitt. seu remittent. pneumonicae complicatae. 5) Nichts desteweniger bestättigt Verf. durch seine Erfahrungen die Realität obiger bosartiger Fieber, we die Lunge zur Manisestation der Fieberdisthese sich hingibt, welchem Einflusse unter bestimmten Umständen sich kein Organ entziehen kann. 6) In den mit Lungenentzundung complicirten intermittirenden Fiebern beobachtete Verk nur in seltenen Fällen eine Anschwellung der Milz, die durch das Gefühl wahrgenommen werden konnte, fast constant aber einen sehr hestigen Schmerz in der Miksgegend, es mochte die Lungenentzündung links (was meistens der Fall ist) oder nur rechts sich entwikeln. In mehreren Bällen von intermittirenden Fiebern, complicirt mit einer Lungenentzündung linker Seite, erreichte der Schmerz in der Seite, gleichzeitig von der Lungenentzundung und der den Wechselfiebern eigenen Splenodynie herrührend, eine ausererdentliche Intensität, und bildete, während des Paroxyamus, die wesentlich bösartige Erscheinung. Der Mittelpunkt des Standes der linken falschen Rippen war dann der Heerd dieses extremen Schmerzes, sowie die linke Seite der Brust der Mittelpunkt von Schmerzen, die zu gleicher Zeit gegen die Hüfte ausstrahlten, die gröste Beängstigung, dem Lumbago und Ischias ähnliche Leiden erzeugten, die ganze Hälste des Körpers einnahmen, Respiration, Circulation und Muskelkraft lähmten, und das Leben mehr als die Lungendes schweselsauren Chinins eine Ruhe bewirkte. 8) In manchen solchen Fällen gesellte sich zu diesen Schmerzen auch eine durch Percussion wahrnehmbare Anschwellung der Milz und der Leber mit Gelbsucht. Bei den tiefen Störungen bama hat eine beachtenswerthe Arbeit über die in der Circulation der ober und unter dem Dia- Natur und Behandlung der in Sumpfgegenden phragma liegenden, das Herz einschliesenden vorkommenden Entzündungen geliefert. Organe, war die Unordnung in der Bewegung dem Verfaeser ist es eine Eigenthümlichkeit des lezten ungemein gros, daher die Lipothy- jener Fieberbewegungen, welche in sumpfigen mien, der schwache, äuserst beschleunigte kaum Gegenden durch Entzundungen veranlast werden,

#### 4) Typische Zellgewebsknoten.

Das Zellgewebe ist der Siz gar vieler Krankheitsprozesse, und die in ihm vorgehenden pathologischen Veränderungen sind sehr manigfaltig. Namentlich häufig sind Exsudate in denselben, die von Froriep sogenannten Schwielen, welche bei Rheuma und Scorbut so häufig sind. Die Phlegmatia alba dolens ist nichts anders als eine verbreitete Schwiele. Diese Zellgewebsexsudate nehmen zuweilen eine umschriebene Form an und erscheinen als runde Knoten. v. Gutceit hat ein paar Fälle von solchen Knoten beobachtet, welche acut entstanden waren und acut verliefen. Er ist der Meinung, dass diese Knoten eine noch wenig bekannte Krankheitsform seien; darin irrt er, wie er sich durch die Lecture von Eisenmanns Rheumatosen leicht überzeugen kann. Dagegen verdanken wir dem Dr. von Gutceit die Beobachtung, dass solche Knoten auch das Ergebniss des typischen Prozesses sein können, was uns allerdings neu war; und deshalb sezen wir den einen von ihm beobachten Fall hier bei.

J. P. 14 Jahre alt hat acute Unterhautknoten verbunden mit dreitägigem Wechselfieber. Dem Ausbruch der Knoten ging ein 2 Tage dauerndes Eruptionsfieber vorher. Den dritten Tag erkül-tete sich Patient und bekam das Wechselfieber. Darauf bildeten sich schmerzhafte erbsen - bis nussgrose länglich runde Geschwülste unter der Haut, die keine oder nur eine leichte Hervor-ragung auf der Haut bildeten. Die Haut über ihnen leicht gerüthet und mit ihnen verwachsen. Die Geschwülste sasen vorzüglich an der Wade und ober dem Knie; gegen Ende der Krankheit aber zeigten sich mehrere auch am Oberkürper und im Gesicht. Die Geschwülste traten mit jedem Rieberanfall hervor und waren dann leicht geröthet; den folgenden Tag wurden sie schmuzig blass und den dritten Tag bläulich grün, schmuzig; verloren in gleichem Maas an ihrer Schmerzhaftigkeit, Gröse und waren gewöhnlich in 5 Tagen ganz verschwunden. Der Ausbruch erneuerte sich mit jedem Fieberanfall; je hestiger dieser, desto stärker der Knotenausbruch. Nach einem Abführmittel wurde schwefelsaures Chinin gegeben, bis das Wechselfieber fast ganz gewichen war. Dazu war über eine Drachme Chinin erforder-lich. Mit dem abnehmenden Fieber nahmen auch die Geschwülste ab und bewiesen dadurch, dass sie ebenso wie die Nesselsucht, welche mit Wechentrandung bedrohten, wenn nicht der Gebrauch selfieber auftritt, ein Epiphänemenen des Wechselfiebers waren.

#### Miasmatische Entzündungen überhaupt.

Dr. Balling su Montgomery im Staate Alafihlbare Puls die gröste Gafahr anzeigten. -- dass dieses Fieber die Neigung hat, den interben, bilden sich die entzündlichen Affectionen tionen ganz ausbleiben. aus; zuweilen sind schon die neuralgischen Exa-Charakter der Krankheit sich entwikelt hat.

ist die, dass sie einerseits der gewöhnlichen anti-phlogistischen Behandlung hartnäkig widerstehen, tirendes Fieber zeigten. Das in allen diesen anderseits den antitypischen Mitteln leicht wei- Fällen das Chinins sich nüzlich erwies, wellen einen vorsichtigen Gebrauch macht.

der Malaria sich durch den remittirenden Character wissen wir soviel wie nichts. pathognomische Merkmal der Sumpf- oder Ma- Rheumatosen. laria - Krankheiten aufzustellen, da Krankheiten von sehr verschiedener Natur diesen Verlauf zeigen, und wodurch sich seine remittirenden Fieber mit örtlichen Entzündungen von seinen örtlichen Entzündungen mit remittirenden Fie- knecht eine Mania intermittens quartana, deren hern unterscheiden; darüber ist er uns den Nach- Anfälle immer früh um 10 Uhr eintraten, ohne weis schuldig geblieben.

mittirenden oder remittirenden Typus anzuneh- Wirkung des Chinins in den fraglishen Krankmen, ähnlich wie die Sumpf- und Malaria-Fie- heiten. Er sah bei seinem Gebrauch die emtber, welche nicht an eine örtliche Entzündung zändlichen Affectionen der Brust beinshe immer gebunden sind. Am häufigsten ist das Fieber sich bessern, in manchen Fällen offenbarte sich remittirend oder auch quotidian, tertian oder die Besserung durch den Nachlass des Fiebers, doppelt tertian. Die Achnlichkeit zwischen die- durch eine Verminderung der **Thätigk**eit des sen durch offenbare Entzündungen erzeugten Herzens und der Arterien. Ueberhaupt wirkte Fiebern und dem einfachen remittirenden Fie- es auf das Gefässystem und führte die Frequenz ber ist in Bezug auf Typus oft so gros, dass der Herzschläge auf die Norm zurük, ehe sich man in Zweifel bleibt, ob es sich um ein symp- die Abnahme der örtlichen Entzündung durch tomatisches Fieber in Folge einer örtlichen Ent- physische Zeichen kund gab; doch folgte comzundung handle, oder ob diese Entzundung stant auf die Verminderung der Pulsschläge nur eine Complikation, eine das Fieber be- eine bemerkbare Besserung des örtlichen Lei-gleitende Affection sei. (Die lextere Ansicht dens. Wenn das Chinin während der Remission wird wohl die richtige sein, weil wie wir wei- gereicht wird, wo der Puls z. B. 160 Schläge ter unten sehen werden, nicht blos das Fieber, macht, so kann die nächste Exacerbation zwar sondern auch die Entzündung dem Chinin weicht, wieder zur gewohnten Stunde kemmen, aber und weil wir nicht einsehen können, wie eine der Puls wird nicht frequenter, verliert sogar nicht typische Entzundung ein wahrhaft typi- an Frequenz und die Wärme der Haut steigert sches Fieber zu erzeugen vermöge.) In vielen sich nicht so bedeutend, während die übrigen Fällen haben in solchen Arten die örtlichen durch das örtliche Leiden bedingten Krankheits-Entzündungen Neuralgien zu Verläufern, die gefühle noch die gewöhnlichen sind oder gar gewöhnlich remittiren, und erst nachdem diese noch stärker auftreten, bis nach einigen Tagen Neuralgien mehrere Exacerbationen gemacht ha- beim Fortgebrauch des Chinins die Exacerba-

Verfasser führt nun als Beispiele mehrere cerbationen von leichtem Fieber - Paroxysmen Krankheitsfälle auf und zwar Fälle von Meninbegleitet, in andern Fällen dagegen erscheint gitis, Bronchitis, Pneumonie, Dysenterie, Metdas Ficher erst dann, wenn der entzündliche rorrhagie mit Entzündung des Gebärmutterhalses, Entzündung des Blasenhalses, acutem Gelenk-Bine andere Eigenheit dieser Entzündungen rheuma, Gastro-Enteralgie, im ganzen 18 Fälle, chen. Die Sterblichkeit bei diesen Entzün- wir dem Vers. gerne glauben, dass aber des-dungen (zu welchen der Vers. auch die biliöse halb diese Fälle von derselben Krankheits-Quauud typhoide Pneumonie zählt!) ist sehr gros, lität waren, mögten wir noch bezweiseln. Mögwenn man sich auf das rein antiphlogistische lich übrigens dass den durch verschiedene Ur-Verfahren beschränkt, während der Ausgang sachen entstandenen Krankheiten die Malaria der Krankheit in der Regel glüklich ist, wenn einen gemeinsamen Stempel aufdrükt. Jedenman neben leichter Antiphlogose und milden falls bleibt in dieser pathologischen Frage noch Purganzen von der China und ihren Präparaten viel zu leisten, u. wir danken es dem Verf., dass er sie angeregt hat. Das segenannte Sumpfini-Der Verf. unterscheidet nun remittirende asma beschränkt sich nicht auf die Erzeugung Fieber die mit örtlichen Affectionen complicirt (?) von scharf charakterisirten Typesen, es erzeugt sind, u. örtliche Entzündungen, die von Fieber be- auch remittirende Krankheiten; aber welche gleitet sind, und sezt bei in allen von ihm remittirende Krankheiten diesem Miasma angebeobachteten Fällen beider Art habe der Einfluss hören und welche ihm fremd sind, darüber Das Chinin manifestirt. Wir wissen nicht, was den Verfasser allein, resp. dessen Wirkung, kann keinen Anberechtigt, den remittirenden Verlauf als das haltspunkt geben, (denn daselbe heikt ja auch

#### b) Nervöse Typosen.

#### 1) Mania typica.

Dr. Nockher beobachtete bei einem Akervon Frost angekundigt zu werden, von Hize Merkwürdig ist die von ihm beobachtete des Kopfs und Röthe der wild rollenden Augen begleitet waren und in der darauffolgenden geringer Nachlas mit mussitirenden Delirien; der in Substanz geheilt wurde.

#### 2) Nachtblindheit.

selfieber Epidemie, welche 1843 und 1844 im Blinddarm- und die Kopssymptome. Departement der untern Charente herrschte, und die namentlich die Soldaten des 37ten Linien-Infanterio Regiments stark heimsuchte, viele Kranke im Reconvalescenz-Stadium von einer

#### 3) Aphonia typica.

Eine merkwürdtge Form von Wechselfieber beobachtete Dr. v. Gutceit in Kurck während einer ausgebreiteten Epidemie, welche im Sommer 1842 auf den Fabriken Zarewa und Wosneszenk bei Moskau herrschte. Der Frost war in diesen der seit 3 Wochen an einem wenig heftigen Fällen nicht gros; die Hize bedeutend, ebense Keuchhusten litt, wurde am 21. Octbr. Abends der Schweis; der Puls voll und hestig. So wie 7 Uhr von Oppression and Zusammenschnürung der erste Anfall erfolgte, trat vollkommene Stimm- des Halses befallen; die Respiration wurde sehr losigkeit ein. Die Kranken besasen wohl die erschwert, pfeisfend, die Augen convulsivisch Bewegungsfähigkeit der Zunge, hörten voll- bewegt, hervorstehend, nach oben gerichtet. kommen, wellten sprechen, bewegten dazu die Dieser Zustand dauerte mit Remissionen und Zunge, Lippen, konnten aber keinen Laut her- Exacerbationen eine Viertel Stunde. Am 22. und vorbringen. Das Bewustsein frei; die Haut auf- 23. erschienen dieselben Zufälle zu derselben fallend empfindlich: berührte man den Körper, Stunde wieder. Eine Dosis Chimin von 66 Censo schauderten sie zusammen. Die Blinddarm- tigrammes beseitigte dieselbe für immer, und gegend zeigte die Empfindlichkeit und den Stre- dann wurde der Keuchhusten durch Belladonna pitus, wie bei Unterleibstyphen. Ein Kranker in 12 Tagen geheilt. begann zu stammeln, als ihm ein groser Senftteig auf dieser Gegend zu wirken anfing. Lies allmählich der Anfall nach, so fingen die Kranken zuerst an zu stammeln, dann immer versie fühlten sich wohl, nur schwach, zerschlagen. Cystitis um so mehr, da der Kranke öfter wegen klagten kaum; befragt gaben sie zu verstehen, war. Es wurden ihm 40 Blutegel gesezt. In sie befänden sich gut, und doch schienen sie der Nacht verschwanden die Schmerzen wie

Nacht ohne Schweis endeten. Nachdem einige 4. tödtete auf seiner Höhe. Die Zwischenzeit Anfälle dieses wüthenden Deliriums beobachtet zwischen den einzelnen Anfällen sehr kurz; die worden waren, wurden dieselben durch Chinin längste 6-7 Stunden. Es findet sich diese beseitigt. Nach 5 Wochen troz des längern Concomitation nirgends aufgeführt, denn die Fertgebrauchs der China wieder ein Anfall der- intermittentes aphonicae, welche Sehrok 1695, selben Art, der ebenso durch Chinin u. China Gottfried Hahn 1757, v. Swieten 1727, Akbert u. Puccinoti beobachteten, und die Eisenmann in seiner Krankheits-Familie Typosis als Kephalotyposis aphonica beschreibt, unterscheiden sich von den vom Vers. aufgezeichneten Fällen be-Condier berichtet, dass während der Wech- deutend. Ihnen sehlen die Bösartigkeit, die

#### 4) Typischer Husten.

Coudier erzählt den Fall eines Offiziers, wahren Nachtblindheit befallen wurden. Einige welcher am epidemischen Wechselfieber erkrankt Waschungen mit der Eau blanche (?) reichten während jedes Anfalls an einem heftigen conzu deren Beseitigung hin. Alle solche Kranke vulsivischen Husten litt, welcher mit dem Anhatten zahlreiche Rükfälle. Wir waren längst falle aufhörte. Die Percussion und Auscultation der Ansicht, dass gewisse Fälle von Nachtblind- liesen durchaus keine anatomiscke Veränderung heit mit dem typosen Prozess zusammen hängen. in den Lungen auffinden; auch war kein fixer Schmerz in der Brust zugegen. Eine typische Neurose der Respirations-Nerven, namentlich jener des Zwergfells.

# 5) Typisches Asthma.

Morand berichtet: Ein 7jähriger Knabe,

### 6) Typische Neuralgien.

C. Pair von Frankreich wurde von Unwehlständlicher die Worte zu sprechen. Nach Ende sein, Frost, Fieber und hestigen Schmerzen in des Anfalls kehrte die Stimme ganz zurük, und der Blase befallen. Man diagnosticirte eine Sie waren aber düster und schweigsam, und Verengerung der Harnröhre behandelt werden ängstlich aufgeregt, und wie erstaunt über ihren weggezaubert, aber am andern Tage kamen sie Zustand. Im 2. Anfalle war das Bewustsein mit derselben Heftigkeit wieder; nochmals 40 schon getrübt, der Kranke torpid, nach Ende Blutegel. Der nun dazu gerufene Baron Michel deselben trat noch freie Zwischenzeit ein, doch erklärte die Krankheit für ein perniciöses Wechsehr verminderte Sprachfähigkeit und der Kranke selfieber und es wurde schwefelsaures Chinin fühlte sich äuserst erschöpft. Im 3. und 4. fast verschrieben. Aber der durch die beiden Anvellkommene Bewustlosigkeit; nach dem 3. nur fälle, durch die 80 Blutegel und durch Alter

erschöpste Kranke starb. Bei der Section zeigte Zwei Aderlässe etc. Am andern Morgen die Lähsich die Blase ganz unverlezt.

gen welche das Sulphas chimini nichts ganuzt 7 Tagen war die Krankheit dauerhaft beseitigt. Verf, theilt drei solche Fälle mit: im ersten Falle (Neuralgia submaxillaris mit Hyperaesthesie der Haut des Bruchs und der Genitalien) bezeitigte das Mittel nach längerem Ge-

#### 7) Typische Contractur.

sechsmal nacheinander in der Nacht vom Donnoch in Zwischenräumen.

#### 8) Typische Hemiplegie.

renden Hemiplegie, welche er bei einem 40jäh- schwangere Uterus, c) durch pathologische Zurigen Priester beobachtete, der oft an Schwin- stände, wie bei Nro. 1, wo die Patientin durch del und nervosen Zufällen litt. Derselbe wurde Vollblütigkeit und dadurch bedingte Congestioam Abend des 8. Januar von Convulsionen, De- nen gegen den Kopf bis zu Ueberfüllung der lirium und Bewustlesigkeit befallen. Aderlässe Hirnblutgefäse geneigt war, oder bei Nro. 6 und Antispasmodica. Am andern Tage waren wegen Hysterie; d) durch das Gewerbe, wie diese Zufälle verschwunden und nur noch etwas bei Nro. 5, dessen Augen zufolge der bestän-Schwäche vorhanden. Am Abend des 10. neuer digen nachtheiligen Einwirkung der Schmelz-Anfall von Convulsionen und vollkommene Läh- feuers auf dieselben zu Entzündungen disponirt mung der linken Seite mit erschwerter Bewe- waren. In andern Fällen läst sich freilich kein gung der Zunge, Schmerz in der Herzgegend, Grund angegeben, warum eben der Nervus fronvollem und starkem Pulse aber ohne Fieber. talis etc. Substrat des Schmerzens wurde.

die Blase ganz unverlezt. mung beinahe ganz verschwunden. Am Abend Ronander und Buchner haben früher das des 12. neuer Anfall von Lähmung der linken gerbsaure Chinin gegen Typesen gerühmt, welche Seite mit drohender Erstikung, Krampf in der andern kräftigen Antityposen trozen. In Folge Herzgegend und Delirium. Nun wurde Chinin dieses Empfehles hat Dr. Houff das Tanna Chi- gegeben, und in Felge dessen nahmen die Annini gegen typische Neuralgien angewandet, ge- fälle an Dauer und Intensität rasch ab und in

#### 9) Verschiedene Typesen.

Dr. Plaseller theilte folgende Fälle von fiebrauch die Krankheit nur für kurze Zeit, aber barlosen Typosen mit: 1) Apoplexia sanguinea, es steht auch sehr in Frage, ob diese Krank- 2) Eclampaia tertiana bei einem zweijährigem heit, die eben so allen andern antitypischen Kinde, wobei die Convulsionen so heftig waren, Mitteln und selbst dem Arsenik getrozt hat, dass sie gänzliche Erschöpfung oder Tod durch eine wirkliche Typose war. Im zweiten und Erstikung drohten, 3) Neuralgie frontelis quo-dritten Fall (Neuralgie superorbitelis und Wech- tidiane, 4) einige Fälle am Cophalace nocturne, selfieber mit Neuralgia intercestalis) folgte bal- 5) Ophthalmia intermittens mit vollständigen dige und dauernde Genesung, so dass dieses Intermissionen, 6) Hemicrania und clavus quo-Praeparat allordings unsere Beachtung verdient. tidiana und tertiana bei Hysterischen, 7) Odontalgia intermittens, 8) Pleurodynia interm-tertiana mit Bluthusten bei einem Individuum mit phthisischem Habitus, 9) Dolores ad partum spurii Perrie beobachtete bei einem Kranken quotidiani bei einer im 8. Monat Schwangern.

An diese Fälle reiht er folgende zum Theil nerstag auf den Freitag jeder Woche nach vor- ganz treffende Bemerkungen: 1) Neuroses inausgegangener Steisigkeit, Frost, Hize und etwas termittentes kommen nur zur Zeit vor, wenn Schweis Contractur des linken Vorderarms ge- Febris intermittens aperta epidemisch beobachtet gen den Oberarm; dabei pochende Schmerzen wird. 2) Das Organ, welches der Träger des in der Schulter, dem Ellenbogen- und Handge- Leidens wird muss eine eigene Disposition für lenk, sowie im linken Knie; nach 3 Stunden die Krankheitsform haben, unter der sich das Oedem aller dieser Theile mit Erguss in die Fieber maskirt. 3) Es zeigt sich dabei der Ein-Synovial-Haute. Die Contractur verschwand nach fluss des Genius epidemicus. Hierher gehören 2-3 Stunden, die Hydrarthose in einigen Ta- die Formen der Pleurodynie, Cephalaea nocgen. Nach dem 7. Anfall verschwand das Fieber turna, Odontalgia bei rheumatischer Krankheitsvon selbst, kam aber nach 6 Wochen im drei- Constitution. Es bildet sich hier eine Combitägigen Typus wieder. Verf. reichte nach dem nation zweier Krankheiten, von denen die eine zweiten Anfall 36 Gran Chininum sulphuricum. dem Wesen nach im Fieber untergeht, der Form Der dritte Fieberansall war der lezte. Aber rheu- nach aber bleibt, weshalb die Therapie nicht matische Schmerzen, denen der Kranke seit gegen die ursprungliche Form, z. B. Zahnweh, langer Zeit unterworfen war, wiederholten sich sondern gegen das Wesen, die Intermittens, durch Specifica gerichtet werden muss. 4) Das Organ hat eine besondere Disposition zu der Krankheitsform a) durch das Lebensalter, wie bei der Eclampsie; b) durch eine besondere phy-Freschi berichtet den Fall einer intermitti- siologische Vorrichtung, wie bei Nro. 9 der

# V. Typhoide.

Wir unterscheiden den typhhoiden Process vem typhösen und erkennen eine Krankheitsfamilie Typhois und eine Krankheitsfamilie Typhus. Verhältniss des Schleimfiebers zum Abdominal-Wie sich diese beiden Krankheitsprocesse unterscheiden, wenn sie in demselben Gewebe auf-Nähere darüber in unserer Schrift "die Wundund Kindbettfieber" nachzusehen. Dass wir aber niss gekommen: "Schleimfieber und Abdominalden unbefangenen unter denselben wollen wir ihn Hildenbrand als den gemeinen europäischen soch zu unserer Rechtfertigung bemerken, dass einem Repertorium kein Nachtheil daraus orwächst, wenn wesentlich identische, dem Scheine herausstellen, dass unsere Typhoide und die Ty- aushebt und das Unähnliche umgeht, dann kann phen wirklich identisch seien, so wird unser man sehr heterogene Dinge als identisch hin-Bericht doch nichts an seiner Brauchbarkeit ver- stellen. Die Veranderung der Darmfollikeln beim heren; wurden wir aber Typhoide und Typhen Schleimfieber, die häufig vorkommende Erweichzusammenwerfen und die Wissenschaft würde ung der Darmschleimhaut, die Beschaffenheit später deren Verschiedenheit auser Zweisel stel- der Zunge mit ihren vorstehenden Papillen, die len, so hätten wir denen, welche dieses Reper- eigenthumliche Secretion der Schleimhäute, das terium benüzen wellen, gewiss einen schlech- häufige Vorkommen des Trichocephalus dispar ten Dienst geleistet.

einzelnen Spezies.

## 1) Typhois ohne Lokalisation.

Zengerle: Zur Pathologie und Therapie des Typhus. Würtemb. Med. Corresp.-Blatt Nr. 27-29.

Zenyerie sagt, der Behauptung, dass der ganze typhose Krankheitsprocess auch ohne sich zu lokalisiren, inerhalb der Blutmasse verlaufen konne, musse er beipflichten; solche Fällen seiner Beebachtung, hätten immer zu den schwersten gehört; bei den meisten derselben habe er oft eine ziemlich bedeutende Beengung des Athems bemerkt, troz dem, dass nirgends eine Spur tisch im Zweisel bleibt, ob man sie zum Abdoeiner Affection der Athmungsorgane zu entdeken war. (Keine Sectionen.)

Auch Engel sagt: Es gibt einen Typhus ohne typhöse Productbildung in den Follikeln des Darmkanals, es gibt eine exanthematische Krase ohne Exanthem, in beiden Fällen bei sehr kurzer Dauer des ganzen Processes.

#### 2) Schleimsteber.

ic: Die Identität zwischen Abdominaltyphus und Schleimfieber. Eine vom Verein Mittelfränkischer Aerzte gekrönte Preisschrift. Ansbach, Juni.

Bodin-Desplantes: Traitement des fièvres muqueuses. Bull. de l'acad. de Méd. T. X. 975,

Bleifus: Fortgesetzte Boobachtungen und Erfahrungen über das Schleimfleber. Bayr. Med. Corresp. - Bl. Nr. 49.

Wir beginnen mit der Frage "über das Typhoid.

Dr. Seits hat in seiner gekrönten Preistreten, das eieht man am deutlichsten am Wund- schrift die Aehnlichkeiten herausgehoben, weltyphoid und Wundtyphus, und wir bitten das che das Schleimfieber mit dem Abdominal Typhoid hat und ist dadurch zu folgendem Ergebdurch eine solche Trennung dennoch bei vielen typhus sind keine zwei verschiedene Krankhei-Lesern anstossen werden, ist nur zu gewiss; ten, sondern gehören beide zum Typhus, wie geschildert hat; es gibt überhaupt nur einen Typhus."

Dass das Schleimfieber von dem Abdominalnach aber verschiedene Krankheiten von einan- Typhoid generisch verschieden sei, werden wohl der unterschieden werden, während es zu einer wenig Aerzte behaupten, dass sie aber geradezu bedenlesen Verwirrung führt, wenn heterogene identisch seien, das wird sich kaum durch eine. Krankheiten als identisch zusammengeworfen wer- Parallele beweisen lassen, wie sie der Verf. ge-Sollte es sich daher später zuverlässig zogen hat. Wenn man nur das Achnliche herim Coecum, der unendlich gedehnte Verlauf und Ueber die Typhoide in genere liegen keine die im Ganzen verhältnismäsig geringe Morta-Arbeiten vor, wir beginnen daher sefort mit den lität sind unseres Erachtens Merkmale, durch welche sich das Schleimfieber zur Genüge von dem ihm allerdings verwandten Abdominaltyphoid unterscheidet. Dass beim Schleimfieber auch Anschwellungen und Schmelzungen der Pever'schen Drüsen vorkommen beweist gar nichts dagegen, 'denn diese kommen bei ganz verschiedenen Krankheiten vor und die pathologische Anatomie kann zur Zeit nicht behaupten, dass zwischen den Drüsen-Veränderungen beim Schleimfieber und jenen beim Abdominaltyphoid kein Unterschied bestehe. Es kommen allerdings Fälle vor, bei welchen man selbst noch am Sectionsminal-Typhoid oder zum Schleimfieber zu zählen Solche Uebergangsformen können zwischen verwandten Krankheiten gewiss bestehen, und wenn der Verf. dagegen p. 62 einwendet, solche Uebergange könnten nicht Statt finden, wenn es wirklich wesentlich verschiedene Fieber wären, so müssen wir ihm bemerken, dass wir in der Pathologie zur Zeit kaum von einer wesentlichen Verschiedenheit nach wissenschaftlichen Begriffen reden können, weil wir das Wesen noch von keiner Krankheit kennen. Ueberdies halten wir Alle die genannten beiden Krankheiten für verwandt, für Modificationen einer und derselben Lebens-Anomalie; aber Ver-

wird sich überzeugen, dass seine Art zu folgern haben. zu solchen Ergebnissen führt. Nach derselben die zweite übergehen kann. Man wird uns hof- fieber mehr schaden als nuzen. Ein in dieser fentlich verstehen und wir werden nicht nöthig Allgemeinheit hingestellter Saz ist aber gewiss haben, den längst anerkannten pathologischen irrig. Die Blasenpflaster schaden nur bei dem heiten nur in abstracto scharf abgegrenat er- Zustand von Adynamie; wenn nun des Verf. scheinen, in der Wirklichkeit aber als Krankheits-Individuen unzählige Nüancen zeigen, welche es oft schwer machen zu bestimmen, ob wir es noch mit dieser oder einer ihr verwandten Krankheit zu thun haben. Demohngeachtet blié par le Dr. Barrus. Paris Lobé 1844. Hier kann die Wissenschaft nicht unterlassen abstracte wird daselbe Verfahren mit denselben Worten Krankheitsbegriffe aufzustellen; und so werden denn auch die Begriffe Intestinalcatarrh, Schleim- in der der Akademie vorgelegten Denkachrift gefieber, Abdominal-Typhoid, exanthematischer gen das Schleimfieber empfohlen ist? Des Verf. Typhus und Pest in der Pathologie fortbestehen. Theorie ist übrigens folgende: Er glaubt, dass Typhus und Pest in der Pathologie fortbestehen, die Lymphgefüse eine antiperistaltische Bewewenn sich auch ergeben sollte, dass sie nur
verschiedene Intensitäts-Stufen eines und desBlasenpflaster veranlassten Exsudate als das Erselben anomalen Lebensprocesses sind.

Ueber die Behandlung des Schleimfiebers

liegen ein paar Arbeiten vor.

Bodin-Desplantes hat im Jahre 1835 der Akademie eine Arbeit über eine Ruhr-Epidemie zugesandt, welche 1834 zu Pornu geherrscht, zugesandt, welche 1834 zu Pornu geherrscht, getragen hat, dann wundert es uns nicht, dass in welcher Denkschrift er bereits die Behand- die Mitglieder der Akademie der Arbeit des Verf. lund als sehr heilsam dargestellt hat, die er keine Aufmerksamkeit widmeten.

wandt - oder Achnlichsein und Identität sind nun gegen das Schleimfieber empfiehlt\*), und verschiedene Begriffe, deren Zusammenwerfen von welcher er die unbestreitbarsten und conin der Pathologie zu merkwürdigen Ergebnissen stantesten Heilerfolge beobachtet zu haben verführen würde, wie ich durch ein Beispiel zei- sichert. Wenn er im Beginne der Krankheit gen will. Der Verf. bemerkt ganz richtig, dass gerusen wurde — und zuweilen auch später — der Intestinalcatarrh, welcher oft zur Zeit von so lies er heisse Ziegelsteine an die Seiten des Schleimfieber- und Abdominal-Typhoid-Epide- Rumpfes und der untern Extremitäten der Kranmien vorkomme, die erste Stufe der epidemi- ken legen und erregte dadurch einen starken schen Krankheit sei, die wir in ihrer höhern Schweis, welcher sofert Erleichterung brachte. Ausbildung Schleimfieber oder Abdominal-Typhus Ruhrkranke sah er nach der ersten Anwendung nennen; dieser Intestinalcatarrh muss sohin nach dieses Mittels und nach einem sehr reichlichen des Verf. Folgerungsweise mit dem Abdominal- und stinkenden Schweis genesen. Beim Schleimtyphus identisch sein, "denn der Uebergang fieber tritt auf die Anwendung dieses Mittels oder die Ausbildung vom gastrischen Fieber zum der entschiedene Erfolg nicht so schnell ein, Abdominal-Typhoid könnte nicht Statt finden, weil, wie er glaubt, bei dem schleichenden Be-wenn beide Krankheiten wesentlich verschieden ginn dieser Krankheit der Arzt in der Rogel wären." Der Abdominaltyphus ist aber identisch zu spät gerufen werde. Er sezt nun in allen mit dem exanthematischen Typhus, und sohin Fällen zwei grose Blasenpflaster an die Beine, ist das gastrische Fieber identisch mit dem exan- welche er sorgfältig unterhält, bis die schwe-thematischen Typhus, denn quae sunt acqualia ren Symptome beseitigt sind. Diese beiden Mituni tertio, sunt acqualia inter se. Der exan- tel, nämlich die heissen Ziegelsteine und die thematische Typhus macht aber, wie weltbe- Blasenpflaster bilden die unwandelbare Basis kannt, Uebergänge zur Pest durch das Hinzu- seiner Behandlung, ohne ihn aber zu hindern, treten von Bubonen und Carbunkeln, er ist so- je nach Umständen die etwa angezeigten, gehin auch identisch mit der Pest, und da das wöhnlichen, antiphlogistischen Mittel nebenbei gastrische Fieber identisch mit dem exanthema- anzuwenden. Auch sezt er bei langer Dauer tischen Typhus ist, so ist der gewöhnliche durch der Krankheit noch einmal Blasenpflaster auf atmosphärische Einflüsse erzeugte Magen- und die Armo. Mit diesem Verfahren versichert er Darmcatarrh auch identisch mit der Pest. — gegen das Schleimfieber, gegen die Ruhr und Man nehme des Verf. Buch zur Hand und man gegen die Grippe die grösten Erfolge erzielt zu

Diese Heilmethode hat bei der Akademie Methode kann man sogar behaupten, dass die der Medicin wenig Beifall gefunden und man blaue Farbe identisch mit der rothen sei, weil (Rochoux und Louis) hat sieh auf die Erkläerstere durch die vielen Nüancen von Violett in rung beschränkt, dass Blasenpflaster beim Schleim-Saz weitläufig zu demonstriren, dass die Krank- durch das Schleimfieber so ost herbeigeführten

Es liegt uns auch eine Schrift vor mit dem Titel: Memoire sur un nouveau traitement de la gegen das Abdominal-Typhoid gerühmt, welches gebnis einer solchen antiperistaltischen Bewegung der Lymphgefäse. Diese antiperistaltische Bewegung der Lymphgefäse will er nun erzweken, um dadurch die Krankheitskeime aus dem Körper zu schaffen. Wenn der Verf. diese Theorie auch in der der Akademie vorgelegten Denkschrift vor-

zu bessern, ehe die Adynamie sich ausbilden kann, dann können auch die Blasenpflaster nicht schaden. Ref. kann nicht beabsichtigen, Bodin-Desplantes Verfahren als heilkräftig sofort anzerkennen, aber er glaubt, dass eine Heilmethede, welche mit soviel Sicherheit als vorzüghich bewährt angepriesen wird, jedenfalls eine Beschtung verdient, sei es auch vorläufig nur is so weit, um die Thatsachen zu prüsen, welchen das Lob dieser Methode entnommen ist.

Dr. Bleifus, der mehrere Schleimsieber-Epidemien zu beobachten und zu behandeln A. Wöls: Quelques considérations sur les fièvres Gelegenheit gehabt hat, rühmt gegen daselbe vor allem das kohlensaure Ammonium, welches ihm unter allen noch versuchten Mitteln die besten Dienste geleistet habe. Er gab vom Liquer Ammonii carbonici alle 1 - 3 Stunden 15 –**20 Tropfen; wa**r die Zunge noch so dürr bei anhaltenden Delirien, so waren meist schon nach 4-6 Dosen diese Erscheinungen gemäsigt, und in einigen Fällen erschien den Leuten, wie ihm selbst das Mittel als Lebensretter. Reicht der Liquor Ammonii carbonici nicht aus, was Das typhöse Fieber, als Fortsetzung der Aufsätze: namentlich in der 5ten, 6ten Woche der Krankheit vorkommt, so hat er die schon von Stoll gerühmten Flores Arnicae mit zu Hülfe genom-Gegen die häufig vorkommende lästige men. Gegen die häufig vorkommende lästige 10, 15, 18. Aphthenbildung mit schmerzendem Wundsein im Sandras: Reflexions sur les flèvres typhoides. Re-Halsen wirkte Chlorwasser 2-3 Unzen in Emulsion mit Syrupus opiatus günstig. Gegen häu-fige und lange andauernde Diarrhöe, bei mehr und mehr sinkendem und verlangsamtem Pulse

Hauff: Bemerkungen über den Abdominal-Typhus in Kirchheim u. T. und der Umgegend, wäh-rend des Jahres 18 13/11. Oesterlen's Jahrb. und mehr sinkendem und verlangsamtem Pulse Ferrum muriaticum für sich oder mit Chininum sulphuricum; das Ferrum muriaticum erwies sich auch gegen Darmblutungen heilsam. Gegen Decubitus rühmt er das Autenrieth'sche tanninsaure Bleiliniment als souveranes Mittel.

#### 3. Abdominal - Typhoid.

Gaultier de Clanbry: Note sur l'Identité du Typhus et de la fièvre typhoide. Bull. de l'acad. de Méd. T. X. Nr. 19, 20, 21, 22. Plagge: Der Typhus und das typhusähuliche Fie-

ber in ihrer Verschiedenheit. Neue med.-chir.

Zeitung. Nro. 41. Zengerle: Zur Pathologie und Therapie des Typhus. Würtemb. med. Corresp.-Bl. Nr. 27-29. W. Richter (in Woldegk): Pathologische und therapeutische Bemerkungen über Typhus. Caspers Wochenschr. Nro. 11 u. 12.

Jacquot: Recherches sur quelques points de l'Historie de la fièvre typhoide etc. Gaz. méd. de

Paris. Nro. 33, 34.

Carl Vierord: Beiträge zur pathologischen Anatomie des typhösen Fiebers. Henle's und Pfeufers Zeitschr. Bd. III.

Frey: Bericht über die unter den Soldaten der Garnison Mannheim vom Januar 1848 bis Januar 1845 vorgekommenen Typhusfälle. Ibid.

Mühlhäuser: Beiträge zur Contagienlehre. Ibidem. Jacques de Lure: Sur quolques Epidémies de fièvre typhoide. Bull. de l'acad. de Méd. T. X. 896. bestimmte Gaultier de Clanbry die oben bezeich-

Verfahren geeignet sein sollte, die Krankheit Patry: Recherches sur la Contagion de la flèvre typhoide. Bull. Ibid. 786.

Rösch: Beobachtungen über den Abdominal-Ty-

phus. Oesterlen's Jahrb. März.

Debourge: Relation d'une Epidémie de fièvre typhoide, qui a regné a Vaux etc. Journ. de Méd. de Bruxelles. Febr., März, Apr., Juni. (Ein guter Bericht, aber leider ohne Leichen-Untersuchungen, der es zweifelhaft lässt, ob nicht viele vorgekommene Fälle dem exanthematischen viele vorgenumment.
Typhus angehörten.)
Wunderäch: Mittheilungen aus der medicinischen
Willett an Tübingen. Würtemb. med. Corresp.

Blatt Nro. 31 - 33.

typhoides et sur les fièvres intermittentes etc. Troisième article. Annales de la Soc. méd. chir. de Bruges. Année 1845 Livr. II. (der erste

Artikel 1843, der zweite <u>1</u>844.)

Jacquot: Fièvre typhoide, Pneumonie concomitante, Accès bien caractérisés de fièvre intermittente; Mort; Autopsie: pas de Plaques fol-liculaires dans l'Intestin. Journ. de Méd. de Lyon. März. (Dieser Fall, welcher gegen den Antagonismus zwischen Typhoid und Intermittens, sondern Eiterungsfieber zugegen in Folge von Knochenfras des Schlüsselbeins.)

"die physiologische Medicin" von einem prak-tischen Arzte. Heidelb. med Annalen B. X. 496. Gogué: De la fièvre typhoide et de son Traite-

ment par les Evacuants. Gaz. des Hôp. Nr. 8,

vue méd. Febr.

Sept., Oct.

Th. Stratton: On malarial continued Fever in Canada. Edinb. med. and surg. Journ. July. Sandras: Reflexions sur les fièvres typhoides etc.

Revue méd. Januar u. Febr.

Wir wollen auch hier beim Abdominal-Typhoid vor Allem die Frage über dessen Verhält-

nis zum Typhus ins Auge fassen.

Bekanntlich wird von vielen Aerzten die Identität des Typhoids mit dem exanthematischen Typhus behauptet. Wer zuerst diese Behauptung aufgestellt, ist mir nicht erinnerlich, nur das weiss ich, dass Dr. Schultz in Deidesheim bereits 1831 in seiner Dissertation über die von ihm zu Zweibrüken beobachtete Schleimund Nervenfieber - Epidemie diese Meinung ver-1841 hat Louis in der zweiten fochten hat. Ausgabe seiner Recherches sur la sièvre Typhoide dieselbe Ansicht angenommen und 1844 hat Gaultier de Clanbry ein dikes Buch de l'identité du Typhus et de la fièvre typhoide geschrieben, in welchem er behauptete: 1) das Typhoid ist identisch mit dem Typhus; 2) das Typhoid ist contagiös. Am 20ten Mai veranlaste ein Bericht von Brichetau eine lebhafte Discussion über die Contagiosität des Typhoids in der Sizung der Akademie der Medicin und dieses

neten Säze in der Sizung derselben Akademie welche beim Typhvid beobachtet werden. theidigen.

den, wie sie beim Typhoid vorkommen.

Typhoid orkrankten, und zwar in der Regel von mehreren Aerzten übersehen worden ist. solche, welche den ersten Kranken gepflegt hat- Hinsichtlich des Verlauses. Beim Typhoid in ihrer Kindheit von dieser Krankheitsheimge- eine ohngefähr doppelt so lange mittlere Dauer. sucht würden.

in ihren Ursachen, Symptomen, anatomischen auf der Darmschleimhaut. Veränderungen und in ihrer Behandlung von einander verschieden seien.

des Alters.

ähnliches Delirium zugegen, --- beim Typhoid recht!). dagegen fehlt das Delirium sehr häufig, und wo an den Augen zu erkennen versicherten. -Beim Typhoid wird diese Beschaffenheit der Ausnahmen von der Regel zu"). Augen nicht beobachtet. Besondere Beachtung verdient das Typhus-Exanthem, welches leider von vielen Aerzten mit den Petechien (Ecchymosenrethen Fleken zusammengeworfen worden ist, Fälle als Ausnahmen.

vom 24 Juni in einer vorgelesenen Note zu ver- rosenrothen Fleken beim Typhoid bestehen in kleinen, runden Erhebungen von 2-3 Millime-Die Identität des Typhoids mit dem Typhus tres im Durchmesser, deren Rosenröthe unter sucht er zu beweisen durch die gleichen ana- dem Druk des Fingers erbleicht, und die tomischen Veränderungen bei beiden Krankhei- ihren Siz in dem Schleimweg der Haut haben, ten. Zu diesem Behufe führt er mehrere Epi- an ihrer Bildungsstelle eine Art Anschwellung demien von Typhus an, bei welchen die Beob- zeigen und 8 Tage stehen bleiben konnen. Sie achter ganz ähnliche Veränderungen in den Drü- fehlen aber wenigstens in dem 4ten Theil der sen des Dünndarms und des Mesenteriums fan- Fälle und wo sie zugegen sind, erscheinen sie oft nur in der Zahl von 4 bis höchstens 24. Die Contagiosität des Typhoids betreffend, Das Typhus-Exanthem dagegen, welches den folgert der Verf., nachdem er die Identität des isolirten Masernfieken sehr ähnlich ist, erscheint Typhoids mit dem Typhus nachgewiesen habe, immer gegen den 6ten Tag; dessen Eruption so muse ersteres eben so contagios sein wie lez- macht sich in 12 oder 15 Stunden, und inerterer. Ueberdies führt er 8 Fälle aus seiner halb 48 Stunden erfolgt die kleienförmige Ab-Praxis auf, in welchen nacheinander zwei, in schuppung deselben. Die kurze Dauer dieses einem Falle selbst drei Familien-Mitglieder am Exanthems ist wahrscheinlich schuld, dass es

ten. Den Einwurf, dass die die Spitäler besu- sieht man sehr selten den Tod vor dem 4ten chenden Studenten der Medicin so selten ange- oder 5ten Tag erfolgen, während Typhuskranke stekt werden, sucht Verf. durch die Behauptung oft zwischen dem ersten und zweiten Tag, ja zu widerlegen, dass das Typhoid denselben Men- selbst in den ersten Stunden ihrer Krankheit schen nur einmal im Leben befalle, und dass sterben. Der Typhus macht einen beinahe eben die Studenten daselbe schon einmal überstan- so regelmäsigen Verlauf, wie die Blattern, die den haben könnten, was um so häufiger der Masern und entscheidet sich beinahe immer vor Fall sein dürfte, da so viele Menschen schon dem 14ten Tage. — Das Typhoid dagegen hat

Hinsichtlich der anatomischen Veränderun-Dieser Vortrag hatte eine durch mehrere gen. Nach den Berichten von Pelicot in Tou-Sizungen dieser Akademie fortlaufende Discus- Ion, von *Flewr*y, von *Gekrard* in Nordamerika, sion zur Folge. Zuerst trat Rochoux auf, um von Schattuck etc. fehlt in den Leichen der nachzuweisen, dass das Typhoid und der Typhus Typhuskranken die dem Typhoid eigene Eruptien

Die Behauptungen von Rockoux wurden von andern Mitgliedern der Akademie theilweise Hinsichtlich der Ursachen. Der Typhus ent- bekämpft, ohne dass aber erwähnenswerthe Thatsteht durch Zusammendrängung der Menschen sachen vorgebracht würden. Dubois von Amiens und durch Anstekung (gewis auch durch atmos- erklärt sieh für die Identität des Typhoids mit phärische Einflüsse) — das Typhoid dagegen dem Typhus, spricht aber den von Gaultier de durch Einflüsse des Clima, der Lebensmittel u. Clanbry vorgebrachten Thatsachen alle Beweiskraft für die Contagiosität des Typhoids ab (ge-Hinsichtlich der Symptome. Beim Typhus wiss mit Recht!) und läugnet die Contagiosität ist stets ein eigenthümliches, der Trunkenheit des Typhoids und des Typhus (gewiss mit Un-

Renauldin bestreitet die Behauptung Gaules erscheint ist es von sehr wandelharer Art. tier's, dass das Typhoid denselben Monschen Beinahe alle Typhuskranke haben einen eigenen nur einmal befalle, indem er wenigstens 12-15 Glanz der Augen, welcher durch eine sehr feine Fälle von mehrmaligen Erkrankungen am Ty-Injection der Conjunctiva bedingt ist, wie sol- phoid kenne und zwei seiner Freunde an solchen cher auch bei der Pest vorkommt, so dass äl- zweiten Erkrankungen verloren habe. Gaultier tere Aerzte die Pestkranken schon auf 30 Schritte gesteht nun, dass er selbst 1805 und 1813 am Typhus gelitten habe, und läst solche Fälle als

<sup>°)</sup> Auch Louis berichtet (Bull. de l'acad. de méd. X. 906) einen ganz unbestreitbaren Fall des öfteren Vorkommens des Abdominal-Typhoids bei sen) verwechselt und andererseits mit den ro- denselben Kranken, erklärt aber gleichfalls solche

mir die Ehre erzeugt, meine Klinik zu besuchen; der Lust mehr weniger betheiligt ist.) in dieser aber kann er die Beweise für die Contagiosität des Typhoids gewiss nicht gesunden epidemische und endemische Einstüsse, welche haben, denn ich kenne kein einziges Beispiel, einzeln oder in Mehrzahl zu dieser Krankheit velches dafür spräche." Noch andere Mitglie- prädisponiren, worauf durch Zutritt einer Geleder sprachen sich für die Identität des Typhoids genheitsursache, die am häufigsten Erkältung mit dem Typhus aus, während sie die Contagio- ist, dieses eigenthümliche Fieber entsteht, welder genannten Krankheiten durchaus nicht ent- vieler eine Pandemie bilden kann, welche Pan-Entscheidung hergeiführen könnten, dann hät- die Sommerhälfte des Jahrs und ganz vorzügten allerdings die Vertheidiger der Identität na- lich an den Herbst gebunden sind, und bei mentlich Gaultier den Sieg davon getragen.

achtungen auf.

durch Anhäufung von Kranken, Verwundeten, gen Städten mit schlechtem Trinkwasser, z.B. oder auch von Gesunden in engen nicht ge- in Paris. Durch medicinisch-polizeiliche Maasläfteten Räumen (Spitälern, Gefängnissen, Kriegs- regeln läst sich die Epidemie nicht untordrüken, schiffen etc.), secundar durch Anstekung mit- wohl aber können dieselben dem Ausbruch neuer tels eines vom Kranken zum Gesunden überge- Epidemien entgegenarbeiten, wenn sie auch denhenden luftförmigen Contagiums, wodurch sich selben nicht immer ganz verhüten können. dann auch die Krankheit nach und nach unter eine grose Zahl von Menschen jeder Art ver- Typhus ist regelmäsig anhaltend und umfast, breiten und somit auch, besonders in Kriegs- auser dem sehr kurzen Stadium der Vorboten zeiten und namentlich in belagerten Festungen, und der in der Regel nicht sehr langen Reconeine Epidemie bilden kann, welche nicht wie valescenz, eine Dauer von 14 Tagen. andere miasmatische Epidemien — Gallen-, Der Verlauf des typhösen Fiebers dagegen Schleim -, Nervensieber - durch den Wechsel ist bei den verschiedenen Individuen und selbst der Jahreszeiten beschränkt wird, sondern sich in den verschiedenen Epidemien verschieden, mehrere Jahre hindurch von Ort zu Ort vernicht regelmäsig anhaltend, sondern wechselnd, schleppen kann, wenn ihrer Verbreitung nicht an bestimmte Tage gebunden und mehr durch medicinisch-polizeiliche Maasregeln ent- oder weniger schleichend. Auser einem länge-gegen gearbeitet wird, durch welche die Wei- ren Stadium der Vorboten und dem sehr langen terverbreitung der Krankheit gänzlich unterdrükt der Convalescenz nicht weniger als 21 Tage werden kann. Die primäre Entwiklung der Krank- dauernd. heit läst sich gänzlich verhüten durch Vermeidung von Ueberfüllung, gehörige Ventilation ist beim Typhus in der Regel kurz, nur etwa und Chlorräucherungen; die Anstekung wird 3 Tage dauernd, und sich besonders durch eine verhindert durch dieselben Maasregeln, durch eigenthümliche, der Trunkenheit ähnliche Ein-Absonderung der Kranken und durch Reinigung genommenheit des Kopfs zu erkennen gebend, des gebrauchten Bettzeugs, der Wäsche durch ohne gastrische Zeichen; wenn Uebelkeit da Waschen, Hize über 50°R., Chlor-Räucherungen. ist, so ist dabei die Zunge rein, und sie scheint (Mit diesem Paragraph können wir nicht ganz lediglich durch die Kopfaffection zu entstehen, einverstanden sein, denn wir sahen 1828 im weshalb sie sich auch besonders beim Aufrich-Juliusspital ganz exquisite Fälle von Typhus ten des Kopfs äusert. exanthematicus, welche sich in einem nicht über- Beim Typhoid dagegen dauert das Stadium füllten Bauernhaus spontan entwikelt hatten, der Vorboten in der Regel mehrere, bis zu und andrerseits sahen wir 1835 in der Frohn- 8 Tage, und besteht vorzugsweise in gastrischen feste zu München bei einer enormen Ueber- Störungen, welche sehr häufig mit Durchfall füllung und Zusammendrängung der Gefangenen verbunden sind. Der Kopf ist dabei nicht eigenzwar Scorbut, aber keinen Typhus entstehen. thümlich afficirt, sondern der Kranke klagt nur Diese Thatsachen beweisen zur Genüge, dass über das gewöhnliche mit gastrischen Störungen

Prof. Honoré sagt: "Herr Gaultier hat bei der Genese des Typhus die Beschaffenheit

Das Typhoid dagegen entsteht blos durch sitit dieser Krankheiten läugneten; aber die ches sich aber nicht durch Anstekung von Kranganze Debatte hat uns um keinen Schritt wei- ken zu Kranken verbreitet, wohl aber durch er geführt, und die Frage über die Identität mehr oder weniger gleichzeitiges Erkranken Wenn Persönlichkeiten eine solche demien indessen bei uns fast ausschließlich an Eintritt von anhaltender Winterkälte allmälig Gegen das Zusammenwersen des Typhoids aushören, wenn gleich dieselben in dem nächmit dem Typhus legt Dr. Plagge Verwahrung sten Frühlinge oder Herbst sich wieder erheben ein und stellte folgende differentielle Merkmale können. Dieses Fieber befällt nicht Individuen zwischen beiden Krankheiten nach eigenen Beob- jeder Art, kommt nicht in allen Gegenden und an allen Orten und nicht zu allen Zeiten gleich häufig vor, ist dagegen in einigen Orten, fast 1) Genesis. Der Typhus entsteht primär endemisch, namentlich in enggebauten schmuzi-

2) Verlauf. Der Verlauf des Fichers beim

3) Vorboten. Das Stadium der Vorboten

genheit mit Neigung zum Frösteln).

sten Stadium des Typhus ist der Kopf bedeu- lig, am häufigsten schleimig gastrisch (wie das tend eingenommen von einem Taumel, der viel Fieber gastrisch, gallig, schleimig sein könne, Aehnlichkeit mit einer leichten Trunkenheit hat dafür hat Referent keine Verständnis!). Druk und mit gerötheten, oft schmierigen Augen ver- auf Milz - und Coecalgegend schmerzhaft. bunden ist, deren Blik einen hohen Grad von

fehlend. Der sogenannte Charakter des Fiebers unter dem Druk des Fingers nicht erblassen). nähert sich dem rheumatisch-entzündlichen (was auch Symptome von entzündlicher Affection der Schmuz bedekt. Bronchien und der Lungen anwesend.

röther die Augen des Kranken sind, desto deut- selten (?) Parotiden. Eigene Krystalle in den licher nimmt man das Exanthem wahr. Dieses Excrementen und im Harn. einigermassen den Masern ähnliche Exanthem Kälte erregte gesiekte Aussehen derselben.

Unbesinnlichkeit rasch zu, und es entsteht ein wacht wie aus einer Trunkenheit, jedoch leidet nationen) beruhendes Delirium (Typhomania). Sausen in den Ohren bleibt noch lästig. Die Hize wird jezt beisend und die Zunge troken, schrumpst zusammen, wird unbeweglich, der Typhus und tödtet selten vor dem 17. bis braun; der Unterleib ist schmerzhaft beim Be- 21. Tag, bleibt oft lange auf einer lebensgefühlen und es entsteht nicht selten Meteorismus, fährlichen Höhe stehen und entscheidet sich nicht oft auch Durchfall, nur nicht so constant wie durch Krisen, sondern durch Lysis unter öfter beim typhösen Fieber (soll heisen Abdominal- wiederkehrenden Schweisen. Nicht selten nimmt typhoid); dagegen entstehen nicht selten Pa- das Fieber auch in diesem Zeitraume der Ahrotiden.

einem starkem Fieberfrost an, der sich in den ren Fällen. ersten 4-8 Tagen noch einigemal wiederholt,

6) Convalescenz. Die Convalescenz ist beim aber immer weniger stark und und undeutlicher Typhus, wenn nicht locale Uebel, wie brandiges

verbundene Kopfweh oder Schwindel, der sich ist nicht anhaltend, sondern das Fieber macht von dem Taumel beim Typhus wesentlich unter- bedeutende Remissionen und gegen Abend Exascheidet. (In der Regel charakterisirt sich die cerbationen, die sich bis in die Nacht hinein ses Stadium durch Mattigkeit und Abgeschla- ziehen, zuweilen ist selbst das Fieber intermit-genheit mit Neigung zum Frösteln). tirend. Der Character des Fiebers ist catarrha-4) Symptome und Stadien. Gleich im er- lisch-gastrisch oder rein gastrisch, seltener gal-

In den ersten 8 Tagen findet sich im Ty-Schläfrigkeit anzudeuten scheint, ohne dass die phoidfieber kein Ausschlag, oder höchstens kleine, Kranken wirklich schlafen.

Das Fieber fängt mit einem mit Hize wechselnden Fieberschauder an, der sich bald verlen des Körpers, nie im Gesichte, zum Vorschein liert und einer starken anhaltenden Hize Plaz kommen, oft schnell und unmerklich wieder vermacht, die nicht weiter durch Fieberschauder schwinden, unter dem Druk des Fingers vollkom-unterbrochen wird. Zungenbeleg sehr gering, men erblassen (andere Aerste, und wir mit ih-oft nur wie ein ganz dünner Anfug, oft ganz nen, nennen Petechien jene rothen Fleken, die

Die nervösen Symptome nehmen in diesem heist das in verständlichem Teutsch?). Beim Fieber nur allmälig zu, und erst später kommt Druk auf die Lebergegend verrathen die vor sich wirkliches Irrereden während der Nacht hinzu. hinliegenden und keine Klagen ausstossenden Dagegen nehmeu die gastrischen Symptome rasch Kranken oft durch Verziehen der Gesichtsmus- zu, die Zunge wird braun, troken, wie lakirt; keln ein Gefühl von Schmerz. Zuweilen sind die Zähne und die Nasenlöcher mit braunem Wenn nicht schon früher Durchfall da war, so entsteht fast constant eine Zwischen dem 4. und 7. Tage bricht beim wässrige, sehr übelriechende Diarrhöe; fast Typhus ein eigenthümliches Exanthem über den constant ist auch in diesem Zeitraume der Ausganzen Körper, selbst im Gesichte, aus. Je bruch von Weissfrieselbläschen, keine oder höchst

5) Dauer und Entscheidung. Der Typhus hat eine purpurrothliche oder rothlichbraune Farbe, erreicht fast constant bereits am 13. Tag seine verschwindet nicht unter dem Druk des Fingers, Höhe und geht von da entweder in den Tod bleibt auch nach dem Tode stehen (verwechselt über oder die Krankheit entscheidet sich rasch der Verf. hier nicht die Petechien oder Ecchy- und bestimmt durch Krisen zu einem günstigen mosen mit dem wahren Typhus-Exanthem?) und Ausgange; es entsteht eine allgemeine Ausdunbewirkt eine feine kleienartige Abschilferung stung, die Nase wird wieder rein und feucht, der Haut. Wenn es dicht gesät steht, gibt die Zunge feuchter, reiner und röther, besones der Haut fast das Ansehen wie das durch ders von der Spize aus; es erscheinen einige kritische Stuhlausleerungen, und manche fangen Nach dem 7. Tag nimmt im Typhus die auch jezt an zu expectoriren. Der Kranke ereigenthumliches, auf Sinustäuschungen (Halluci- noch die Erinnerung des Vergangenen und das

Das Typhoid nimmt viel langsamer zu als nahme wieder einen deutlich intermittirenden Das Typhoid dagegen fängt meistens mit Charakter an, besonders in den weniger schwe-

wird. Die Hize und die Häufigkeit des Pulses Durchliegen, Brand an andern Stellen, oder

Parotidenahacosse die Genesung verzögern, ziem- Zeftraum eintrotenden lehhalen Durchbahrung lich resch und vollständig, ehne bestimmte Nach- des Darms. (Nach des Referenten Wissen ist bis krankheiten. Recidive werden gar nicht beeh- jest die Vorhessage beim Typhoid im gansen

Beim Typhoid ist die Convalencenz stots Recidiven unterwerfen.

Das Typhoid befällt mehrere Mal ein und durch Daruphthise.

aufgefunden worden sind.

thumlichen Entzundung gefunden.

9) Prognose. Der Typhus läst eine gun- minderten Blutkugelchen. stige Prognose stellen, wenn die Person vorher stiger als bei Mannern.

ger zu stellen als im Typhus und viel verschiedener nach der Individualität, der Epidemie, den häuslichen Verhältnissen. Besonders schwierig wird die Prognose wegen der oft im spätern liesis, Chlorosis, Cyanosis, Scorbet.

viel ungünstiger als boim Typhus).

10) Eintrittsseit des Tods. Der Tod folgt langwierig, schleppend, und der Kranke ist hän- beim Typhus fast immer in den ersten 14 Taag Nachkrankheiten, namentlich chronischen gan der Krankheit, zuweilen sehen zwischen Durchfällen, Darmschwindsucht, Wochselfiebern dem 4. und 6., am hänfigsten zwischen dem and Wassersuchten ausgesest and nicht selten 11. und 14. Tage; selten durch Nachkrenkheiten.

Beim Typhoid orfolgt der Tod selsen von 7) Erlöschen der Anlage. Einmaliges Durch- dem 17. Tag, meistens zwischen dem 17. und siechen am Typhus schüzt in der Regel vor 21., nicht selten anch erst nach dem 21., nuch nochmaliger Anstokung, wenigstens auf vicle danu oft durch Porfesation des Darms und gar Jahre, häufig für die ganze übrige Lebensdauer. nicht selten durch Nachkrankheiten, nementlich

deselbe Individuum, und das Erkranken schüst Nosologie. Zengerle, der wie viele andere höchetens so lange, als die jedesmalige Epide- Aerzie keine Vernehiedenheit zwischen Schleimmie dauert, in welcher das Individuum er- fieber, Ileotyphus, Pneumetyphus, Bluttyphus, krankt ist. exanthematischen Typhus augesteht, sendem 8) Sectionshefund. In den Leichen der nur einen Typhus anerkennt, weil allen obigen am Typhus Versterbenen findet man keine in Formen kein wesentlicher, sendern nur ein zudie Augen sallende Affection der Darmstrusen, sälliger Unterschied zu Grunde liege, je nachnoch weniger Darmgeschwüre wie die Sectionen dem aich nämlich der typhöse Krankheitsprozess an Toulen, Dublin, Glasgow und London in mehr in dem Organen des Unterleibs, der Brust, neuenter Zeit gezeigt haben. Dagegen hat man des Kopfes oder auf der äusern Haut lecalisire --stets Blutüberfüllungen in den Unterleibseinge- Zengerle bezeichnet als das Wesen des Typhus weiden, namentlich Leber und Milz, ganz ins- eine primäre, qualitative Veränderung des Bluts, besendere aber im Gehirn getroffen, wo auch und nur die Symptome, die unmittelbar aus fast immer wässrige oder blutige Exsudationen dieser Veränderung entspringen, sind wesentlich, primär (?), alle übrigen, namentlich auch die In den Leichen der am typhösen Fieber bei Sectionen aufgefundenen, pathologisch-ana-(am Hootyphoid) Verstorbenen findet man con- temischen Veränderungen sind nar secundär, stant eigenthümliche Infiltrationen in und um resp. Producte der Krankheit. In diesem pridie Darmdrusen, insbesondere in dem untersten maren Ergriffensein des Bluts liegt nach ihm Dritttheil des Leerdarms und im Blinddarme, auch der Grand, warum man bei dieser Krankdurch welche Infiltrationen die Darmdrüsen im heit immer sogenannte Vorboten \*) und gewiss spätern Zeitraume der Krankheit erweicht und keinen Fall trifft (?), bei welchem die sebrilizulezt abgestosen werden und dann die Darm- sche Reaction plözlich, ohne vorausgegangenes geschwüre bilden. Nirgends hat man dagegen Unwohlsein eintritt. Die Primärveränderung in dem gesammten Nervensysteme und nament- des Bluts soll bestehen in vermindertem Faserlich im Gehirn die Kennzeichen einer eigen- atoff, vermindertem Eistoff, verminderten Salzen, anfangs relativ vermehrten, später absolut ver-

Er längnet beim Typhus jede Entzundung. gesund war und das kräftige Lebensalter noch weil die Beachaffenheit des typhösen Blutes von nicht überschritten hat; doch hat man keine dem entzundlichen so sehr verschieden sei, und Sicherheit, da die Krankheit nicht selten mehr weil er viele Typhuskranke mit allen Symptomen oder weniger plözlich eine üble Wendung nimmt. einer bedeutenden Lokalisation in der Schleim-Dagegen ist bei vorher nicht ganz gesunden haut der Respirationsorgane einzig und allein Personen, sowie in überfüllten Hospitälern, be- mit Chlorwasser vollkommen und radical geheilt lagerten Städten und in den niedrigen feuchten habe, was dech gewiss unmöglich gewesen wäre, Hütten oder Kellerwohnungen der Armen die wenn diesen Symptomen eine Entzundung zu Prognose ungfinstiger als we das Gegentheil Grand gelegen hatte (?). Er nimmt blee Coastatt findet. Bei Weibern ist die Prognose gün- gestion, Exsudation an Faserstoff und darauf folgende Erweichung der damit infiltrirten Ge-Im Typhoid ist die Prognose viel schwieri- wobe und dadarch Zerstörung der Gewebe an.

<sup>\*)</sup> Mattigkeit und Hinfülligkeit wie bei Pe-

nicht vermindert sei.

den der Nervencentren annimmt an Gewicht.

verfiel: Alle Verrichtungen des psychischen daselbe sehr schwer zu diagnosticiren ist. Lebens wurden beinahe augenbliklich vernichtet, tiese Schläfrigkeit, Unbeweglichkeit der Glieder, die typhöse Affection vom Nervensystem aus pri-Kälte und Blässe der Haut, beinahe unfühlbarer mär entstehen könne und sagt: wenn wir uns unregelmäsige Contractionen des Hernens, typhoïder Gesichtsausdruk, Gluksen in der Fossa iliaca, stinkende Durchfälle waren die Erscheinungen, welche bis zu dem nach 5 Tagen erfolgten Tod anhielten, ohne dass die geringste Reaktion sich einstellte. Sovet fragt nun: Pühren solche Fälle nicht zu dem Gedanken, dass die typhoide Intoxication, wenn sie intensiv ist, direkt die Cerebrospinalaxe treffe?

Jacquot hat in einer grosen Journalabhandlung Untersuchungen angestellt, um 1) die Rolle des Nervensystems bei dieser Krankheit au bestimmen; 2) die Entwiklung der vom Nervensystem und Digestionsapparate gelieferten Symptome zu vergleichen und ist zu nachstehenden Folgeruungen gekommen: 1) Die durch den Nervenapparat gelieferten Symptome, insbesondere der Stupor, sind das erste charakteristische Moment des typhösen Fiebers, durch ihre Beständigkeit, ihr Vorherrschen und Vorangehen vor allen andern. 2) In allen typhösen Fiebern ist Stupor vorhanden; meistens ist er schon unter den Vorläusern vorhanden. 3) Dieser Stu-

Auch W. Richter, welcher gleichfalls Ty- per ist nicht recht gewürdigt worden; in den phoid und Typhus identificirt, nimmt an, dass schwächsten Nüancen wird er oft übersehen. beim Typhoid der Faserstoff vermindert, die 4) Die örtlichen Krankheiten erzeugen nicht die Menge der Blutkügelchen aber vermehrt sei, und Symptome (am allerwenigsten die nervösen Symgründet darauf eine chemische Theorie des Ty- ptome, und insbesondere den Stupor), die man phoids, die wir um so mehr übergehen können, im typhösen Fieber beobachtet. Die Entzündung weil ihre Basis ganz irrig ist. Nicht blos Bec- der Darmfollikeln ist nicht die Ursache des tyquerel und Rodier haben die von Andral und phösen Fiebers. 5) Die Krankheiten, welche Gavarret aufgestellte Behauptung über die Be- den im typhösen Fieber verkommenden Sympteschaffenheit des Bluts beim Typhoid widerlogt, men ähnliche Symptome erzeugen, sind die sondern Andral und Gavarret selbst haben Krankheiten der Nervencentra, und gewisse allsie hinsichtlich der Vermehrung der Blutkügel- gemeine Krankheiten, in welchen das Nerven-chen zurükgenommen. Dazu kommen noch die system positiv leidet und frühzeitig afficirt wird. Untersuchungen von Fallot. Dieser hat in der 6) Das Nervensystem ist (ohne vorherige Blut-Sizung der Académie de Médecine Belgique vom entartung) primitie durch die erzeugende Ur-26. Januar erklärt, er habe in seinem Hospital sache des typhösen Fiebers afficiet. 7) Die seit 2 Jahren häufig das Blut der am Typhoid Statistiker geben sehr ungleiche Resultate im Leidenden untersucht und gefunden, dass im typhösen Fieber, die abhängig sind von den Beginn dieser Krankheit, selbst in schweren bedeutenden Unterschieden nach den Epidemien Fällen, das Verhältniss des Faserstoffs im Blute und den Oertlichkeiten. 8) Die Symptome von Scite des Digestionsapparat's sind als sympto-Sowie aber die Meinung von einem primä- matischer Charakter des typhösen Fiebers unter-ren Leiden des Blutes beim Typhoid immer mehr geordnet im Vergleiche mit denen von Seite des ren Leiden des Blutes beim Typhoid immer mehr geordnet im Vergleiche mit denen von Seite des als unbegründet erscheint, so gewinnt die ent- Nervensystems, weil sie im ganzen Verlauf der gegengeseste Meinung, welche ein primäres Lei- Krankheit weniger vorherrschen, und selbst fehder Nervencentren annimmt an Gewicht. len können, wo der Stupor ganz deutlich exi-Sovet berichtet der Académie de Médecine stirt. Der Verf. erkennt als den praktischen Belgique in der Sizung vom 26. Januar 1845 Zwek seiner Arbeit an, dass er durch die richden während der lezten Epidemie zu Focaut tige Würdigung des Antheils des Nervensystems vorgekommenen Fall einer jungen Person, wel- und des constanten Symptoms, des Stupers, die che nach einem Uebelbefinden von einigen Ta- Diagnostik des typhösen Fiebers in den ersten gen plözlich in die vollkommenste Prostration Tagen aufgestellt habe, in einer Epoche, wo

und wegdrükbarer Puls, erschwerte Respiration, erinnern, wie wenig constant und wie wenig eigenthümlich die Blutveränderung im Typhus ist, und wie wenig anderseits die Hestigkeit des Falles parallel mit der Intensität und Ausbreitung der Darmaffection geht, so mögte die allerdings noch immerhin zweifelhafte Frage nach dem Ausgangspunkt des Leidens beim Typhus doch am Ende am wahrscheinlichsten durch die Annahme einer primären Affection der Nervencentra zu entscheiden sein. Auch die Art mancher Vorbotensymptome spricht für diese Annahme und noch mehr die Entstehung des Typhus aus psychischen Einflüssen. (Referent neigt sich ebenfalls seit einigen Jahren zu dieser Meinung, nachdem er sich überzeugt hat, dass auch andere vermeintliche Blutkrankheiten namentlich die Chlorose ganz entschieden vom Nervensystem ausgehen, wobei die Veränderung des Bluts nur Folge der anomalen Innervation ist).

> Carl Vierordt: Beiträge zur pathologischen Anatomie der typhösen Fieber. Henle's u. Pfeuffer's Ztschr. Bd. III.

A. Vols und ihm vorgenommenen 51 Leichenuntersuchungen der im Karlsruher Militair-Hospivichtigsten Organe, wie folgt.

19 Fällen Smal blass, 9mal von mäsiger, partieller, und 2mal von stark verbreiteter baumförmi-

ger Ísjektion durchzogen.

injektion bedeutend, indem sie sich bis in die seineren Verzweigungen erstrekte. Die ineren Hirnbäute waren ferner in 83 Fällen blos 1mal ganz ohne Serum, in 26 Fällen war daselbe in mäsiger, 6mal in bedeutender Quantität angesammelt.

Das Gehirn hatte, mit sehr seltenen Ausnahmen, eine mehr oder weniger zähe Consistenz. Die Marksubstanz war in 41 Fällen 16mal blass, oder sie zeigte doch nur wenige Blutpunkte; 18 mal erschienen die lezteren zahlreicher, und 7mal zeigte sich auf der Schnittsläche der Marksubstanz eine bedeutende Menge feiner Blutpunkte, indem sich aus den kleinen Gefäsen dünnflüssiges Blut ergos.

Die beiden Substanzen des Gehirnes sind bissichtlich ihrer Farbe in 18 Fällen 9mal wenig and Smal stark von einander geschieden. Die Seitenventrikel enthalten in 42 Fällen 14mal kein Wasser, oder kaum einige Tropfen; 12mal beträgt lezteres ½ bis 2 Drachmen, 15mal 2—6 Drachmen. In einem Falle enthielten der dritte und die Seitenventrikel zusammen gegen 2 Unzen

Das Serum der Hirnhühlen ist in der Reget danffüssig, klar, schwach gelblich, selten röthlich gefärbt. Die Adergestechte sind meist mäsig injicirt; ihre Gefäsinjektion verhält sich analog derjeuigen der Meningen.

Auf dem Schädelgrunde fund sich in 29 Fällen anal kein Wasser vor, 14mal belief sich die Quantität deselben auf 1/2 bis 2 Unzen, 12mal auf

2-5 Unzen.

Kehldekel. Der Kehldekel wurde 36mal untersucht. Es fand sich 15mal kein, dagegen 21mal ein mehr oder minder starker Substanzverlust vor.

In Bezug auf die Färbung der Schleimhaut verhält sich der Kehldekel sehr verschieden; meist ist er blass, seltener zeigt er eine geringe fiekige oder eine gleichmäsige helle Röthe; partielle baumförmige Gefüsinjektionen wurden selten bemerkt.

Häufige Vorkommnisse sind dagegen mehr oder minder starke Substanzverluste. Sie sind von zweierlei Natur, und sowohl in Bezug auf ihren Siz, als ihre Bedeutung wesenttich von cisander verschieden. Wir unterscheiden:

1) Einfache, oberflächliche Erosienen der Schleimhaut. Diese kamen 7mal vor. Man bemerkt hirsekorn- bis höchstens linsengrose, keine bestimmte Gestalt zeigende Stel-

Dr. Vierordt hat interessente Beiträge zur dech deutlich von der angrenzenden, in der Repathologischen Anatomie des Abdominal-Typhoids gel blassen Schleimhaut unterscheiden. Diese Alseliefert. Die Rasis derzelben bilden die von
terationen beschränken sich auf eine oder beide geliesert. Die Basis derselben bilden die von Oberstäuen des Kehldekels und kommen nie an den Rändern deselben vor. Sie scheinen untersuchungen der im Karlsruher Militair-Hospi- lange stationär bleiben zu können und keine de-tal vom Juni 1841 bis zum September 1845 am struktive Tendenz zu besizen. Der Kehldekel Typhus Versterbenen. Er gibt zuerst eine Beschreibung der anatomischen Veränderungen der schweitung. Diese Erosionen wurden in Leichan, wichtigsten Organe, wie folgt. Tage erfolgte, bemerkt; sie kamen meist isolirt Kopfkökle. Die harte Hirnhaut war in vor, seitener zu mehreren, niemals aber zugleich Tilen Smal blass, 9mal von mäsiger, partimit den jezt zu beschreibenden

2) Ulcerativen Prozessen, welche Die ineren Hirnkäute wurden in 37 alle Gewebtheile der Epiglottis gleich-Fällen blos 1 mai blass, dagegen 26mal mäsig baum-förmig injiert gefunden; 10mal war die Gefüs-mehr oder minder bedeutenden Anschwellung der mehr oder minder bedeutenden Anschwellung der Schleimhaut einer oder beider Seiten des Kehldekels, wozu sich manchmal eine wässrige Unterlaufung des Schleimhautüberzuges des Kehldekels gesellt, so dass der Dikendurchmesser deselben zugenommen hat. Ob die erwähnte Schwellung der Ränder durch Infiltration eines eigenthümlichen Afterproduktes, analog der typhösen Schwellung der Darm- und Gekrösdrüsen, hervorgebracht wird, kann ich nicht entscheiden. Die Schleimhaut der Seitenränder der Epiglottis verwandelt sich bald in eine graugelbliche, leicht abstreifbare, breiige Masse, welche sich sodaun abstöst und ein 2 bis 3 Linien langes, 1/2 Linie breites und 1 Linie tiefes, von blassen, oder seltener eine begrenzte Röthe zeigenden, wie abgeschnittenen Schleimhauträndern umgebenes Geschwür darstellt, dessen Grund der unebene, meist blasse, selten röthliche Kuorpel bildet.

> Diese Geschwüre, welche 12mal beobachtet wurden, gehen immer von den Seitenrändern des Kehldekels, niemals von dessen Oberflächen aus; sie beschränken sich meistens auf eine Seite, kommen sie aber auf beiden Seiten der Epiglottis vor, so stosen sie beim Weiterschreiten nur höchst selten an dem oberen Rande des Kehldekels zusammen. Niemals breiten sie sich sekundär auf die Schleimhaut des Kehldekels aus, ohne zudeich den darunter liegenden Knorpel zu befallen. Sie scheinen Anfangs eine rapide Metamorphose zu besizen, jedoch, wenn sie bis auf den Knor-pel gedrungen sind, stationär zu bleiben. Sie wurden in drei Fällen beobachtet, wo der Tod am 11. Tage erfolgte; in zwei Fällen sah ich sie in der fünften Woche, wobei sie, die Abstosung der Schorfe abgerechnet, keine Verschiedenheiten von den schon in der zweiten Woche bemerkten Formen zeigten. In einem Falle, wo der Tod am 32. Tage eintrat, lies sich bereits ein von den Rändern des Geschwürs ausgehender Schleimhautersaz bemerken. In einem anderen, am 62. Tage tödtlich abgelaufenen Falle, war am oberen Rande des normal gefärbten Kehldekels ein halbmondförmiger Ausschnitt, und zwar schon mit vollständigem Schleimhaufüberzuge versehen.

Kehlhopf. In 42 Fällen war derselbe 24mal unversehrt. Die Schleimhaut war, sowie bei den sogleich zu beschreibenden Alterationen, blass. flekig oder allgemeiu geröthet; selten zeigten sich badmförmige Injectionen. Gerade bei den stärkles, an denen die Schleimhaut wie abgeschabt sten ulterativen Destructionen war die Farbe der erscheint und die sich, obwehl ganz oberflächlich, Mucosa in der Regel unverändert.

In 4 Fällen kumen kleine, meist auf den sere Streke verbreitet 7mal vor; dech lies sich Stimmbladern sizende, oberfälchliche, aph thöse ein allmäliger Uebergang der seeben geschilder-

Bresionen vor.

Der alleluige Siz ulcerativer Processe, weiche 14mal besbachtet wurden, ist jedoch die hintere Wand des Larynx, besonders die der Basie der Gieskannen entsprechenden Stellen. Diese Ulcerationen unterscheiden sieh, je nachdem sie mehr oder weniger schuell und weit am sich grei-fen, kommen aber darin mit einander überein, dass sie in der Regel von zwei Stellen der hintoren Wand des Laryux zugleich ausgehen und auch beim Weiterschreiten eine Brüke anversehrter Schleimhaut in der Mitte der hinteren Kehl-

kopfwand übrig lassen.

Die bei sonst unversehrtem Larynx häufig vorkommende, meistens scharf abgegrenzte, nicht weit verbreitete Röthung der Schleimhaut der hinteren Wand ist ohne Zweisel der Vorläuser der Geschwürbildung. Die befallene, linsen- oder erbsengrose Stelle zeigt sodann einen gelblichen, oberflächlichen Schorf, welcher sich später abstöst, um ein unregelmäsiges, nicht tiefes, mit zelliger, grau gefärbter Grundlage und blassen, schwach unterminirten Rändern versehenes Geschwür darzustellen. In einem am 35. Tage tödtlich abgelaufenen Falle waren die Geschwüre be-reits wieder mit einem blassen, in die unversehrt gebliebene Mucosa sich fortsezenden Schleimhaut-

breiten sich die Geschwilre in die Tiefe aus und greifen die Knorpet ziemlich rasch au. In exquisiteren Fällen führt ein meist linsengroses Loch, das von pigmentirten, umgeschlagenen Schleim-hauträndern umgeben ist, in eine bohnen-, ja selbst mandelgrose, mit puriformer Materie erfüllte Höh-lung. Die Wandungen der lezteren bilden zum Theile die meist grautöthlich gefürbten Knorpel. Kleine, ebenfalls erodirte Knorpelfragmente (1 bis 2 Linien lang) sind manchmal in dem in der

Höble angesammelten Eiter enthalten.

Lungen. Das Gewebe der Lungen wurde bei keiner der 51 Sektienen völlig normal befunden. Die hauptsächlichsten pathischen Veränderungen

waren folgende:

1) Oedem und Lungenhypostase. In 22 Fallen waren die gröseren Bronchialäste, deren Schleimhaut braunroth gefürbt und etwas auf-gelekert erschien, bis hinab in ihre feinen Verzweigungen von einer schmuzigrothen, schaumigen Flüssigkeit erfüllt, die besonders in den hin-teren Parthien des unteren Lappens angehäuft war. In einigen wenigen Fällen jedoch erstrekte sich diese Ansammlung gleichmäsig über die ganze Lunge, oder hatte vorzugsweise den oberen Lappen hefallen. Je gröser die Menge der in den kleineren Bronchien enthaltenen Flüssigkeit, desto resistenter, derber fühlte sich die Lunge an, desto

intensiver brauareth war das Parenchym gefärbt. In 22 anderen Fällen war diese wässerigblutige Ansammlung, worin jedenfalls die allerhäufigste und am meisten charakteristische Veranderung der Lungen beim Typhus besteht, we-niger bedentend und weniger verbreitet. Blos 7mal war das Gewebe der Lungen fast ganz

troken.

kam im ausgebildeton Grado und auf eine gro- woniger wieserig insittrirt.

ein allmäliger Uebergang der soeben geschilder-ten blutig-wässerigen Ansammlung in die Verdichtung des Gewebes in manchen Fällen wahrnehmen. Das Gewebe fühlt sich dann ziemlich resistent an, ist in der Regel dunkelschwarzroth gefärbt, ergiest noch in ganz geringer Menge bletig-wässerige, zähe, klebrige Flässigkeit, die aber keine oder nur sehr wenige Luftbläschen enthält; im Wasser sinkt daselbe nicht unter.

lm höheren Grade wird aber die erkrankte Lungenparthie derber, selbst lederartig zähe, in eine fast homogene, dunkelbruun- bis schwarz-rothe, auf dem Darchschnitt glatte Masse verwandelt, welche beim Einschneiden keine Flüssigkeit ergiest und im Wasser untersinkt.

Die gedachten Abnormitäten waren an keine bestimmte Localität gebunden. Einmal bestelen sie den unteren Lappen in dessen ganzer Peripherie, von der Pleura an etwa einen Zell nach inen; die zwei exquisitesten Fälle zeigten sich

im oberen Lappen.

8) In neun Fällen waren einzelne Theile der Lungen hepatisirt, und zwar zeigte sich 7mal rothe Hepatisation. Einigemale waren die Granulationen so deutlich entwikelt, derb und körnig, wie in der exquisitesten sogenannten crou-posen Pneumonie. 4mal war die Hepatisation auf eine umfangreichere Streke einer oder beider Lungen verbreitet; in den übrigen Fällen war die krankhafte Stelle blos nuss- oder hühnereigros, oder es fanden sich mehrere bohnen- bis nussgrose hepatisirte Kerne in den Lungen zerstreut. Dreimal beschränkte sich die Hepatisation

auf den oberen Lappen; dabei wurden entweder in derselben Lunge oder auf der anderen Seite Reste alter Tuberkulosis aufgefunden, nämlich bohnengrose, käsige, in eine mit verdikten Wandungen versehene Höhle eingeschlossene Masse. In einem Falle waren um ziemlich viele Tuber-kelgranulationen alten Datums nicht umfängliche

hepatisirte Stellen gelagert.

In fünf anderen Füllen beschränkte sich die Hepatisation auf den unteren Lappen; Imal kam sie in allen Lappen der linken Lunge vor.

4) Gangrii n wurde zweimul gefuuden. Ein-mal hatte dieselbe sich offenbar aus einem hepatisirten Theile gebildet. Kleine Höhlungen in beiden unteren Lappen waren von schmieriger, braungrüner Jauche gefüllt, die mehr oder minder grose Pfröpse enthielt, welche ein granulirtes Ausehen darbeten. Im zweiten Falle wurde im unteren Lappon eine haselnussgrose, grünbranne, schmierige, halbweiche Stelle gefunden.

Die Langen waren in 56 Fällen 21mal beiderseits frei, nicht verwachsen; 10mai zeigte der eine Lungenfügel Adhäsienen, während der andere frei blieb, und zwar in der Art, dass 9mal die rechte, 7mal die linke Lange verwachson war; 13mal wurden beiderseits Verwachsungen bemerkt.

Die Adhäsienen waren nur in 9 Fällen von weiterem Umfange, in der Regel betrafen sie mar einzelne Abschuitte der Lungen. Mit sehr seltenen Ausnahmen waren die Verwachsungen von Siterem Datum, also mit dem typhonen Processe in keinem Zusammenhange stehend, resistent, 2) Der von den Schriftstellern unter dem zellig, nicht dik. Binigemal, bei gleichweitigem Numen Carnification beschriebene Zustand Ergusse in die Pleurseike, waren sie mehr oder

Die Brusthöhle enthielt unter 50 Fällen Mal kein Fleidum; 11mal befand sich der Er- ohne Fibringeriusel vor. gass nur auf ciner Scite, und zwar Smal auf der linken und nur Smal auf der rechten; 19mal dagegen kam er auf beiden Seiten vor.

Die Ergüsse waren in 18 Pällen Cmal wüsseriger (seröser) Natur; 28mal waren sie mehr oder mieder stark roth gefärbt; bles Imal zeigten sie eine parulente Beschaffenheit (beiderseits befan-den sich einige Schoppen Eiter in der Brusthöhle).

Was die Mengenverbältnisse des in einem Plearasako enthaltonen Brgusses betrifft, so boeinen Schoppen. Das Muximum war 6 Schoppen. h den Pällen von blos einseitigem Exsudate war de Quantitat des Ergusses blos einmal über 11/2 Schoppen stark.
Exsudate verschiedener Natur in beiden Pleu-

rasäken kamen nicht vor.

Herz. In 50 Fätten enthielt der Herzbentel bestämmt kein Wasser. In sämmtlichen übrigen Fällen befand sich entweder röthlich gefärbtes, oder gebliches, immer aber dünnflüssiges, durchschnittlich auf 11/2 Unzen sich belaufendes Serum in ihm. Imal betrug die Geantität der angesam-melten Fitissigkeit ½ Scheppen. Der Herzbeutel war immer von normaler

Farbe und Derbheit; blos einmal befand sich unter dem Visceralblatte deselben ein unbedeutender, sehr wenig ausgebreiteter Bluterguss. Die Herzubetans und das Endocardium zeigten durchan nichts dem Typhus Eigenthümliches; namentlich wurden anatomische Zeichen aeuter, während des Verlaufes des Typhus aufgetretener Leiden des Herzens niemals bemerkt.

Blutkrasis. In 49 Fällen fand sich im Herzen and in den grosen Gefüsen 2mai gar kein Blat vor. 28mal enthielt das Herz dünnflüssiges, wässeriges, 18mal gelée-artiges, schwarzrothes Blut, Smal fand sich ein ganz unbedeutendes, dünnes, weiches, meist roth gefärbtes Fibringerinsel, 10mal war daselbe stärker und 15mal sogar bis zu einem zienwiich derben, voluminüsen, oft bis in die gröseren Gefüse hineinragenden Coagulum gediehen. 18mal war keine Spur von Fibrincoagu-lum vorhanden \*).

Das rechte Horz enthielt (wie dies auch auser dem Typhus in der Regel der Fall ist) mit sehr wenigen Ausnahmen mehr Blut, grösere and derbore Fibringeriusel, als das linke; einigemai war daselbe mit Blut erfüllt, wenn das linke

Herz vollkommen leer war.

17mal kunt gelée-artiget Blut mit, und Smal

11mal waren neben bies wässerigem Blete Pibrineongula enthalten, welche leateren jedoch ner in 2 Fallen derber und von gröserem Umfange waren. 7mal fand sich neben wässerigen

Blute gar kein Fibringerinsel.

Die Blatmischung in den übrigen Abschnitten des Gefässystems, z. B. im Sinus longitedinalis entsprach, mit haum einer Austrahme, derjenigen

des Herrens.

Auf die Verhältnisse dieser Blutcharaktere trug dernelbe 17mal weniger und 18mal mehr als in den verschiedenen Zeiträumen der Krankheit n. s. w. werde ich unten zurükkemmen.

Mils. Dieselbe zeigt, vorzüglich in den ersten Stadien der Kranklieit, eine bedeutende Vorröserung; ihre Ränder sind gerundeter, Hülse prall, gespannt. Das Gewebe ist aufangs dunkler gefärbt, als in der Norm; entweder noch mäsig derb (in welchen Fällen aber die Schnitt-fläche in der Regel dunkles Blut ergiest), oder loicht zerreiblich, selbst in eine breiige, oder gelécartige Masse umgewandelt.

Später schwillt das Organ in der Regel wieder ab, die Kapset wird faltig, das Gewebe meistens wieder resistenter, sowie auch heller

lst eine Nebenmilz vorhanden, so durchläuft

dieselbe analoge Metamerphosen.

In 21 Fällen hatte die Milz 11mal die Länge der Handfläche sammt den Fingern, oder darüber; 10mal war sie kleiner als die eben angegebene Dimension, obschon sie das nermele Vo-lumen noch übertraf; blos Imal zeigte sich im Vergleiche zur Norm eine Abnahme des Umfanges.

Während die Mits bei 7 an verschiedenen Krankheiten verstorbenen Individuen im Durckschnitte 4,8 ZoH (Duodocimalmaas) lang, 8,8 breit und an der diksten Stelle 1,4 ZoH dik war, zeigte sich in 26 Fällen, bei welchen der Umfung dieses Organes genau gemessen wurde, im Durchschnitte eine Länge von 5,8, eine Breite von 3,8 und eine Dike von 1,7 Zoll.

In 51 Fällen kam 6mal der secundäre Entzündungsprocess vor, der besonders von Roki-tansky, namentlich als Begleiter einer exquisiten fibrinosen Blutmischung, nicht aber als im Typhus vorkommend, beschrieben worden ist. Es zeigten sich meist behnengrose, gelblich ge-fürbte, eine verschiedens Consistenz darbietende, von der übrigen Substanz der Mila streng ge-schiedene Keile, deren Basis constant an die Peripherie des Órganes sties und die sich allmälig, sieh zuspizend, in das Parenehym der Milz hineinzegen. 5mal waren sie in dem oberen \*) Diese lezteren Fälle werden im Verfolge Ende, nur 1mal im unterem Drittel des Organiss gelegen. Blos 1mal waren deren mehrere verhanden.

Leber. Auf dieses Organ wurde, wenigstem in den anfange vorgenommenen Sektienen, nicht die Rüksicht genommen, welche daseibe in der That verdient. Spätere Erfahrungen zeigten, dass die Leber, selbst in ihren gröberen anato-mischen Charakteren, beim Typhus grose Verschiedenheiten darbietet und dass leztere keineswegs von Zufälligkeiten abhängen. Doch sind die Sectionen, bei denen der Lebor eine grösere Aufmerksamkeit geschenkt wurde, nicht zahlreich den sein konnten. — Der Ausdrak "defibrinir- genng, dass wir une hier über den blos descrip-tes Bidt" ist semit ein durchaus gerechtfertigter: tiven Standpunkt eskebeu können.

als solche bezeichnet, bei welchen eine vollständige Defibrination des Blutes stattfinde. Dieser Ausdruk ist aber so zu verstehen, dass hier keine, auch nicht einmal die kleinsten, gesonderten Fi-brincongula in dem Herzen und in den grosen Gefäsen vorhanden waren. In den Fällen, in welchen nebenbei etwas gelee-artiges, schwarzrothes Blut vorgefunden wurde, waren in dem lezteren höchst geringe, kaum nonnenswerthe Fibrinquantitäten vorhanden, welche jedech in den ziemlich zahlreichen Fällen, in denen das Blut völlig dünnftisig war, unmöglich mehr vorhauden sein kommten. — Der Ausdrak "defibrinir-

Hinzichtlich der Volumenverhältnise bet das blassröthlich, röthlichgelb, selten dunkler reth Organ keine bemerkenswerthen Abweichungen dar. gefärbt; saftreich, weich; in den späteren Pe-Die Consistenz des Parenchymes zeigte dagegen rieden der Krankheit schwellen sie in der Regel Die Consistenz des Parenehymes zeigte dagegen die grösten Verschiedenheiten; daselbe durchläuft bedeutend ab, indem sie meist nur behnengres alle Mittelstufen vom Derben zum Weichen, von und zugleich zähe, derb und an der Oberfläche, der grösten Brüchigkeit bis zur auffallendsten wie im Parenchym, mehr eder weniger dankel-Zähigkeit. Die Farbe ist in der Regel gelbbraun, roth gefärbt sind. zeigt aber mannichfaltige Nüancen in's Helle oder in's Dunkle, die sich besonders nach dem Blut-reichthume des Organes zu richten scheinen. Die Fälle, in denen die beiden Substanzen der Leber fast gar nicht geschieden waren, so dass auf der Schnittstäche eine homogene, bei ver-schiedenen Leichen verschieden gefärbte Sub-stans sich darbot, waren etwas häufiger, als diejenigen, in welchen beide Substanzen leicht zu unterscheiden waren. Auffallende Formen hung steht. Bei einem am 49. Tage tödtlich abder sogenannten Muskatnusleber kamen aber gelaufenen Falle war in einer Drüse das genicht vor.

wurden ebenfalls grose Verschiedenheiten bemerkt; in einigen, seltenen Fällen (besonders bei gleichzeitigem auffallenderem Fettgehalte des Parenchymes - ohne dass abor derselbe sich zu exquisiteren Formen der Fettleber steigerte) ergos sich auf der Schnittfläche kein Tropfen Blut, aufwärts sind die Gekrüsdrüsen koustant kleiin anderen dagegen war das Organ mit einer ner, platter und weniger blutreich. grosen Quantität Blutes überfüllt. Eine bedeutende Injection der Schleimhaut

Magen. Derselbe zeigte keine, oder nur un-bedeutende Veränderungen. Seine Schleimhaut war blass, höchstens etwas gewulstet; oder die gröseren Gefäse waren waren bäufig in verschiedenem Grade injicitt; oder es zeigten sich kleine, meist nur hirsekorngrose Eechymosen der Schleimhaut (welchen wir in einem anderen Abschnitte des Verdauungskanales, im Colon, wieder beauf grösere Streken, selbst bis zum Umfange erscheinen. der Flachhand, gleichmäsig blau- oder braun- Ueber das Verhalten der Schleimhaut und rothe Verfärbungen der Schleimhaut. — In der über die Anfänge der krankhaften Veränderun-Regel beschränken sich diese pathischen Veränderungen auf den Blindsak des Magens, was mit den bedeutenden Veränderungen, welche die Milz beim Tybpus zeigt, in Verbindung steht.

Gedärme. Die Serosa der oberen Parthie der dunnen Gedärme ist in der Regel blass, während sie an der unteren, vorzüglich an den Stellen, welche den afficirten Schleimdrüsen entsprechen, entweder baumförmig injicirt, oder in mehr oder weniger grosen Plaquen gleichförmig dunkelblau- darmparthien, deren Drüsen auch in späteren roth gefärbt ist. Die untere Parthie der dunnen Stadien der Krankheit viel geringere Alteratio-Därme ist moist in das Becken hinabgesunken,

Die Mesenterialdrüsen erleiden eine Reihe von Veränderungen, welche thells in einfacher Blutüberfällung und daraus resultirender Vergrö-Sie sind auf ihrer Oberfläche, wie im lnern, stattgefunden hat, was in manchen Fällen be-

In 47 Fällen wurden 19mal Drüsen gefunden, die von der Gröse einer Haselnuss und darüber waren; in sieben Fällen waren sie dagegen sehr klein, kaum erbsengros. 14mal enthielten sie in gröserer oder geringerer Menge in ihrem Gewebe ziemlich gleichmäsig vertheilte, weislichgraue oder gelbliche, breitge, meist stecknadelknopfgrese Klümpehen, deren Benge zu der Schwellung der Drüse in genauer Beziesammte Drüsengewebe verschwunden und in ei-In der Anfüllung der Blutgefäse der Leber ner ziemlich derben, haselnussgrosen Schale eine weise, breiig erdige Masse enthalten.

Die Anschwellung der Mesenterialdrüsen ist um so stürker, je näher dieselben dem Cocum liegen, von welcher Stelle aus oft dicke Stränge angeschwollener Drüsen ausgehen. Weiter nach

Die Gallenblase wurde in etwa 30 Fällen der unteren Dünndarmparthien kommt selten nur Zmal leer gefunden; in der Regel enthielt vor; meist ist die Injektion auf die nächste Um-sie 1 Unze verschieden gefärbte, dünnflüssige gebung der afficirten Drüsen und in der Art beschränkt, dass sie einen Hof um dieselben bildet, welcher um die Peyer'schen Drüsen viel stärker zu sein pflegt, als bei den solitären Drüsen. Die Rüthung der Schleimhaut nimmt zu, je mehr man sich dem Cöcal-Ende des Dünndarmes nähert. In den ersten Perioden der Krankheit ist ferner die Gefäsinjection viel stärkor, als in späteren Zeiträumen, in welchen die zwischen den krankhaft alterirten Drüsen befindgegnen werden); nicht seiten finden sich auch lichen Schleimhautparthien in der Regel blass

gen der Schleimdrüsen des Dünndarms in den ersten Tagen der Krankheit fehlt mir die eigene Anschauung; ich glaube jedoch, dass die Beschreibungen, welche manche Schriftsteller hierüber gegeben haben, nicht ganz genau sein können, weil sie sich in der Regel nicht auf unmittelbare Anschauung, sondern auf ohne Zweifel nicht ganz haltbare Analogien stüzen. Man hat nämlich aus dem Verhalten der oberen Dünnnen erleiden und in denen der pathische Process und zwar um so mehr, je bedeutender und je in dem ersten Stadium eine Hommung erleidet, verbreiteter die krankhaften Veränderungen auf die Zustände geschlossen, welche die Drüder Schleimhaut derselben sind.

Die Mesenterialdrüsen erleiden eine Reihe
Tagen der Krankheit zeigen. Viel besser wird die erwähnte Frage, da Sectionen in den Paar ersten Tagen der Krankheit auserordentlich selserung ihres Umfanges, theils auch in Ausschwi- ten vorkommen, oder, wenn sie vorkommen, zung einer eigenthümlichen, verschiedene Meta- von den gewöhnlichen, normalen Fällen zu sehr morphosen durchlaufende Materie in das Gewebe abweichen, in den Fällen eruirt, wobei in einem der Drüsen bestehen. Die lezteren nehmen be- späteren Stadium des Leidens kurz vor dem sonders im Anfang sehr rasch an Volumen zu; sie Tode eine nochmalige Recrudescenz der Krankwerden haselnussgros und in exquisiten Fällen heit, d. h. eine neue Infiltration der (bei der erreichen sie selbst die Gröse eines Taubeneies. früheren Eruption nicht befallenen) Darmdrüsen

kanntlich unter einer plöstich auftretemden Vor- die Drüsen infiltrirten pathischen Produktes in schlimmerung der Zufälle erfolgt, so dass als-auffallendem Zusammenhange steht.
dann über das Datum der bei der Section vorDie Zahl der gröseren, krankhaft afficirten
gefundenen Alterationen aus der jüngsten Pe-Peyer schen Drüsenplaquen beläuft sich im Durchkano.

Die namentlich von Robitansky meisterhaft geschilderten Veränderungen, welche die Darmdrüsen im Typhus allmälig durchlaufen, sind bekanntlich: 1) Ausschwizung gewisser (besonders der fabringsen) Bestandtheile des Blutes in das befallen.

Sen nur eine einzige, in einem anderen dagegen der sinzige, in einem anderen dagegen under der Springsen von der Springsen bestandtheile des Blutes in das befallen.

Sen nur eine einzige, in einem anderen dagegen der sinzige, in einem anderen dagegen under der Springsen von der Springsen der Springsen von der Gewebe der Drüsen; 2) Erweichung der in die Drüsen infiltrirten Masse, sammt gleichzeitiger anatomischen Merkmale der in Erweichung und Abstosung der Schleimhaut; 3) kann ich nichts Neues aufführen. Periode der Ulceration; 4) Heilung der Ge- Auf den Drüsen erscheine

Im Stadium der Infiltration sind die Peyer'schen Drüsenplaquen und die solitären Drüsen des Dünndarmes mehr oder weniger erhaben, mit meist steil aufsteigendem, ½ bis 2 Linien hobem Rande, und mit hügeliger, unebener Ober-läche. Die übrigens noch unversehrte Schleimhaut ist auf den Peyer'schen Plaquen in der Re-Drüsen zeigt in der Regel eine mehr gelbliche Färbung. Die Infiltration ist um so stürker und geröthet, so dass man, wenn das Darmstük ge-gen das Licht gehalten wird, eine mehr oder minder intensiv dunkle Stelle wahrnimmt. In genauestem Verhältniss steht die Stärke der In-ältration zu der Zahl der befallenen Schleimdrüsen; je mehr der lezteren in den Kreis des Enhöchst wenigen Ausnahmen, auch die Infiltration derselben. Uebrigens bleiben regelmäsig mehr eder weniger Schleimdrüsen der unteren Dünnoder doch in den ersten Perioden derselben, indem sich erst in einem späteren Zeitraume, oder, richtiger gesagt, bei Recrudescenz (Reciselben bilden.

Die infiltrirten solitären Drüsen sind in der Regel erbsengros, während die alterirten Peyermesser im Längsdurchmesser des Darmes, was ner, kleinerer ulcerativer Stellen hindeutet. aber nichts weuiger als konstant und charakteri- Je näher dem Cöcal - Ende des Dünndarmes,

riode der Krankheit gar kein Zweifel walten schnitt auf 6 bis 7; in einem Falle wurde indessen nur eine einzige, in einem anderen dagegen

Hinsichtlich der gröberen physikalischen und anatomischen Merkmale der infiltrirten Masse

Auf den Drüsen erscheinen sodann mehr oder minder zahlreiche gelbliche Punkte; die in die Drüsen abgelagerte Masso erleidet eine eigenthämliche Metamorphose, in welche auch die anfangs noch auversehrt gebliebene Schleimhaut mit hineingezogen wird. Die letztere, sowie das Gewebe der Drüse und das in daselbe abgesezte pathische Produkt, verschmelzen in einen dem unbewaffneten Auge (nicht aber unter gel gleichmäsig grauföthlich gefürbt; baumfördem Mikroskop) homogen erscheinenden, gelbmige Injektionen der Blutgefüse, die auf der lichbraunen oder gelbgrünen Schorf, welcher anübrigen, zwischen den Drüsen befindlichen fangs mit dem umgebenden Gewebe mehr oder Schleimhaut ziemlich häufig vorkommen, werden weniger fest zusammenhängt, sich aber bald nicht bemerkt. Die Oberfläche der solitären von demselben in grüseren oder kleineren Klümpfüsen zeigt in der Regel eine mehr solitären von demselben in Grüseren oder kleineren Klümpfüsen zeigt in der Regel eine mehr solitären von dem sehtlich und ein Geschwäre gurübliche Auf chen abstöst und ein Geschwär zurükläst. den solitären Drüsen scheinen die Schorfe schneldie Drüsen sind um so erhabener, je näher sie ler abgestosen zu werden, als auf den Peyerdem Cöcum liegen. Die vom Cöcum am weite schen, sowie man auch an den ersteren bemerkt, sten entfernten Schleimdrüsen sind in der Regel dass die Bildung des Schorfes sowohl, wie despur etwas doutlicher markirt, als die sie umge- sen Abstosung, vom Centrum nach der Periphe-bende Mucosa; ihre Schleimhaut ist schwach rie hin erfolgt. Die Peyer'schen Drüsen, wenn sie nur einigermassen gros sind, verschorfen nie-mals gleichmäsig auf ihrer ganzen Oberfläche; in der Regel sind es nur 8 bis 4 erbsen - bis bohnengrose Stellen, von welchen aus die Schorfbildung beginnt. Blos die in der untersten Par-thie des Dünndarmes befindlichen Drüsen machen krankens gezogen werden, desto stärker ist, mit hiervon in der Regel eine Ausnahme, indem auf denselben die Schorfbildung gleich von vorne herein einen bedeutenderen Umfang gewinnt. Nach Abstosung der Schorfe von den Peyer'sehen darmparthie vollkommen verschont, entweder Drüsen breiten sich die Geschwüre entweder nicht während des ganzen Verlaufes der Krankheit, weiter aus, so dass die Schleimhaut des bei weitem grösten Theiles der Plaque unversehrt bleibt, oder sie vergrüsern sich, indem die zwischen den Geschwüren frei gebliebenen, oft sehr andiv) des Uebels, typhüse Infiltrationen in den sehnlichen Schleimbautbrüken nach und nach in den Verschwärungsproces eingehen.

Die Geschwäre der solitären Drüsen sind meistens erbsengres, diejenigen der gröseren schen Drüsenplaquen hinsichtlich ihrer Grüse Peyer'schen Drüsen zeigen dagegen hinsichtlich and Form bedeutende Differenz zeigen, entspre- ihres Umfanges die grüsten Verschiedenheiten. and Form bedeutende Differenz zeigen, entspre- ihres Umfanges die grüsten Verschiedenheites. cheud dem Umfang derselben im normalen Zu- Die kleineren derselben sind mehr oder weniger stande. In der Regel sind sie mehr oder weni- rund oder eiförmig, die größeren zeigen sehr ger oval; die kleinsten sind bohnengros, die häufig eine unregelmäsige Form, was in der grösten 2 bis 8 Zoll lang, 3/1 bis 5/1 Zoll breit. grosen Mehrzahl der Fülle ohne Zweifel auf ein Sie liegen in der Regel mit ihrem Längsdurch. Zusammenstosen ursprünglich getronnt gewese-

stisch ist, wie dieses Rokitansky aus seinen zahl- um so gröser und dichtgedrängter sind die Gereichen Erfahrungen abstrahiren zu dürfen ge- schwüre, um so entschiedener ist ihre Neigung, glandt hat. Wir werden im Verfolge sehen, zu confluiren. Dieses ist jedoch nicht ohne Austass das Zusammenfallen des grosen Durchmes- nahme der Fall. In seltenen Fällen ist das Cüsers der Peyer'schen Plaque mit dem queren cal-Ende des Darmes fast ganz frei von Ulcera-Durchmesser des Darmes nicht sehr selten vor- tionen. In einem Falle wurden in der oberen kommt und mit gewissen Metamorphosen des in Dünndarmparthie umfangreichere Geschwüre beobachtet, als in dem unteren Abschnitte de- mehrere, von der ersten Ernption herrithrende

selten zum Theil mit einer dünnen Lage schorfigor Masse bedekt; bald wird er mehr oder weniger roth, oft gestreift, glatt oder schwach un-eben; erst später beginnt er zu erblassen, indem er eine mehr graugelbe Farbe annimmt. Der Rand des Geschwüres ist um so erhabener, je stärker die Infiltration der Drüse war; anfangs ist derselbe fest aufsizend, später wird er, mit zenehmender Verdünnung, mehr eder minder naterminirt; häufig ist derselbe in der Breite von 1 bis 2 Linien schiefergrau pignentirt. Geht das Geschwür in Heilung über, so er-

blasst in der Regel der Grund deselben; die ebenfalls blassen, oder schiefergrau pigmentir-ten, jedenfalls aber nicht mehr von feinen Ge-Sisramifikationen darchzegenen, früher sinuösen Bänder logen sich an den Grund an und vor-wachsen mit demselben. Der Grund des Geachwäres wird vollkommen eben und von einem glatten, diinnen Häutchen überzogen; er ist, wemigstens in der untersten Dünndarmparthie, in der Regel ein wenig vertieft, während bei den weiter nach oben beiindlichen Drüsen der Schleimhautersaz mit der unversehrt gebliebenen Schleimhant im Niveau steht. In der Regel ist das neue Schleimhautplättchen blass, so dass das Darmstück, wenn es gegen das Licht gehalten wird, an den Stellen der früheren Ulcerationen durchsichtiger ist, als an den übrigen Stellen, durch welches Kennzeichen längere Zeit nach überstandenem Typhus die Spuren früherer Geschwüre am sichersten und schnellsten erkannt werden kënnen.

Darmperforation kam in 51 Fällen 6mal vor. Die Peripherio der Basis der perforirenden Ge-schwüre wurde von der Muskelhaut, das Centrum dagegen constant vom Peritonaeum gebildet, welchos lextere in der Regel im Umfang einer Die perforirenden Geschwüre befanden sich
Bohne entblöst war. Die perforirte Stelle gestattete einer gewöhnlichen Sonde den Durchsolitären Drüsen. gang, weiter war sie niemals. 2mal kamen zwei perforirende Geschwüre in verschiedenen Drüsen vor. In einigen anderen Fällen waren auser der perforirten Drüse eine oder mehrere *Peyar's*che Drüsenplaquon obonfalls in der erwähnten Aus-

dehnung bis auf die Serosa blosgelegt.

Die perforirenden Geschwüre lagen mit ihrem Längsdurchmesser in der Regel im queren Durchmesser des Darmrohres, was um so auffallender ist, als dieses auserdem nur in 2 Fällen, ohne zugleich stattgefundene Perforation, beobachtet wurde. In dem einen der soeben erwähnten Auszahmsfälle, welcher am 10. Tage tödlich ondeto, lagen civigo Peyer'sche Drüsenplaquen im Lüngsdurchmesser, dagegen 12 bohnengrose Drüsen im queren Durchmessor des Darmes; sämmtliche Drüsen waren mit diken Schorfen bedekt. Möglicherweise hätte sich später, während der Abstosung der Schorfe, eine Perferation bilden können. Der zweite Fall beweist in der That sur Kvidenz, dass eine Entblösung der Seresa mit der Lagerung des grosen Durchmessers des Geschwüres im queren Durchmesser des Darmes in einem puläugbaren Zusammenhange steht. Derselbe betraf einen am 35. Tage Verstorbenen, bei welchem swei, der Zeit nach weit aus einander thümlichen, specifischen pathischen Prozesse auf

Geschwüre der Länge nach im queren Durchmes-Der Grund der Geschwüre ist anfangs nicht ser des Darmes und hatten an einigen erbsen-

grosen Stellen das sehr dünne, gleichmäsig röth-isch gefärbte Peritonäum blosgelegt. Diese zwei Fälle, bei denen es nicht zur Perforation kam, sind demnach eher ein weiterer Beweis für die oben angeführte Thatsache. Es kann mir hier jedoch nicht beifallen, diese Paar Erfahrungen zu generalisiren, um so weniger, als ich, se wie die anderen Forscher, beim perforirenden Typhusgeschwür den Längsdurchmessor mit dem gleichen Durchmesser des Darmrehres coindiciren sah. Die Thatsache selbst scheint der ferneren Aufmerksamkeit nicht unwerth zu sein, denn wir durfen offenbar den Grand der Perforation nicht von allgemeinen, in dem Organismus der Kranken überhaupt liegenden Ursachen, sondern ganz bestimmt nur in localen, blos einige oder doch nur wenige Geschwüre betreffenden Verhältnissen suchen. Die verschiedenen Muskelschichten des Darmes scheinen hier von besonderer Wichtigkeit zu sein, worüber etwa auch Experimente an lebenden Thieren einigen Auf-Experimente an lebenden Thieren einigen Aufschluss geben könnten. Wenn man nämlich eine kleine Portion der Schleim - und Muskelhaut des Darmes von der Serosa lospräparirt, vergrösert sich möglicher Weise die in dem queren Durch-messer des Darmes angelegte Wunde mehr, als wenn die Wunde in den Längsdurchmesser fällt.

Die perforirenden Geschwüre waren 5 Zoll bis 1½ Fus über die Grimmdarmklappe entfernt; in der Regel waren sie der Mesenterialanheftung des Darmes entgegengesezt; doch wurde auch eines beobachtet, welches dicht an dem Mesen-terialende des Darmrohres sich befand, wie überhaupt der Siz der infiltrirten gröseren Typhusplaquen durchaus nicht, wie hier und da an-gegeben wird, ausschlieslich die der Mesenterial-insertion entgegengesezte Seite des Darmes ist.

Immer bildet sich in Folge des Autrittes von Darmcontentis in die Bauchhühle eine Entzündung des Bauchfelles. Die Gedärme zeigen eine punktförmige, oder nezförmige, oder in grosen Plaquen verbreitete Scharlachröthe; die übrigen Abschuitte des Peritonäums sind in der Regel ebenfalls bedeutend injicirt. Auser den flüssigen Darmeontentis ist in der Bauchbühle eine dunflüssige, purulente Materie (im Maximum 6 Schoppen) enthalten. Die Gedärme sind zum Theil mit einer dünnen Schichte Eiter überzogen und unter einander durch leicht zu trennende Adhäsionen verklebt; zunächst auf dem Darme liegt in der Regel eine in Fezen abziehbare, dünne Pseu-domembran. Das Lumen der Gedürme ist (in Folge der Peritonitis) erweitert.

Der Blind- und Dikdarm sind nicht selten der Siz sehr auffallender Alterationen; doch zeigen dieselben durchaus nicht die constanten und charakteristischen Veränderungen, wie dies bei dem Dünndarme der Fall ist, woraus es wohl auch erklärlich ist, dass die pathologische Anatomie dieser Parthie eine geringere Aufmerksamkeit zugewandt hat, als den dünnen Gedärmen.

23 mal in 51 Fällen fanden sich keine eigenliegende Eruptionen nachweisbar waren. Es lagen der Schleimhaut des Blind- und Dikdarms vor. Dieselbe war entweder blass, oder sehwach baumförmig injicitt, zeigte — oft in nicht unbeträchtlicher Mongo — kleise ovale hirsekorn - bis linsen
### In Ma 2. Works. grose, rothe ecchymosirte Stellen, welche be-sonders auf den halbmondförmigen Auerfalten sasen. Die aggregirten Schleimdrüsen des Dik-darmes sind hänfig etwas stärker markirt.

sienen der Schleimhaut vor,, böchst wahrucheis-lich eine weitere Metamorphope der verhin or-wähnten kleinen ecohymouirten Stollon.

Typhüse Infiltration, resp. Geschwürsbildung in den aggregirten Schleimdrüsen wurde 28 mal beobnehtet. Es erheben sich erbsengrose Knüt-chen über des Niveau der jaeren Darmwand; die dieselbe Eberziebende Mucosa int anfange röthlich gestrbt, hald aber zeigt sich im Con-tram ein gelblicher Pankt. Die weitere Meta-morphose ist in der grosen Mehrzahl der Fälle den in den Drüsen des Dünndarmes stattfindenden Vorgängen vollkommen analog. Einigemat jedoch erlitt das unter die Seldeinhaut infikrirte Produkt keine Brwefchung; es sties sich nämlich blos die Mucosa ab, so dass eine linsengrese Erosion zurükblieb, mit blassen eder mit schwachrothem Halo versehenen Rändern und graulichem,

wenig vertiestem Grunde. Fast immer ist aber der erwähnte, im Centrum der inskrirten Drüse besindliche, derch die Macosa darchscheinende, gesbliche Punkt der Ausgangspankt der Erweichung der insittrirten Masse und der nachfolgenden Schorfbildung. Die Schorfe sind gelblich, nicht sehr festsizend und stosen sich leicht ab. Das alsdann zurükbleibende typhose Colongeschwür hat einen schmalen, blaurothen, gewulsteten, gezakten, karm unterminit-ten Raud und einen gelblichen, unregelmäsigen Grund. Seine Gröse übertrifft selten die einer

Erbse.

Nichts ist unbeständiger als die Zahl dieser Geschwüre. Entweder sind nur 1, 2, oder wenige vorhanden; alsdann sizen sie in dem Anfangsstüke des Colons. Sunal waren über 100, 2 mal sogar mehrere bundert vorhanden. In den Fällen, we die Esuption sehr zahlreich ist, verbreitet sie sich bis in den absteigenden Dikdarm hinab; am häufigsten beschränkt sie sich aber auf den Blinddarm und die untere Hülfte des aufsteigenden Dikdarmes.

Nachdem Verf. die anatomischen Veränderungen der einzelnen Organe im Typhus betrachtet hat, ohne Rüksicht auf den Zusammenhang, in welchem die verschiedenen pathischen Processe in den verschiedenen Organen zu einander stehen, geht er zu dem Versuche über, mische Beschaffenheit des Blutes in den verwenigstens einige den letzteren Gegenstand be- schiedenen Stadien des Typhus höchst verschietreffende Fragen zu lösen.

der Krankheit.

Von den 13 Fällen (unter 49), in welchen im Hersen und in den gröseren Gefäsen

9 in die 2. Woche, 2 ,, ,, 8. 17 2 " 5. "

Die Darmdrüsen befanden sich bei gleich-Einigemal komen kleine, hirsekoragrone Ere- zeitiger vollkommener Defibrination des Blutes im Stadium der Infiltration oder der Schorfbildung in 9 Fäflen; die Ulcerationsperiode war dagegen eingetreten in 4 Pallen.

Die Mils war 10mal weich, selbst breilg; nur 4mal zeigte sie hinsichtlich ihrer Consistenz keine Abweichung von der Norm. Sie war im Durchschnitte 64/10 Zell lang, also weit über das normale Maas.

In keinem der 9 Fille, in welchen ein Theil der Lungen hepatisirt war, wurde das Blut fascrtofflos gefunden.

Wenig Faserstoff wurde 19mm vorgefunden, and swar

6 mal in der 2. Woche. 4 37 5 " 99 99 " ,, 5. 2 " 22 " " 7. 1 " 77 " " 11. "

Die Mils hatte in diesen Fällen eine mittlere Länge von 5%/10 Zoll und war in 17 Fällen 6mal hart und 11mal weich.

Viel Fibrine zeigte sich in 15 Fällen, und

1 mal in der 2. Woche, 3. " " 5 4. " " " " 2 5. " " " 8. 2

Die Milz war dabei in 14 Fällen 11mal consistent und im Durchschnitt 57/10 Zoff lang. Von den 9 Fällen, in welchen Hepatisation der Lungen bemerkt wurde, zeigten 5 bedeutende Quantitäten von Fibrine im Blute.

Im Stadium der Infiltration kamen niemals grösere Quantitäten Fibrine im Blute vor. Obige 15 Fälle fullen

1 mal in das Stadium der Schorfbildung, Ulceration, " Vernarbung und 99 vollständigen Heilung.

Es unterliegt keinem Zweffel, dass die cheden ist; schon die gröberen physikalischen Cha-Vor Allem steht die Blutkrasis in ent-raktere des Blutes weisen darauf hin, was bei schiedenem und unläugbarem Zusammenhange den Untersuchungen über die chemische Zumit gewissen, in einigen Organen vorkommen- sammensetzung des typhösen Blutes nicht imden Alterationen, so wie auch mit der Dauer mer gehörig beachtet wurde und manche scheinbaren Widersprüche verursacht hat.

Aus Obigem zieht Verf. folgande Schlüsse: 1) Zu Anfang der Krunkheit, so lange die Darmdrüsen sich im Stadium der Infiltration der Natur kein Zwang angethan werden sell, oder Schorsbildung befinden, ist die Blutent- nicht benust werden. mischung - wenigstens was den Fasertoff betrifft — am stärksten, indem auch nur etwas beobachtet; davon endeten 5 Fälle durchschnittgrösere Fibrinquantitäten im Blute gar nicht lich am 9. Tage der Krankheit mit dem Tode verkommen.

eingetreten.

rakteristischsten Zeichen des Typhus, steht mit tien auf der Dünndarmschleimhaut statt fand. dem Fibringehalte des Blutes in offenbarstem eine grösere Venosität des Blutes überhaupt, geschwellt. Das Parenchym der Mils war 6 mal besteht, hervorrust").

Die verschiedenen Zustände der Drüsen aus fibrinösen. Bestandtheilen zusammengesezte geringe, 1 mal bedeutende Fibrincoagula. Produkt durchläust, zeigen ebensalls einen be-

Veränderungen in anderen Organen.

Hierbei muss Verf. jedoch bemerken, dass der Krankheit. die einzelnen Stadien, welche man hier mit Recht unterschieden hat, nicht immer streng und 3 mal nur mäsig geschwellt. geschieden vorkommen, was namentlich von den ersten Perioden der Krankheit gilt. sind s. B. in der Regel neben der Infiltration schon einige Drüsen im Zustande der Verschorfung oder selbst der beginnenden Ulceration; namentlich sind es, wie schon bemerkt, die im unteren Abschnitte des Dünndarmes vorkommen-Nur während der Ulcerationsperiode, die länger in 18 Fällen 10 mal weich, 8 mal hart. dauert, als die vorhergehenden Perioden, trifft schied im Zustande der Ulceration an.

Wenn in Folgendem, der besseren Uebersicht wegen, jeder einzelne Fall in ein bestimmtes Stadium untergebracht werden muss, so ist hierbei der Zustand, in dem die Majorität der afficirten Drüsen sich befindet, maasgebend. Einige Fälle jedoch, wobei keines der verschiedenen Stadien vorherrschend vorkam, konnen bei der nachfolgenden Zusammenstellung, wenn

Das Stadium der Infiltration wurde 8 mal (die kurzeste Dauer war 7, die längste 11 Tage); 2) In den folgenden Stadien wird das in 1 Fall, der erst den 14. Tag lethal endete, Blut wieder fibrinreicher; namentlich ist wäh- besanden sich sämmtliche Drüsen ohne Ausrend der Ulcerationsperiode in der Regel schon nahme noch im Stadium der Infiltration; endlich eine bedeutende Verbesserung der Blutmischung sind noch 2 Fälle, die den 26. und 80. Tag tödlich abliesen, hierher zu zählen, indem in densel-3. Die Milsanschwellung, eines der cha- ben einige Tage vor dem Tode eine zweite Erup-

Das Blut war 5 mal gänzlich defibrinirt, Zusammenhange; je desibrinirter das Blut ist, blos 3 mai enthielt es in geringer Quantität Fadesto gröser ist in der Regel die Mils. Diese serstoffcoagula. Die Mesenterialdrusen waren, Erfahrung stimmt mit der Thatsache überein, einen Fall ausgenommen, in welchem sie nur dass eine Steigerung in der Funktion der Mils mäsig gros befunden wurden, sehr bedeutend welche namentlich in Verminderung der Fibrine breitig, musig, und nur 2 mal von nermaler Consistenz.

Im Zustande der Verschorfung befand sich des Dunndarmes, d. h. die Metamorphosen, die Mehrzahl der Drüsen in 10 Fällen. Das welche das in dieselben abgesezte, besonders Blut war 3 mal ohne Faserstoff, 6 mal enthielt es

Diese 10 Fälle endeten im Mittel am 11. Tage stimmten Nexus mit gewissen anatomischen lethal; der früheste Todestag war der 8., der späteste — ganz isolirt dastehende —der 27. Tag

Die Milz war unter 6 Fällen 3 mal weich

Auf die Periode Ulceration kommt

1 Fall aus der 2. Woche - 3. 7 Fälle -- 4. - 5. 1 6.

In 17 Fällen war das Blut 3 mai desbrinirt, den Drüsen, welche in der Regel weiter ent- 6 mal enthielt es wenig Faserstoff, 8 mal aber wikelt sind, als die weiter oben befindlichen. bedeutende Quantitäten deselben. Die Milz war

Geheilt waren alle Geschwüre, oder doch die man siemlich häufig alle Drüsen ohne Unter- bei weitem vorwiegende Mehrzahl derselben, in 7 Fällen. Davon kommen auf die

4. Woche 3 Fälle, 5. 1 Fall, 7. 1 2 Fälle. 8.

Das Blut enthielt keinen Faserstoff 1 mal, \_

wenig 1 -5 viel

Die meseraischen Drüsen waren ohne Ausnahme in allen Fällen klein.

Als Ursache des Todes, troz der totalen Heilung der Darmgeschwüre, ist in 3 Fällen eine mehr oder minder ausgebreitete (1 mal sum Theil in Gangran übergegangene) Lungenentzündung, in S Fällen sind bedeutende Larynzukerationen (wovon jedoch ein Fall zugleich mit bei aolehen, deren Milz nicht entfernt worden ist. Pneumonie vorkam) ohne Zweisel zu beschuldigen.

<sup>\*)</sup> Diese beiden Momente stehen in inigstom Zusammenhange mit einander; man möchte fast versucht sein, die Milz für einen Defibrinationsapparat des Blutes zu halten, für welche Annahme auch die Erfahrung zu sprechen scheint, dass Entzündungen bei Thieren mit exstirpirter Mils viel heftiger und stürmischer verlaufen, als

Bine Recapitulation über das soeben über sen, gleichgültig, ob wir es mit der orsten die Darmdrusen Gesagte wäre überflüssig; der oder zweiten Eruption zu thun haben. Sind Zusammenhang der verschiedenen Zustände der- demnach Drüsen im Zustande der Infiltration selben mit dem Paserstoffgehalt des Blutes, der und solche in der Ulcerationsperiede vorhanden, Beschaffenheit der Mils und den Zuständen der so können wir, ohne selbst die Erscheinungen meseraischen Drüsen ist durch numerische An- während des Krankheitsverlauses zu kennen, am

diesem Fall der Typhus schon 14 Tage gedauert, mung erlitten hat. indem die Krankheit plözlich, ohne Stadium prodremorum, und mit bedeutenden typhösen Meinung angestellten Beobachtungen bezüglich Symptomen gleich von vorne herein auftrat. Auf jener Frage folgende Säze: 1) In den Fällen, der anderen Seite hat der Verf. eine Erfahrung in welchen blos eine einzige Eruption auf der mitgetheilt, nach welcher schon in der zweiten Dünndarmschleimhaut vorkommt, entspricht der Woche die bei weitem gröste Mehrzahl der Dru- Fibringehalt des Blutes, sowie die Grose und sen im Zustande der Ulceration vorgefunden Consistenz des Milztumors den Drüsen der Krummvarde.

einzelnen Drüsenplaquen und solitären Drüsen chen mehrmalige Eruptionen vorkommen, richtet mabhängig von einander eine verschieden schnelle sich die Blutkrasis und die Beschaffenheit der Metamorphose durchlaufen können. Abgesehen Milz nach dem Zustande der in Polge der lezvon der schon oben angestährten, kaum eine ten Eruption assicirten Drüsen. Ausmahme erleidenden Erfahrung, dass der Krankkeitsprocess in den in der Nähe der Cöcalklappe Drüse sezt uns wenigstens noch nicht in den befindlichen Drusen weiter entwikelt ist, als in Stand, zu entscheiden, in welchem Zeitpunkte den weiter nach aufwärts gelegenen, sah Verf. die Infiltration stattgefunden hat und ob die in in einigen Pallen, in welchen zwei Stadien, z.B. die Drüse abgesezte Aftermasse in einer pro-**Infiltrat**ion und Scherfbildung, oder Schorfbil- gressiven Metamorphose sich befindet. Alle bles dung und Ulceration, oder selbst Infiltration und auf die Drüse selbst sich beziehenden Merkmale, Ulcoraration zugleich vorhanden waren, dass die man etwa zur Unterscheidung angeben mag, Brüsen in beiden Stadien gleichmäsig durch den haben nur relativen, durchaus keinen absoluten ganzen krankhast assicirten Abschnitt des Darm- Werth; die angeführten charakteristischen Zeikamales vorkamen. Es durfte hier durchaus chen im Blut, in der Milz wiid in den messkeine nachfolgende, zweite Kruption angenom- raischen Drüsen haben dagegen vollständige Bemen worden, denn es widersprachen sowohl die weiskraft und führen uns nie irre, wenn es sich Symptome während des Krankheitsverlaufes einer um die Frage handelt, ob die in verschiedener solchen Annahme, als nuch gewisse in der Lei- Ausbildung befindlichen Schleimdräsen des Krummche aufgefundene anatomische Charaktere, nüm- darmes gleichzeitig, oder in Folge von zwei lich der Fibringshalt des Blutes und die Gröse durch ein längeres Zeitintervall getrennte Erupund Consistenz der Milz. Ist das Blut arm an tionen befallen worden sind. Faserstoff, oder gänzlich defibrinirt, und ist zugleich die Milz bedeutend geschwellt und von Drüsen gehen entweder langsam die normale breifger Konsistenz, so sprechen diese Zeichen Metamorphose durch, oder das in dieselbe inzusammengenommen mit der grösten Wahrschein- filtrirte Krankheitsprodukt wird reserbirt, -lichkeit, ja fast mit Gewissheit für eine vor eine Ansicht, die besonders von Rokitansky in

gaben wehl auser Zweisel gesett.

Sektionstische, wenn die Milz stark geschwellt
Die verschiedenen Stadien, in welche man und breitig, das Blut desibrinirt ist und die meden Typhus hinsichtlich des localen Krankheits- seraischen Drüsen beträchtlich vergrösert sind, processes auf der Dünndarmschleimhaut eingemit Bestimmtheit behaupten, dass hier einige theilt hat, zeigen in nicht wenigen Fällen in Tage vor dem Tode eine zweite Eruption (ein Bezug auf ihre Dauer eine gewisse Uebereinsogenanntes Recidiv) stattgefunden habe; wähstmung. Doch kommen auch häufige Ausnahrend ein naderer Fäll, wobei, neben dem oben men vor, indem nämlich die Metamorphose der Ausnahrenden vor, indem nämlich die Metamorphose der Diese von des Blatteriels en Bilder und die krankhaft afficirten Drüsen der Krummdarm- Dunndarmes, das Blut reich an Pibrine und die schleimhaut langsamer oder schneller vor sich Milz von mehr normaler Gröse und Konsistenz geht. So ist der oben erwähnte, den 14. Tag sowie die Schwellung der Mesenterialdrusen under Krankheit tödtlich abgelaufene Fall, bei bedeutend oder gar nicht vorhanden ist, beweist, welchem die Section lauter infiltrirte und durch- dass nur eine einmalige Eruption stattgefunden aus noch keine verschorften Drüsen nachwies, hat, wobei aber ein Theil der krankhaft afficirin der That ein auffallendes Beispiel einer Re- ten Drüsen in der, der Mehrzahl der Fälle autardation des Krankheitsprocesses. Es hatte in kommenden normalen Metamorphose eine Hem-

Vers. abstrahirt aus seinen ohne vorgesasste darmschleimhaut, deren Metamorphose weiter Mehrere Erfahrungen beweisen, dass die gediehen ist. 2) In denjenigen Fällen, in wel-

Die Betrachtung einer typhös infiltrirten

Die in der Entwikelung zurükbleibenden Kurzem stattgefundene Infiltration der Darmdrü- die pathologische Anatomie eingeführt worden ist. Die in dem oberaten Theila des krankhaft nimmt an dem specifischen typhösen Processe, afficirton Darmstükes befindlichen Drüsen erlei- läst sich eine gewisse Beziehung derselben zu den in der Regel eine solche rükschreitende dem Krummderme nicht verkennen. Metamerphose, indem das überhaupt in geringerer Quantität in sie abgesozte Krankheitspro- drüsen des Dünn- und Dikdarmes in demselbem dukt nach und nach in die Blutmasse wieder Stadium, und zwar abergeht. Daselbe kommt aber auch an einzelnen, in der untersten Parthie des Krummdarmes gelegenen Drüsen vor, was dem Verf. nicht wenige Sectionserfunde nachgewiesen haben. Schon die früher angeführte Thatsache, dass die gröseren Peyer'schen Plaquen, die doch in ihrer ganzen Ausbreitung von der Typhus- In verschiedener Entwikelung befanden sich masse infiltrirt werden, in der Regel nur an dagegen die Schleimdrüsen beider Abschnitte einzelnen, meistens bohnengrosen Stellen exul- des Darmtractus in 11 Fällen, und zwar waren ceriren, während das dazwischen gelegene Ge- die Drüsen des Dikdarmes denjenigen des Dünndräsen infiltrirten Typhusmasse wieder resorbirt stattsand. werden muss.

Die 6 Fälle, in welchen Perforation des *Darmes* vorkam, zeigten, abgesehen von der schon früher besprochenen Eigenthümlichkeit der Lagerung des Längsdurchmessers der Drüse in dem queren Durchmesser des Darmes keine weiteren gemeinsamen, namentlich keine den übrigen Organen oder der Blutmischung zukommen-den Eigenthumlichkeiten. Dieser Umstand, se wie die Thatsache, dass nur in einer oder zwei Plaquen Perforationen sich ausbilden, während die übrigen, krankhast afficirten Schleimdrüsen des Darmes die beim Typhus normale Metamorphose zeigen, beweist zur Evidenz, dass die je 1 mal. Ursache der Perforation durchaus nur eine lo- Wen cale sein kann.

achtete, war der 26. Tag.

klein oder nur stark bohnengros vergrösert reden können.

					0		<b>6</b>	
Im 8	itadiw	m de	r <b>Infiltratio</b> n	1:	mal		7	mal
-	-		Schorfbildung		-		5	-
-	-			14			8	-
_	_	_	Heilung	7	_	-	A	_

von dem früher erwähnten Afterprodukt infiltrirt sehr bedeutenden Eruption im Dikdarme eine Schwellung und Volumenzunahme. -

Die Veränderungen auf der Schleimhaut der lezteren befallen. des Blind - und Dikdarmes wurden oben beschrieben und besonders die Unbeständigkeit der- der Faserstoffgehalt des Blutes, der Zustand selben hesvorgehoben. In denjenigen Fällen der Schleimdrüsen des Dünndarmes, der mesenjedoch, in denen die Colonschleimhaut Theil terischen Drüsen und der Milz untereinander

In 16 Fällen befanden sich die Schleim-

2 mal im Stadium der Infiltration, 1 -- Schorfbildung, gleichmäsig vertheilter 2 -Schorf- und Geschwürbildung, 8 mal im Stadium der Geschwürbildung, - Heilung.

In verschiedener Entwikelung befanden sich webe nicht selten unversehrt bleibt, spricht für darmes in der Metamorphose vorangegegangen die Behauptung, dass ein Theil der in die Darm- in 8 Fällen, während das umgekehrte nur Smal

Es fanden sich nämlich zugleich

im Dikdarm		im Dünudarın		
Schorfe u. Infiltratione	n	Infiltrationen .	11	mal
Schorfe		dto.	3	-
Geschwüre		dto.	2	_
dte.		Schorfe	1	-
dto.		Schorfe und Ge-		
		schwäre	1	-
Dagegen kamen vor				
im Dikdarm		im Dünndarm		
Infiltration		Schorfbildung		
dto.		Ulceration		
Ulceration		Heilung.		

Wenn, mit höchst seltenen Ausnahmen, auf der Dünndarmschleimhaut die Eruption in der Am frühesten endete in einem Fall die mit dem Colon nächstliegenden Parthie beginnt, so Darmpersoration complicirte Krankheit den 8. Tag gilt für die Fälle, wenn auch das Colon in dem tödlich; der späteste Termin, den Vers. beob- Kreis der Krankheit gezogen wird, mit wenigen Ausnahmen die gleiche Rogel: dass nämlich die Die meseraischen Drusen zeigten hin- Eruption von der untersten Parthie des kranken siehtlich ihrer Schwellung eine unläugbare Be- Abschnittes des Darmrohres ausgeht und sich siehung zu den verschiedenen Metamorphosen von da aus nach oben verbreitet. Allerdings des in die Schleimdräsen des Krummdarmes ab- geschieht, wie die Sectionserfunde lehren, diese geseztenKrankheitsproductes. Sie waren: Verbreitung nach aufwärts ziemlich rasch, so dass wir füglich von einer einmaligen Eruption

Hinsichtlich der Ausbreitung der Eruption scheinen die Dünndarm- und Dikdarmschleimhaut nicht unter einander übereinzustimmen. Eine auffallend starke Eruption in beiden Ab-In den 14 Fällen, in welchen eine grösere schnitten des Darmkanales wurde in 2 Fällen oder geringere Anzahl von Mesenterialdrüsen wahrgenommen, 3 mal dagegen war bei einer waren, zeigten dieselben 1 mal eine bedeutende verhältnissmäsig geringe Affection der Dünndarmdrüsen vorhanden; es waren nämlich keine 20

Die angegebenen Beziehungen, in welchen

stehen, geben bei der Beurtheilung der Indivigen der grosen Bedeutung derselben war es dem er die Fälle im einzelnen beschrieben: Ver Lauch möglich, ihre gegenseitigen Beziehungen mittelst der ihm zu Gebote stehenden

Erfahrungen wenigstens annähernd kennen zu kräftig in den Fällen I., II., IV., VII. und VIII., lemen. Die Beziehungen, in welchen die übrider Körper war gut genährt, die Muskulatur kräftig in den Fällen I., II., IV., VII. und VIII., der Körper war gut genährt, die Muskulatur kräftig in den Fällen II., V., VI., IX., XI., XII. und XIV., zen. weniger wichtigen Organe, selbst die Lunden Fällen III., V., VI., IX., XI., XII. und XIV. gen, weniger wichtigen Organe, selbst die Lungen nicht ausgenommen, gegenseitig zu einan-der stehen, lassen sich nicht mit gleicher Bespätere, auf eine breitere empirische Grundlage gestüste Untersuchungen auch hier zu manchen wichtigen Thatsachen führen.

Eine Beziehung zwischen der Consistenz und Gröse der Milz und dem Blutreichthum der Leber, welche er erwarten zu dürfen glaubte,

konnte er nicht auffinden.

Die Geschwäre der Epiglottis combinirten sich mit gleichzeitigen Geschwüren im Larynx in 8 Fällen, 4 mal aber war der Larynx gesund bei gleichzeitigen Ulcerationen des Kehldekels.

Die Kehlkopfgeschwüre zeigten, abgesehen von den eben geschilderten, noch nicht auser Zweifel gestellten Beziehungen zur Epiglottis, keinen Zusammenhang mit den verschiedenen, in den Lungen aufgefundenen krankhaften Zuständen, namentlich nicht mit den (allerdings höchst seltenen) Fällen, bei welchen in den Lungen Reste alter Tuberkeln aufgefunden wurden. Eben so wenig lies sich zwischen der typhösen Laryngitis und der Pneumonie ein Nexus auffinden.

Von den 9 Fällen, in welchea theilweise Hepatisation der Lungen beobachtet wurde, combinirten sich 5 mit bedeutendem Faserstoffgehalte des Blutes; bei 4 in den ersten Perioden der Krankheit Verstorbenen enthielt aber das Blut nur mäsige Quantitäten Fibrine. Hinsichtlich der Wassergüsse in die Brusthöhle konnte Verf. keine Beziehungen zu den verschiedenen pathischen Processen in den Lungen aussinden, wenn man etwa die Carnification der Lungen ausnehmen wellte, welche in 9 Fällen 4 mal mit bedeutenderem Erguss, 1 mal mit wenig bedeutender Wasseransammlung und 2mal ohne Wasseransammlung in der Pleurahöhle vorkam.

Die Menge des Liquor cephalicus scheint mit dem Blutreichthum des Gehirnes im Zusammenhange zu stehen, sowie Verf. auch anführt, dass in den 16 Fällen, in welchen in den Hirnhöhlen 2 Drachmen Wasser enthalten waren, das Blut 4 mal ohne Faserstoff war und 5 mal mäsige Quantitäten deselben enthielt, während in den 7 übrigen Fällen grösere Fibrinmengen im Blute enthalten waren. Ich kann jedoch nicht entscheiden, ob beide Momente in der sich stehen.

An Vierordt's Arbeit schliest sich der Be-<del>dualität</del> jedes einzelnen Typhusfalles die am mei- richt von *Fre*y, welcher das Sections-B<del>rychnis</del>i sten charakteristischen Momente ab. Eben we- von 18 Gestorbenen zusammenstellt, nachdem

beträchtlich abgemagert in den Fällen XIII., XV., XVI., XVII. und XVIII.

In beiden Ventrikeln, besonders dem rechstimmtheit erkennen; ohne Zweisel werden aber ton, viel flüssiges, livid-rothes Blut, kein Coagulum, keine Faserstoff-Ausscheidung im Falle IV., daselbe blos im rechten Ventrikel, linker leer im Falle I.; Blutbeschaffenheit im rechten Ventrikel, wie oben, im linken wenig lokeres Congulum im Falle XI. und XVIII.; flüssiges Blat nebst Spuren von lokerem Coagulum in heiden Ventrikeln, jedoch mehr im rechten, in den Fällen II. IX.; der genannte Befund im rechten Ventrikel, der liuke leer im Falle X. Wenig lokere, feuchte, gelblich-weise Faserstoff-Ausscheidung nebst livid-rother, dünner Blutslüssigkeit in beiden Ventrikeln in den Fällen III., VI., VII. und XII. Im rechten Von-trikel schlaffes, livid-rothes Coagulum, dabei wenig gelblich - weise, feuchte, lokere Faserstoff-Ausscheidung, desgleichen im linken Ventrikel ohne Faserstoff-Ausscheidung im Falle VIII. Im rechten Ventrikel wenig lokere Faserstoff-Ausscheidung nebst dunkelm, dünnflüssigem Blute, im rechten wenig zähes, bräunlich-rethes Congulum im Falle XVI. Im rechten Ventrikel viel lokere, feuchte, gelblich - weise Faserstoff-Ausscheidung ohne Blutflüssigkeit, linker Ventrikel leer im Falle V. lm Herzen wenig zähe, schmuzig-rüthliche Faserstoff-Ausscheidung, nehst wenig schmuzig-röthli-chem, dünnflüssigem Blute im Falle XV. Das Hers leer bis auf wenig lokere, den Klappen adhärirende Faserstoff-Ausscheidung im Falle XIII. In beiden Ventrikeln wenig flüssiges Blut im Falle XIV.

Das Gehirn wurde in 8 Fällen untersucht. Die inern Hirnhäute waren blutreich, arm an Serum iu den Fällen I, II., V., VI. und VII., blutreich in den grösern Gefäsen und ziemlich viel Serum enthaltend in den Fällen XI. und XII., sorös infiltrirt und blutarm im Falle XVI. Die Hirmsubstanz war consistenter, als im normalen Zustande, zähe, minder feucht, mit vielen Blut-punkten in den Fällen I., II., V., VI. und VII.; von normaler Censistenz, normaler Feuchtigkeit, normal blutarm im Falle XII., etwas feuchter im

Falle XI. and XVI.

Die Schleimhaut des Larynx und der Tra-chea normal blass in den Fällen V., VI., VIII., XI., XII. und XVI., etwas gewulstet, schmuzigweis im Falle XVII., blass-röthlich im Falle VII., geröthet in den Fällen III., IX. und X., geröthet und nach hinten reifähnlich beschlagen in den Fällen I., II. und VIII.; geröthet, gewulstet und an einem Punkte des Larynx corrodirt und etwas ödematös im Falle XV., mit kroupösem Exsudate bedekt im Falle XIII.; aus Brandschorf bervor-gegangenes Geschwür und Oedem des Larynx, Röthe der Trachea im Falle XIV., ununtersucht im Falle IV. und XVIII.

Die feinen Bronchial - Verzweigungen der That in einem gewissen Zusammenhange unter Lunge stets mehr oder weniger in ihrer Schleimhaut geröthet, im Falle XVII. in den feinen Bron-

Brenchotyphus.

Die Pieura enthielt auffallend wenig Serum

111 and VII.. Pleuresie neben Eitermetastase im Lungenparenchyme im Falle XV., Pleuresia dextraneben degenerirtem Pneumotyphus in Form von Luugenabscess im Falle XVI.; in den übrigen Fällen 2 Unzen bis 1 Pfund gelb-Nehes oder rüthlich gefärbtes klares Serum in je-der Höhle, wenn dieselbe nicht durch Adhasionen mehr oder weniger beeinträchtigt war. Das Lungenparenchym zeigte blose Hyperämie mit Leichenhypostase und keinem oder Oedem der Agenie in den Fällen V. und VII., längere Zeit im Leben bestandene, beträchtliche Hypostase des hintern Theils der untern und zuweilen auch der obern Lungenlappen in den Fällen II., XIII. und XVIII.; längere Zeit im Leben bestandenes Oedem ohne Hypostase, partiell im obern Lap-pen einer Lunge im Falle XI., in beiden Lungen mit Ausnahme der vordern Ränder in den Fällen VIII. und XII.; Hypostase und Oedem, beide schon vor der Agonie eingetreten, im Falle I. und IX.; primitiver Pneumotyphus der rechten Seite nebst Oedem der Agonie der andern im Falle IV., sekundärer, genuiner Pneumotyphus der linken Seite und Hypostase der andern im Falle VI., lobuläre hypostatische Pneumonie neben Hypostase im Falle III.; Hypostase blos einer Lunge und starke Ausdehnung beider durch Luft, Emphysem der vordern Ränder im Falle XIV., neben Oedem des Larynx; lobuläre Hypostase neben beträchtlicher Ausdehnung darch Luft im Falle X.; Eitermetastase nebst Hypostase im Falle XV.; capillare Gerinnung mit Eiterproduktion und Eindringen des Eiters iu die Lungenvenen, als sogenannter de-generirter Pneumotyphus nebst Hypostase im Falle XVI., lobulare Hepatisation als degenerirter seeundärer Pneumotyphus rechterseits im Falle XVII. - In der Peritonealhühle fand sich Imal mit Exsudatfloken vermischtes Serum im Falle VIII. neben Capillarphiebitis der Milz; ausgebreitete Peritonitis, zufolge von Perforation in den Fällen XIII. und XVIII.

Parenchyme nicht verändert, öfters mit dunkelm, flüssigem Blute in den grösern Gestisen erfüllt, Imal geschwellt und mit gelb-röthlichem, klebri-gem Serum infiltrirt im Falle V. neben Icterus.

Die Milz auf die gewöhnliche Art von der doppelten bis zur vierfachen Grüse typhüs geschwellt in 11 Fällen; geschwellt, aber theilweise bläulich-roth und lokerer, theilweise mehr bräunlich-roth im Falle IX.; dieselbe Beschaffenheit fast chue Schwellung im Falle VIII., etwas lokerer, aber derb und schmuzig-bräunlich geschwellt im Falle XIII., etwas lokerer, ohne besondere Schwellung im Falle XVII., normal im Falle X., typhöse Schwellung nebst Capillarphlebitis mit Bildung specifiken Typhusproduktes im Falle VIII.

Die Schleimhaut des Magens zeigte fast stets mehr oder weniger capillare Stase in der Gegend des Blindsakes, Erweichung in den Fällen IV., XII., XV.. XVIII., mit dem Typhus in keiner Verbindung stehenden chronischen Katarrh in den Fällen XIII., XIV. und XVII.

Die Peyer'schen Drüsen und solitären Follikel des Dünndarmes waren ohne Veränderung im Falle I., theilweise infiltrirt im Falle III., mit be- chen an einander gereiht hatten, und grose runde

china der rechten Lunge zu Kroup degenerirter trächtlicher derber Infiltration, aber in einer geringern Anzahl von Plaques und im Bereiche eis kleineren Darmstreke im Falle II., in beträchtli-cher Ausbreitung in den Fällen V., VI. und VIII.; hie und da an der Oberfläche loker, livid-roth u. sehr turgescent mit blutenden Einrissen im Falle VII.; durch Resorption zurükgebildet und nur we-nig losgestosen im Falle XII.; theils reserbirt, theils losgestosen im Falle IX.; losgestosen zu heilenden Geschwüren in den Fällen XIV., XV., XVI. und XVII.; theils ulcerirt, theils heilend in den Fällen X. und XI.; theils heilend, theils ulcerirt mit Perforation in den Fällen XIII. u. XVIII.

u

l 

ı

E

ľ

į

١

Die Mesenterialdrüsen des erkrankten Darmstüks waren entweder spekig-faserig, gelb-röthlich infiltrirt, oder in späteren Stadien mehr oder weniger durch Resorption zurükgebildet, endlich livid, hart, zähe, auf den Durchschnitten wenig röthliches Serum ergiesend. Im Falle IV. waren dieselben gleich dem Darme frei, im Falle XIV. nicht in einer den heilenden Darmgeschwüren entsprechenden Rükbildung, sondern auf die ange-gebene Weise im Zustande der Erweichung und des käsigen Zerfallens; im Falle X. und XII. hatte ein Theil der infiltrirten Drüsen in einem Theile ihrer Substanz eine mehr lokere Beschaffenheit und gelblich-weise, an den Tuberkelstoff erin-

ernde Farbe.

Der Dikdarm zeigte im Falle I. aktive Hyperämie der Schleimhaut, nebst Verschorfung an zwei umschriebenen Stellen; aktive Hyperamie nebst Wulstung der Follikel in den Fällen II., III., VI., VII., VIII., IX. und XVI.; Wulstung und schiefergraue Färbung in den Fällen X. und XII.; mehr oder weniger typhöse Infiltration solitärer Follikel in den Fällen II., VIII. und XI.; schiefergraue Fär-bung und heilende Geschwüre im Falle XIV.; schiefergraue Färbung und alcerirende Geschwüre im Falle XVII.; schmelzender Exsudationsprocess im Gefolge von Pyämie im Falle XV.

Die Nieren zeigten Eitermetastase im Falle XV. Capillare Stase u. Ecchymosirung der Schleim-

haut des Blasenhalses im Falle XII.

Die Muskeln waren bei den im ersten Ab-Die Leber meist durch den Typhusprocess im schnitte des Typhus Verstorbenen meist dunkellivid - roth gefärbt.

Die specifike Typhusmasse der Peyer'schen Drüsen des Dünndarmes, der Mesenterialdrüsen, der Milz wurde mikroskopisch untersucht, und zeigte sich aus Körnern, ferner hüllenlosen Zellen ohne und mit Zellenkern zusammengesent.

Frey hebt hervor, dass abgesehen von Recidiven, nur die Producte des ersten Stadiums als wirkliche spezifische Typhusproducte betrachtet werden können, während die Producte der späteren Stadien secundäre Erzeugnisse seien, wie sie auch bei andern Krankheiten vorkommen u. ihren Grund grosentheils in der Resorption von Eiter haben. In diese Kategorie sext er dann auch die Verschwärungen des Larynx.

Dr. Mühlhäuser in Spoier untersuchte im Januar 1845 die Durchfallstoffe, welche bei einem alten Manne während der Lösung einer Pneumonie austraten; sie enthielten einen äuserst kleinen aber deutlichen mikroskopischen Pilz, Falle IV., mit kanm angedeuteter Infiltration im feine Kügelchen, die sich zu Schnuren und Aest-

zihligen Mengen anscheinend derselben Kügel- mikr. Beiträge 1843 pag. 278.) chen bestehend, und zuweilen wie mit einer Hülle umgeben. Dann fanden sich auch Häufchen von gröseren, dem Bierhefepilze ähnlichen Formen und zerstreut viele Körnchenzellen und Speisereste. Die Pilzgebilde machten bei weitem die Hauptmasse der Diarrhoen aus, welche anhaltend und nach einigen Tagen den Tod herbeiführend, stets sich gleich blieben. Die Sec-Diarrhöen vor.

Bald nachher fand er Gelegenheit, bei mehreren regelmäsig verlausenen Typhen die Diardenselben Pilz in derselben Menge. Die rosenkranzförmig gereihten Kügelchen fehlen nie, diese vorkommen, konnte Verf. noch nicht entscheiden.

Inzwischen fand Verf. auch in andern, übrigens selbstständigen Diarrhöen, wie sie in diesem Frühling vorkamen, und die nicht gerade typhöse Symptome begleiteten, denselben Pilz in groser Menge. Dagegen in gesunden Stühlen, in Calomelstühlen, in den Diarrhöen von Darmtuberculose und in rheumatischen Diarrhöen fand er ihn nicht. Zur Section einer Typhusleiche hat er seither keine Gelegenheit gehabt.

Der Pilz ist sehr klein und nur deshalb mag er bisher überschen worden sein. Prof. Henle, dem er von der Materie übersandte, hat die Dike der Kügelchen als nicht über 0,0008" betragend gefunden. Gewöhnlich sizen zwei, vier bis zwölf und mehr Kügelchen hart an einander und bilden selten gerade, meistens geschlängelte Reihen; öfters sieht man auch zuweilen zwischen je zwei Kügelchen einen kleinen Zwischenraum. Sie sind bald kleiner, bald mehr ausgebildet, oft bis zu deutlichen kleinen Kreischen; zuweilen ist ihre Form mehr oval. Die dinnste Schichte am Rande der Flüssigkeit ist sur genauen Untersuchung nöthig. Sehr gut ist die Verbindung der zu untersuchenden Flüssigheit mit gleichviel oder mehr Essigsäure, welche Tripelphosphate und Anderes ausflöst, den Pila aber bei gewöhnlicher Temperatur nicht angreist.

Die körnigen Massen sind von sehr verschiedener Gröse, 0,03 bis 0,08", bilden meist runde oder längliche Kugeln, oder sind, besonders die grosen, unregelmäsig gestaltet. Oefters scheinen sie von einer Hülle umgeben. Man nieht sie mit blosen Augen, und sie bilden die untere Schichte der sich bekanntlich in zwei in beiden gleich zahlreich ist. Diese Körper Verhältnisse:

und unregelmäsige bräunliche Massen, aus un- hat F. Simon wohl ebenfalls bemerkt (chem. u.

Beide Formen, der Pilz wie die Körnermassen, zerfallen nach einiger Zeit und gehen in andere pflanzliche, die Verf. nicht weiter anführen will, und zulezt in Infusorienbildung über, so dass sie nur besonders in Diarrhöen recht deutlich sind.

Die Pilznatur der ersten Form ist von den tien wurde nicht gestattet. Die Untersuchung Prof. Henle und Bischoff in Heidelberg bestämahm Verf. immer bald nach der Excretion der tigt worden. Sie scheint eine Art Mycoderma zu sein. Ihre Feinheit macht wohl nur eine Verwechslung mit den Körnchen und strichweisen Reihen, die sich bei der Organisation des Faserstoffs bilden, möglich, von denen sie sich rhoen zu untersuchen. Sie enthielten stets ganz leicht durch die bestimmten Contouren und den oft geschlängelten Verlauf für Jeden, der sie nur einmal erkannt hat, unterscheiden. Die wehl aber östers die gröseren Massen; wann körnigen Massen sind schwer zu deuten, indess gehören sie vermuthlich ebenfalls der Pilzbildung an; denn einmal sind sie in gewissen Stadien der Krankheit constant vorhanden und dann finden sich ähnliche Gebilde auch in den Aphthen des Mundes bei Kindern. Vielleicht entstehen sie durch Zusammenballen während der Darmbewegungen. Verf. hat sie nur bei Typhus Zuweilen sieht man auch in ganz gesehen. frischen Typhus-Diarrhöen viele länglich ovale Bläschen mit markirten Rändern, nicht über 0,006" lang, zum Theil etwas gebogen, und in ihrem Inern meist zwei helle Fleken und kleine Körnchen enthaltend. Sie gehören zu den Bacillarien, und zwar zum Genus frustula-Sie sind nicht charakteristisch für die Krankheit, denn sie finden sich auch in gesunden Stühlen nach einiger Zeit und auch in frischen Diarrhöen verschiedener Natur. Der von Andral und Gavarret im Eiweis und in eiweishaltigen Flüssigkeiten aufgefundene Pilz ist ebenfalls sohr nahe oder ganz identisch mit diesen Frustularien, wie Verf. bei Wiederholung seines Versuches fand. Sie wachsen überall bald zu blosen, geschnörkelten oder länglich gegliederten Stäbchen aus, wie Hannovers-Pilze im Diabetes mellitus. Moder ist vielleicht auch derselbe. Verf. bemerkt noch, dass eine Einsprizung von 5 Grammes aus der obern Schicht einer Diarrhoe, die die Pilze in Menge enthielt, weraus aber alle gröseren Körnchen sich abgesezt hatten, in die Jugularis eines Kaninchens, ohne bemerkbare Wirkung auf das Thier geblieben ist.

Erklärung der Abbildung.

Fig. 1, der Pilz.

Fig. 2, die körnigen Massen.

Fig. 3, die Frustularien.

Actiologie. Jacques fand unter 428 am Hälften theilenden Diarrhöen, während der Pilz Abdominal-Typhoid Erkrankten folgende Alters-

Bis zum 10ten	Jahr	58 Kranke
von 10-20	•	111
<b>20—80</b>	-	122
<b>2</b> 0—40	-	66
4050	-	34
50-60		25
60-70	-	11
70—90	-	1
		490 Vanalia

Jahren geringer als zwischen 50 und 60.

Marte sogar in der Sizung der Akademie der Medicin geradezu, die als contagios erkannten Fälle seien nicht Typhoid, sondern wahrer Typhus gewesen, und in der That, wenn man liest, dass in Fällen, welche als unbezweifelbares Typhoid bezeichnet werden, folgende Symptome angegeben sind: allgemeine Schmerzen, Erbrechen, Fieber, trokene und brennende Haut, Kopf-Da nun die Zahl der Kinder bis zum 10ten schmerz, Stuper, Taubheit, trokene, rusige Zunge, Lebensjahr viel gröser ist als die der älteren Meteorismus, Petechien, Durchfall, Gluksen in Leute, und da von lexteren viele das Typhoid der Ileo-coecal-Gegend, so ist dadurch die Diagsthon einmal überstanden haben und dadurch nose gewiss nicht auser Zweisel gestellt. Wir (mehr oder weniger) gegen daselbe geschüzt denken übrigens nicht daran, die Contagiosität sind, so ist die Prädisposition in den ersten 10 des Abdominal-Typhoids geradezu in Abrede stelen geringer als zwischen 50 und 60. len zu wollen, wir gestehen im Gegentheil zu, Contagiosität. Seit Bretonneau in Tours dass verläsige Thatsachen, wie die oben angein den Archives générales de Médecine 1829 deuteten, sehr für die Contagiosität sprechen Juli sich für die Contagiosität des Abdominal- würden. Auch Seits bemerkt in seiner Schrift Typhoids ausgesprochen, sind viele Aerzte in über die Identität zwischen Abdominal-Typhus den Provinzen dieser Meinung beigetreten; und und Schleimfieber. Der Abdominal-Typhus sei wenn die Aerzte von Paris dagegen einwende- oft von Reconvalescenten in gesunde Orte verten, dass sich in der Hauptstadt die Contagio- schleppt worden: "Erst kurz vom Abdominalsitt dieser Krankheit durchaus nicht nachwei- "Typhus genesene, in ihre Heimath beurlaubte sen lasse, so erwiderte man, dass eine solche "Soldaten brachten die Keime der Krankheit von Nachweisung nur in weniger bevölkerten Orten "hier (München) in ihre Heimath. So wurden und nicht in dem volkreichen Paris möglich sei, "bald nach der Ankunst von solchen beurlaubweil man hier den Ursprung und die Verbrei- "ten Roconvalescenten aus hiesiger Garnison in tung einer Krankheit nicht so leicht verfolgen "dem 11/2 Tagreisen von hier entfernten Gerichts-könne wie in kleinen Städten und Dörfern. Dr. "bezirke Mallersdorf in 3 Ortschaften Angehö-Patry von Sainte-Maure legte nun der Akade- "rige dersolben vom typhösen Fieber befallen, mie eine Denkschrift vor, in welcher er durch "da weder eher noch um dieselbe Zeit sonst 130 in einem Zeitraum von 6 Jahren (1838- "irgendwo in jenem Landgerichtsbezirke vor-1843) beobachtete Fälle die Contagiosität des "kam." Solche Thatsachen, wenn genau nach-Abdominal-Typhords auser Zweifel zu sezen sucht. gewiesen, würden allerdings die Contagiesität Unter den als Beweismittel aufgeführten Fällen des Abdominal-Typhoids mehr als wahrscheinbefinden sich viele, welche durchaus nicht be- lich machen; allein dazu reicht eine so allgeweisen, was sie beweisen sollen, denn wenn meine Angabe wie die obige nicht aus. Damit mehrere Mitglieder einer Familie nach einander solche Angaben Beweiskraft erhalten, muss nachvon derselben Kranheit befallen werden, so kann gewiesen werden: 1) dass in den meisten Ordaselbe Agens, daselbe Miasma, welches den ten (nicht blos in einigen), wohin solche Reersten Krankheitsfall verursacht hatte, eben so convalescenten kamen, Fälle von Abdominal-Tygut und noch feichter die andern Fälle veran- phoid beobachtet wurden; 2) dass die Bevölkelassen, da die andern Familienglieder durch Be- rung dieser Orte bis zur Ankunft der Reconvasorgniss, Trauer', Nachtwachen etc. noch mehr lescenten gesund war; 3) dass die ersten Fälle zum Erkranken prädisponirt sind. Es finden sich dieser Krankheit in den Familien der Reconvaaber auch einige Fälle darunter, wo das Ty- lescenten vorkamen; 4) dass alle Erkrankten phoid in Orte verschleppt wurde, wo es damals mit den Reconvalescenten oder mit den durch nicht herrschte, aber nach der Ankunft des er- sie Angestekten in Berührung gekommen waren, sten Kranken sich von dessen Wohnung aus ver- und dass Niemand erkrankte, bei dem eine sol-Allein gerade diese Fälle sind nicht che Berührung nicht nachgewiesen werden konnte. genau genug dargestellt um beweiskräftig zu Diesen Nachweis hat Dr. Seitz leider unterlassein, namentlich ist nicht nachgewiesen, dass sen, und so lange ein selcher Nachweis nicht an solchen Orten nur solche Menschen erkrank- vorliegt, finden wir uns gedrängt, an der Conten, welche mit den angekommenen Kranken tagiosität des Abdominal-Typhoids um so mehr oder den durch sie angestekten in Berührung zu zweifeln, da Aerzte, Chirargen und Krangekommen waren, und dann muss die Diagnose kenwärter nicht in gröserer Menge von demselganz feststehen. Patry hat aber in keinem ein- ben befallen werden, als andere mit den Kranzigen der tödtlich abgelaufenen Fälle die Sec- ken nicht in Berührung kommende Menschen. tten gemacht, so dass die Diagnose derselben Die Pariser Aerzte haben längst darauf aufmerknicht jedem Zweisel entrükt ist. Rochoux er- sam gemacht, dass von den die Spitäler besu-

chender Studenten der Medizin verhältnissmäsig bald in die Genesung ein; die Frau starb nach aicht mehr am Abdominaltyphoid erkranken als vorausgegangenem Gebärmutterblutfluss (im unven den Studenten der andern Facultäten, und geschwängerten Zustande). Einige Tage, nacheine solche Thatsache verdient gewiss besondere dem die Eltern sich gelegt hatten, erkrankte Beachtung, nachdem beim exanthematischen der 12 jährige Sohn, und 4 Wochen später auch Typhus die Erkrankungs-Verhältnisse sich all- der 4jährige Sohn, und die 7jährige Tochter, bekannt ganz anders gestalten, denn dort sind welche alle genasen. Die Krankheit herrschte Aente, Chirurgen, Studirende der Medizin, Kran- in diesem Hause 4 Monate, und ergriff sämt-kenwärter die häufigsten Opfer der Krankheit. liche Bewohner deselben. Früher sah ich ein-Auch Roesch stimmt für die Contagiosität mal in einem Hause 4, in einem andern 5, in des Typhoid's indem er sagt: Mir kamen so- einem dritten 14 (von 15) Bewohnern nachwehl in der angeführten Epidemie, als früher einander erkranken, ohne dass die Krankheit und später viele Fälle vor, durch welche die in den Orten, we diese Fälle vorkamen, zu Centagiosität des Abdominaltyphus, und zwar jener Zeit epidemisch herrschte. In dem zulest des Schleimfiebers wie des Ileotyphus erwiesen genannten Falle wurde die Krankheit eingevird. Bin 20jähr. Kaufmann erkrankt auf der schleppt durch einen 16jährigen Knecht, der mit Reise und kommt krank in das Haus seiner allen Symptomen des ausgebildeten Abdominal-Eltern. Er klagt über auserordentliche Mattig- typhus aus einem benachbarten Orte in das keit, zittert, hat eine heise Haut, belegte tro- Haus seiner Eltern gebracht worden war, und kene Zunge, Schlassosigkeit, zeitweise mit De- nach 6 Tagen starb. Unmittelbar nach seinem lirien, Diarrhoe, schnelle und kurze Respiration Tode erkrankten die Eltern und die Geschwister, ohne abnormes Athmungsgeräusch, frequenten und dann auch alle Glieder der in demselben Puls, kurz alle Symptome des Abdominaltyphus. Hause wohnenden Familie bis auf einen 10jähr. Der Kranke erhielt einige grose Gaben Calo- Knaben, welcher allein von den 15 Bewohnern mel, und trat bald in die Genesung ein. Wähdes Hauses verschont blieb. Weiter erkrankte rend er schon in der Besserung sich befindet, Niemand in diesem Orte auser einem jungen erkrankt die junge Magd des Hauses, welche Mädchen in der Nachbarschaft des Hauses, unwar nicht mit der Wartung des Kranken, aber mittelbar nachdem sie einen dem Verstorbenen dech häufig in der Stube beschäftigt war, in geliehenen Nachtstuhl gereiniget hatte, und welcher er lag. Sie wird zu ihrer alten Mutter starb (ohne ärztliche Behandlung) schon am 6. gebracht, welche bei Verwandten wohnt. Die oder 7. Tage der Krankheit. Eine 24jährige Mutter wartet der Tochter, bei welcher die Magd kam krank in das Haus ihrer Eltern; sie Krankheit den Verlauf nimmt. Ein hatte den Ileotyphus in hohem Grade. Nach 16jahr. Mädchen dient für die Kranke im Hause einigen Wochen, als sie bereits etwas besser des Kausmanns. Es waren noch nicht 8 Tage war, erkrankte die 14jahrige Schwester und verflossen, so erkrankt auch sie, legt sich in die 50jährige Mutter; sie genasen, hatten aber ihrer Eltern Haus, und stirbt in der 4. Woche lange mit der Krankheit zu thun. Ich könnte nch vorausgegangenen Darmblutungen. Hierauf noch viele ähnliche Beispiele auführen, auch etkranken beide Eltern dieses Mädchens im leich- solche, wo die Krankheit nicht den hohen Grad teren Grade, von sämtlichen Bewohnern des erreichte, und ganz die Charaktere des Schleim-Hauses bleibt nur die 70jährige Mutter des zu- fiebers darbot, dennoch aber durch Anstekung est erkrankten Mädchens gesund. Die dritte anderen mitgetheilt wurde. In der Regel werlagd in des kranken Kaufmanns Hause erkrankt den aber blos Individuen angestekt, welche beebenfalls, genest jedoch alsbald, nachdem sie ständig mit den Kranken umgehen, und zugleich in Brechmittel erhalten hat. — In dem kleinen mit diesen in engen, von vielen Menschen be-Stübchen eines andern Hauses erkranken nach- wohnten Häusern und Stuben leben. In soleinander die Mutter, die 7jährige Tochter, der chen Häusern, sowie in ganzen Orten, in denen Vater, die 10jährige Tochter und endlich der die Krankheit einmal anstekend geworden, hafaoch übrige 4jährige Knabe. In einem andern tet das Contagium oft sehr lange, und die Krank-Hause, in welchem 7 Personen die 2 zusam- heit macht wieder neue Ausbrüche, wenn ein menstosenden Stübehen zu ebener Erde bewoh- günstiger Wind den unter der Asche glimmennen, erkrankt zuerst ein 40jähriger Mann, der den Funken anfacht. So war der Abdominalin der 7. Woche an Perforation des Darms und typhus in mehreren meiner frühern Bezirksorte solgender Peritonitis stirbt; 8 Tage vor seinem eingebürgert. In diesen kamen viele Jahre durch Tode erkrankt die 26jährige ledige Schwester, immer wieder neue Fälle vor, während die Krankwelche dem Bruder gewartet hatte, ebenfalls heit in anderen und namentlich in Tuttlingen unschwer; 3 Wochen darnach, als diese bereits bekannt blieb, bis im Herbste des Jahres 1841 in der Besserung sich befand, erkrankte die auch in dieser Stadt eine Epidemie ausbrach. verheirathete 39jährige Schwester fast zu glei- Wenn nun gleich daran zu zweifeln ist, dass cher Zeit mit ihrem Manne. Der Mann trat der Abdominaltyphus, gleichwie der Kriegstypbus und das englische typhöse Fieber durch weit stärker und ausgebreiteter, welche stets Anstekung verbreitet werden und selbst eine mit offenem Mund dalagen und sohin mehr durch Epidemie auf diese Weise entstehen kann, so den Mund athmeten, während bei solchen Kranke kommt dock die Krankheit überall sehr häufig die Nasenschleimhaut freier war, und umgekehrt. sporadisch und epidemisch spontan vor, ohne Daraus schliest er, dass dieser Schmant von dass uns die Ursachen dieser Verschiedenheit der ausgeathmeten Luft abgesezt werde, dass bekannt wären.

des Abdominaltyphoids liegen mehrere, zum geringere Oxydationsstufe des Kohlenstoffs oder Theil sich widersprechende Arbeiten vor.

Zengerle versichert, bei allen seinen am Wasserstoff sei. Abdominaltyphoid darnieder gelegenen Kranken das Typhus-Exanthem beobachtet zu haben. coecal-Gegend eine besondere Ausmerksamkeit Höchst unzuverläsig fand er die Reactionssymp- zugewendet; er erkennt die Wichtigkeit dieses tome: er sah die schwersten Typhus-Fälle, wo Symptoms, aber er kann es nicht mit Piorry die Kranken Tage lang in einem typhomanischen als ein pathognomonisches für sich allein sur Zustand lagen, ohne dass auch nur eine Spur Diagnose ausreichendes Zeichen erkennen, denn von Fieber wahrzunehmen war, bei denen so- er hat es in vielen Fällen beobachtet, die vom gar die Pulsfrequenz unter das Normale sank, Abdominal-Typhoid durchaus verschieden waren. und wo selbst die abendliche Exacerbation nicht Referent muss diese Warning bestättigen, denn am Pulse, sondern höchstens an einer etwas er hat es selbst bei chronischen Krankheiten, vermehrten Hize der ausern Haut zu erkennen z. B. bei Anschwellung und chronischer Stase war; während er auf der andern Seite Typhus- der Leber ganz deutlich entwikelt gefunden. kranke mit einer Pulsfrequenz von 140 und darüber sah. Häufigkeit ist also keine constante würdige Erscheinung, auf welche zuerst der Dr. Erscheinung beim Typhus-Pulse, dagegen ist er Ranque von Orleans ausmerksam gemacht hat, durch Kleinheit, Weichheit und Ungleichmäsig- nämlich das in den ersten Tagen der Krankheit keit ausgezeichnet. Mit der Beschaffenheit des auftretende perlmutterfarbige Exsudat am Zahn-Pulsos steht die Temperatur der Haut in keinem fleisch namentlich am Zahnfleisch der kleinen Verhältniss, die immer auffallend, sogar bren- Mahlzähne. Er hat dieses Exsudat in keinem nend heis und sehr troken war. In sehr schwe- Falle vermisst, ja er hat beobachtet, dass daselbe ren Fällen sah er auch ungleiche Vertheilung in leichteren Fällen dunn war und sich durch der Temperatur der Haut, namentlich kalte Ex- die Berührung leicht ablöste, während es in heftremitäten, während die Hize auf dem Bauch tigen Fällen diker und von graulicher Farbe und der Brust noch sehr gros war.

untersuchenden Arztes nie seucht wird, sondern Erscheinung, da es uns gegen den Misgriff immer troken bleibt und das subjective Gefühl schädlicher Blutentleerungen schüzen wird; aber von Hize sich immer mehr steigert. Die Hize als pathognomonisch und für sich allein die ist aber hier nicht die Folge einer vermehrten Diagnose bestimmend kann er es nicht hinnehmerlichen Wärmeproduction, wie z. B. bei Ent- men, da er es auch im Beginn anderer Krankzündungen, sondern sie hat ihren Grund in der heiten beobachtet hat, namentlich bei acuten bei der hier obwaltenden Unthätigkeit der Haut eruptiven Fiebern, bei der einfachen Gastrogänzlich mangelnden Ausdunstung, weil dadurch Enteritis selbst wenn sie ganz leicht auftrat, die durch den Uebergang der tragbar flüssigen bei den reinen Entzündungen des Coecums etc. Thelle in den gastormigen Zustand bewirkte Bei alledem bleibt es ein wichtiges Zeichen, Abkühlung fehlt, da bei diesem Uebergang eine denn wenn es auch über die Natur und die grose Menge Wärme gebunden und so die sonst Dauer der Krankheit keinen siehern Aufschluss ganz wegfällt.

Zengerle. Man sieht denselben nie auf der Schleimhaut des Augs, nie an der hintersten Wand des schlägen litten, bemerkte er einen sehr starken Pharynx, seiten an der andern Seite des Ve- und sehr unangenehmen Mausegeruch. Er glaubt, lum palatinum; dagegen auf Zunge, Zahnfleisch, dass diese Erscheinung in der Absorption einer Zähnen, Lippen und an den Nasenöffnungen, gewissen Menge Harn ihren Grund haben könne, sohin nur an Stellen, die mit dem Athem in denn bei den meisten Kranken war der Urin-Berührung kommen; er sah ihn überdies in der abgang eher selten als häufig. Mundhöhle und an den Zähnen seicher Kranken

er eine Art Rus und das Product einer unvoll-Symptomatologie. Ueber die Erscheinungen kommnen Verbrennung des Kohlenstoffs, eine eine gasformige Verbindung von Kohlenstoff und

Debourge hat dem Gluksen in der Ileo-

Debourye bespricht ferner eine andere merkwar und bald in den rusigen Zustand über-Die heise Haut hat das Eigenthumliche, ging. Er erkennt dieses Exsudat als eine wichdass sie unter der darauf liegenden Hand des tige unsere volle Aufmerksamkeit verdienende so nöthige Abkühlung bewirkt wird, was hier gibt, so belehrt es uns doch über gewisse allgemeine Zustande (über eine gewisse Blutkrase), In Bezug auf den rusigen Schmant sagt bei welchen die Aderlässe nicht rathsum sind.

Bei vielen Kranken, die nicht an Kopfaus-

Zur Symptomatik des Typhoid hat ferner

ken allerdings einen solchen plözlichen Anfang in der hestigsten Form. und einen initialen Froat an; allein bei nähegannen, längere Zeit verflessen.

allgemeinen Uebelbefinden, Appetitlosigkeit und geben. Darchfall vernämlich Kopfsymptome zu bemer-Delirien ein.

m bemerkt werden kann.

als unhalthar erscheinen.

ten nachgehen, angestrengte Arbeiten überneh- hafte Hyperaemie der Darmschleimhaut sich auf

Professor *Wunderlich* folgenden Beitrag gelie- men und starke Märsche machen können. Wähsert. Von Wichtigkeit und häusig erientirend für rend ein solcher Kranker bei der kleinsten Bedie Diagnese ist es nach dem Verf., dass der wogung zu zittern anfängt, nicht ehne Taumel Typhus selten von einem scharf zu bestimmen- zu stehen vermag, hält er noch einige Tage den Augenblike oder Tage an und selten mit die härtesten Anstrengungen aus. Dann aber, einem entschiedenen Froste beginnt. In man- wenn er einmal sich nachgibt, wenn er sur chen von des Versassers Fällen gaben die Kran- Ruhe sich begibt, beginnt auch der Typhus

Unter allen Symptomen schien dem Verfasser rer Nachfrage hatten sie doch gewöhnlich schon im Anfang der Krankheit das constanteste ein längere Zeit zuvor manchfache Beschwerden. hartnäkiges Kepfweh zu sein, das weniger durch In andern Fällen war ein mehrmals sich wie- seine Hestigkeit oder seinen Siz, als durch derholendes Frösteln eingetreten, das, weil die seine ununterbroehene Fortdauer während einer Kranken sich nicht schonten, endlich zu einem Woche oder länger sich auszeichnet. Dieses hestigen Frost sich steigerte. Einigemale war Kopfweh war dem Verfasser oft der Anhaltsder Frost täglich mit solcher Regelmäsigkeit punkt für die Diagnese zu einer Zeit, wo man wiedergekohrt, dass an ein Wechselfieber ge- über die Natur der Krankheit noch zweifelhaft dacht werden konnte. In einem Falle war zwi- sein musste, und er versichert, selten dadurch schen einem ersten und zwischen dem zweiten getäuscht worden zu sein. Mit dem Eintritt Freste, mit dem die schweren Symptome be- schwererer Gehirnsymptome verschwindet dieses Kopfweh meistens vollständig, dann ist aber der Unter den Symptemen, welche dem vollen Complex der Symptome ausgebildet genug, um Ausbruche des Typhus vorangehen, sind auser andere sichere Momente für die Diagnose zu

Ein anderes Symptom, welches wenigstens ken. Oester bemerkte Vers., dass Monate lang für constant gilt, die Diarrhoe, hat Vers. oft dem Typhus ein beständiges oder auch perio- sei es zeitweise, sei es durch den ganzen Verdisches Kopfweh voranging, dass längere Zeit lauf der Krankheit schlen gesehen. Auffallend Sinnesstörungen der verschiedensten Art den war, wie oft dieses Symptom in dem an beson-Kruken quälten. In einem Falle traten vor ders schweren Fällen reichen Winter von 1842 den vollen Ausbruch der Krankheit tobende ---43 fehlte. Indessen konnte Verf. keinen Unterschied in der Gefährlichkeit der Fälle mit Ein anderes Symptom, was oft schon in oder ohne Diarrhoe wahrnehmen. Mehreremal einer frühen Periode des Typhus wenn nicht fiel es auf, wie eine lange zuvor bestehende die Diagnose bestimmen, doch einen gegründe- Verstopfung durch ein ganz schwaches Laxans, ten Verdacht fassen läst, ist das Zittern der selbst durch ein Klystier in eine hartnäkige Zunge und die Schwierigkeit und Unbehülflich- und heftige Diarrhoe verwandelt wurde, und keit, mit welcher dieselbe den Willens-Intentio- gewöhnlich, wie es schien, nicht zum Vertheil sen folgt. Man überzieht dieses Symptom leicht, der Kranken. Wo Durchfall verhanden war, da usgeachtet es, sobald man darauf aufmerksam seigten sich in der grosen Mehrsahl der Fälle ist, bei den meisten Typhuskranken, wenn auch die charakteristischen dünnen gelben Stühle mit saweilen nur in seinen Andeutungen vom Anfang graulichem, zum Theil crystellinischam Bodensaz, und meist erschienen die Ausleerungen nur Die Unmöglichkeit in der überwiegenden in mäsiger Zahl, 2-4 des Tags. In der Fähig-Mehrzahl der Fälle den Anfang des Typhus zu keit, die Stühle willkürkich, wenigstens memenbestimmen, läst die Bestimmung kritischer Tage tan zurük zu halten, herrschte eine grose Verschiedenheit. Während sie bei Manchen vom Ein nicht selten zu beobachtendes Verhal- Anfange der Krankheit an sehlte und die Austen ist es, dass beim Typhus, auch nachdem leerungen fast im Beginn der Krankheit ins Bett die Krankheit offenbar schon bedeutende Fort- gingen, hielten sich andere Kranke selbst im schritte gemacht hat, zuweilen noch einige Zeit scheinbar tiefsten Sopor reinlich und verlangten lang nicht unbeträchtliche Anstrengungen aus- das Gefäs. Schmerzen im Bauch wurden am gehalten werden können. Eine starke Willens- häufigsten in der Coecal-Gegend, oft auch im krast oder die Nothwendigkeit kann hier die Epigastrium wahrgenommen. In mehreren Fällen körperliche Schwäche oft in unglaublicher Weise war die Schmerzhaftigkeit eine ausgebreitete iberwinden, und man kann Fälle schen, wo und schien eine peritonitische Affection anzu-Kranke, die bereits schon Nachts deliriren, und zeigen. [In Nro 16 des Württemb. Corresp. Bl. häufige Stuhle haben, den Tag über, oder so- berichtet Wunderlich einen Fall, der durch ein bald sie sich zusammen nehmen, ihren Geschäf- Recidiv tödtlich endete und bei dem die leb-

gekundigt. Es sei dem Referenten erlaubt, an solchen, die tödlich endeten. das vor Jahren von ihm aufgestellte Gesez zu erinorn, dass jede stärker entwikelte Stase fällen dreimal gefunden, einmal ohne Heiser-einer Schleimhaut sich auf die seröse Hülle keit. Unter den geheilten Fällen wurde Heiverbreitet, ohne den Weg der Continuität zu serkeit, wahrscheinlich von einem solchen Ge-

Parotiden hat Verf. nicht beobachtet, da-

in drei Fällen auf.

dienen. Zwar konnte man öfters bemerken, hinreichend zu erklären. dass die Kopfsymptome und die Aufregung sich merklich darauf besserte, dagegen nahm die hat in seinem wortreichen Artikel nur die Säze liche Erscheinung, des Verf. Ausmerksamkeit es aber unter dreierlei Bedeutung austreten Diagnose eines Typhus aussprach.

vorzugsweise, und zwar oft schon in einer sehr dend, sondern seinen eigenen Verlauf machend. frühen Periode der Krankheit, an den Schaamlippen. Abscesse stellten sich in mehreren Fäl- bei der Symptomatologie über die Diagnose des

das Peritonaeum verbreitet hatte, ohne dass len an der Hand, an den Fingern, an den Perforation des Darms zugegen war. Dieser Zehen, in der Achselhöhle ein, ohne auf dem Vorgang hatte sich während des Lebens durch Verlauf einen Einfluss zu üben, und eben sodie besondere Schmerzhaftigkeit des Bauchs an- wohl in solchen Fällen, die glüklich, als in

> Larynxgeschwüre wurden unter 9 Todesschwür herrührend, einigemal beobachtet.

In manchen Fällen bleibt die Dingnose gegen nicht ganz selten ohne alle Anschwel- während des ganzen Verlaufs der Krankheit lung lebhaste Schmerzen auf einem oder beiden zweifelhast, besonders dann, wenn der Fall Ohren, zuweilen von solcher Heftigkeit, dass durch Laxiren und andere unzwekmäsige Medivorübergehend an das Vorhandensein einer inern kamente oder Diätsehler verdorben worden war. Otitis gedacht werden konnte. Dieses Symptom Ein einsacher Intestinal-Katarrh kann in diewar selbst in mehreren Fällen von sonst leich- ser Weise das Bild eines leichten Typhus sehr tem Verlauf in hohem Grade vorhanden, na- täuschend darstellen. In solchen Fällen läst mentlich fiel im leztvergangenen Winter diese sich oft an der Art und Dauer der Reconvales-Erscheinung bei den im Hause Behandelten in cenz nech nachträglich die Diagnose machen. 3 glüklich endenden Fällen auf, wie denn über- Auch nach einem leichten Typhus erholen sich haupt sich häufig zeigt, dass seltnere Symptome, die Kranken ungleich langsamer, als nach dem denen man oft Jahre lang nicht begegnet, auf schwersten fieberhaften Intestinal-Katarrh. Eieinmal in einer Epidemie bei mehreren Kran- nes von den objektiven Symptomen, welehe ken zugleich in ausgezeichneter Weise vor- nach dem Typhus am längsten zurükbleiben, ist die Frequenz des Pulses, und der Typhus-Ein solches Verhalten wurde auch von den Reconvalescent läst sich zuweilen durch ihn alzu den seltensten Symptomen gehörenden klo- lein schon erkennen. Wohl ist der Puls in nischen Kieferbewegungen wahrgenommen. Wäh- der Ruhe, und namentlich im Bett, zuweilen rend Verf. dieses Symptom früher nie gesehen ganz normal, sogar unter normaler Frequenz; hat, trat daselbe im Winter von 1842 auf 43 sobald aber der Kranke sich aufrichtet, das Bett rasch verläst oder sonst eine hastige Be-Zu den für die Diagnose wichtigen Symp- wegung macht, so pflegt der Puls gemeinlich tomen gehören namentlich auch Blutungen. schnell, selbst bis über das Doppelte zu stei-Am häufigsten, wenn auch nicht ganz constant, gen. Die ungemeine Impressionabilität des beobachteten wir sie aus der Nase. Selten Rükenmarks, die nach dem Typhus noch lange nur schienen sie zum Heil des Kranken zu zurükbleibt, scheint diese Eigenthümlichkeit

Verhältniss zu andern Krankheiten. Wöts Schwäche gewöhnlich darauf rasch zu, und oft aufgestellt, dass die gastrischen Fieber häufig war die Blutang der Moment, von dem an ein in das Typhoid übergehen, dass aber auch der zuvor leidlicher Verlauf sich in einen schweren gastrische Zustand als eine Complication des verwandelte. Beim weiblichen Geschlecht zog Typhoids sehr häufig verkomme, dass nach das zu frühzeitige Eintreten der Menstruation, den gastrischen Affectionen das Erysipelas am als eine im Anfang des Typhus sehr gewöhn- häufigsten beim Typhoid beobachtet werde, wo auf sich. Er wurde selten getäuscht, wenn er könne, nämlich 1) das Erysipelas war ursprüngbei Kranken, welche die allgemeinen, noch lich verhanden und hat sich in das Typhoid unbestimmten Fieber-Vorboten zeigten, sobald verwandelt; 2) das Erysipelas erscheint im Verzur Unzeit die Menstruation eintrat, sofort die lauf des Typhoids als ein Epiphänomenon in Folge eines kritischen Bestrebens der Natur, Oedeme und purulente Infiltrationen an um ein krankhastes Agens auszustosen; 4) das verschiedenen Stellen des subcutanen Zellge- Erysipelas erscheint im Verlauf des Typhoids webes wurden sehr häufig beobachtet. Die Öe- als selbstständige vom Typhoid unabhangige deme zeigten sich an den untern Extremitäten, Krankheit, zu welchem es sich nur zufällig geim Gesicht, am Scrotum, und bei Mädchen sellt, sich nicht an den Verlauf deselben bin-

Diagnose. Auser dem, was bereits oben

Typhoids referirt wurde, kommt noch folgendes oder schmuzig belegte Zunge, sind die Hype-

med. Annalen hat über das Typhoid folgenden oben genannten Umständen eingefunden haben. Begriff aufgestellt. Nervenfieber oder typhöse Fehlen aber dieselben, so wird er einer andern Fieber nennen wir jene fieberhaften Krankhei- Beurtheilung zugewiesen. Das Gleiche gilt bei ten, welche in Folge nach und nach eintreffen- einer rothen, halb trokenen Zunge, bei wieder auserer Schädlichkeiten entstehen, und wo derholtem Abweichen mit Schmerzhaftigkeit in bei dazwischen laufenden, fast unmerklichen der Cöcal- oder Magengegend; und ebenso ver-Fieberbewegungen längere Zeit ein Zustand von hält es sich auch mit allen übrigen Symptomen, Ermattung und aligemeiner Abspannung der die man je nach besonderen Ansichten in ein geistigen und körperlichen Kräfte vorausgeht, Bild vereinigt und mit einer gewissen Beschafchne dass die Ursache davon in einem Leiden senheit der Materie in Verbindung gesezt hat. eines einzelnen Organs oder in längst bestan- Der erste Zeitraum der typhösen Fieber erhält denen Unordnungen organischer Verrichtungen ohnehin seine Hauptsymptome von der Beschafzu suchen ware. Wir nennen aber auch Ner- fenheit der eben herrschenden Witterungs - oder venfieber jene Fieberkrankheit, welche sich im Krankheits-Constitution. Schoos einer Familie der Art entwikelt, dass werden könnte.

typhösen Fieber lehrt derselbe Verf. folgendes. mit der intermittirenden Natur der Krankheit Die Diagnose des typhösen Fiebers wird nicht übersehen wird. Man nennt manche Fieber durch die Zusammenfassung der Symptome fest- nervös, weil sich die Zeichen eines aufgereggestellt, sondern durch das Urtheil. Dieser ten Nervensystems an kein anderes materielles Grundsaz ist von der allergrösten Wichtigkeit, Substrat anknupfen lassen, und doch musste denn er verhilft dem Arzte gleich zu Ansang der Mangel der eigenthumlichen Art des An-zu einer richtigen Stellung. Das typhöse Fie- wachsens der Fiebersorm beweisen, dass sie ber oder Nervenfieber wird nur da als vorhan- ganz anderen Keimen entsprossen sind, wie den, oder in der Entwiklung begriffen, aner- dem des Nervenfiebers. Jene Nervenfieber gehannt, wo sich eine fieberhafte Krankheit un- hören gleichfalls hieher, die sich in Folge anter den oben angegebenen Bedingungen der derer Krankheiten entwickelt haben sollen, we, Veranlassungen, Individualität und allmählich wie man sagt, zur ersten Krankheit das Nereintretender Krankheitsbewegungen ausbildet, venfieber hinzugetreten ist. Wenn sogenannte oder offenbar von einem andern Kranken auf- gastrische, Schleim- oder Gallensieber sich mit genommen wurde. Es muss der Organismus dem Nervensieber complicirt haben müssen, so den angegebenen Schädlichkeiten einige Zeit, darf man sich darauf verlassen, dass gleich wenn auch nachgebend, Widerstand leisten, vom Anfang an die typhöse Natur dieser Krank-der Uebergang aus dem declarirten Fieberzu- heiten erkannt werden konnte; wurden sie der heit muss ihre Vorläuser gehabt haben. Unter pothetischen Grundlage entsprechend behandelt, diesen sind dann als die bedeutungsvollsten so lieserte die Kunst nur noch eine Reihe neuer in einer Familie ihren Umzug hat.

chondrien gespannt, so ist er typhös krank, Der "praktische Arzt" der Heidelberger sobald sieh diese Symptome in Verbindung mit

Es ist begreislich, dass, nach dieser Art ein Glied derselben auf die eben angeführte zu urtheilen, ein groser Theil sog. gastrischer, Weise erkrankt, und nun einige oder die gastro-enterischer-Schleim- und Gallenfieber Mehrzahl oder auch alle in die ähnliche Krank- u. dgl. in den Begriff des typhösen oder Nerheit verfallen, ohne dass immer eine äusere Ur- venfiebers hineingezogen wird. Andererseits sache, Erkältung, Diätsehler, zuweilen nicht werden aber auch wieder dadurch manche Fieeinmal Gemüthsbewegungen und selbst sogar ber von dieser Gattung ausgeschlossen, die keine nähere Berührung offenbar nachgewiesen man sonst wohl dazu gerechnet hat. So werden manchmal remittirende Fieber für Nerven-Und über die Diagnose der sogenannten fieber genommen, indem ihr Zusammenhang stand muss allmählich geschehen, und die Krank- ersten Bezeichnung wegen auch noch der hy-Symptome anzusehen: Eingenommenheiten des schädlicher Einwirkungen und beförderte oder Kopfs, Schwindel, geistige Unlust, ein Gefühl begünstigte damit die volle Ausbildung der hefunruhiger Schlaf, leichte tigeren Form des typhösen Fiebers. Pieberschauer, mit fliegender Hize abwechselnd sen kann daher hier keine Rede sein. Dage-Verstopfung oder Diarrhöe u. s. w. Rascher gen müssen jene Nervensieber ausgeschlossen befällt diese Krankheit nur da zuweilen, wo sie werden, welche sich zu entzündlichen Fiebern, zu Entzündungsfiebern mit oder ohne örtliche Das Krankheitsbild, welches der erste An- Complication hinzugesellt haben sollen. Krank-blik der Symptome gewährt, entscheidet soviel heiten dieser Art unterscheiden sich so wesentwie Nichts. Klagt ein Kranker über Einge- lich und vom Grund aus von den typhösen nommenheit des Kopfes und Uebelkeit, erbricht Fiebern, dass man es nur einer übertriebenen er sich mehrmals, hat er eine schleimige gelb Distinctionssucht zuschreiben kann, wenn man

Eine solche Annahme geht rein aus der sympto- als Diarrhoe. matischen Anschauung hervor und trifft mit jesicht könnten bei jeder Krankheit die lezten Unterleibs. Augenblike des Lebens von einem Nervensieber begleitet sein.

vermehrte Gefahr schliesen lassen.

- Krankheit.
- 2) Lange anhaltende Schlaflosigkeit beob- saz bildet. achtete Verf. nur bei schweren Fällen, sie ist nerven überhaupt. wenigstens die Symptome einer krankhaft er- Wochen seine frühere Corpulenz wieder erlangte. höhten Sensibilität mehr bei Kranken mit eilich beim weiblichen Geschlechte, während er pol. ohne weitere Folgen zum Rükschreiten. die oben genannte Stumpsheit mehr bei sonst wahrnahm.
- belegte Zunge hatten.

desto schwerer die Krankheit.

rhöe, sind immer Symptome einer schweren eines gar nicht mehr gerinnbaren Blutes. Krankheit, während bei leichteren Typhusfällen diese Erscheinungen in einem viel weniger der Bestimmung der Prognose beim Typhus starken Grade verhanden sind, oder ganz feh- noch das Alter und die Lebensart der Kranken.

da ernstlich von Norvenfiebern sprechen will. Ien. Verstopfung ist überhaupt viel günstiger

- 6) Ein weiteres ungunstiges Zeichen ist ner Acuserung Morton's zusammen, dass das ungleiche Tomperaturvertheilung der äusern lexte Stadium der Lungensucht mit einer Feb. Haut, namentlich kalte Extremitäten bei gleichnervosa putrida complicirt sei. Nach dieser An- zeitig groser Hine der Haut der Brust und des
- 7) Stark ammoniakalisch riechender Harn deutet auf eine schwere Krankheit, noch mehr Prognose. Nach Dr. Zengerle sind es be- aber der mit einem diken, resenrothen Bodonsonders folgende Umstände, welche auf eine saze versehene Urin, welcher sich oben nie grösere Intensität der Krankheit und auf eine gans abklärt. Günstig fand Verfasser den Umstand, wenn der Urin während des Verlaufs 1) Auffallend grose Mattigkeit und Hin- der Krankheit lange hell bleibt, dann sich falligheit; je gröser diese, desto schwerer die schnell trübt, und wenn er einige Zeit gestanden, sich oben ganz abklärt und einen Boden-
- S) Auffallend starke und sehr schnoll erein Symptom einer krankhast erhöhten Sensibi- solgte Abmagerung zeigte sich nur bei den lität des Nervensystems; aber auch das schein- schwersten Typhuskranken; doch ist sie kein bare Gegentheil, nämlich Stumpsheit des Ner- absolut tödtliches Symptom, da mehrere solcher vensystems und namentlich gewisser Sinnesner- Kranken, welche (sonst gut genährt) in unven, wie der Gehör-, Geruchs- und der Ge- glaublich kurzer Zeit bis zum Knochen abmafühlsnerven, findet sich nach meiner Beobach- gerten, wieder vollständig genasen, und in tung nur bei schweren Typhuskranken, und er kurzer Zeit ihre frühere Körperfülle wieder erkann sich daher nicht überzeugen, dass Schwer- langten. Bei mehreren solcher schnell abgemahörigkeit bei dieser Krankheit ein günstiges gerter Kranken sah Verfasser einen eigenen Symptom sei, und viel besser, als grose Em- mit einem rosenrothen Bodensaze versehenen pfindlichkeit der Gehörnerven und der Sinnes- Urin; bei einem dieser Kranken aber, einem Nach seinem Dasurhalten 46jährigen, sonst sehr gut genährtem Manne, beruhen beide Erscheinungen auf demselben welcher in sehr kurzer Zeit auffallend abma-Grunde, nämlich groser Schwäche des Nerven- gerte, sah er aufgelöstes Fett auf der Obersystems, herrührend von der äuserst mangel- fläche des sonst nicht besonders veränderten haften Erregung deselben durch das im hohen Urins in solcher Menge schwimmen, dass sich Grade krankhaft veränderte Blut, und der schein- nach dem Erkalten des Urins ganze Scheiben bare Unterschied beruht mehr auf der Subjek- bildeten, und dennech erfolgte bei diesem die tivität des ergriffenen Individuums; so sah er Genesung so vollständig, dass er nach wenigen

9) Parotidenbildung beobachtete Verf. selnem ohnehin reizharen Nervensystem, nament- ten und brachte sie jedesmal durch Ungt. nea-

10) Blutungen aus der Nase sah Verf. krästigen, schwerer reizbaren Individuen, über- selten; dagegen Blutungen aus dem Darmkanal haupt mehr beim männlichen Geschlechte, häufig, und zwar nur einen einzigen Fall, we geronnenes Blut in Klumpen abging; in allen 3) Dik belegte, sehr trokene, ganz ru- übrigen Fällen ging flüssiges, schwer oder gar sige, rissige Zunge sah er immer nur bei nicht mehr gerinnbares Blut ab, eine Erscheischweren Kranken, während die leichtern eine nung, welche immer auf einen heftigen Grad mehr glänzend trokene, weniger oder gar nicht der Krankheit hindeutet. In prognostischer Beziehung ist dieses Symptom ganz nach der Be-4) Je schwerer der Athem bei vollständi- schaffenheit des abgegangenen Blutes, und zwar gem Mangel aller subjektiven und objektiven mehr in qualitativer als in quantitativer Hin-Symptome einer Affektion der Brusteingeweide, sicht zu beurtheilen, denn einen bedeutenden Abgang von Blut, wobei dieses noch einige 5) Grose Empfindlichkeit des aufgetriebe- Gerinnbarkeit zeigt, hält Verf. für weniger genen Unterleibs, verbunden mit starker Diar- fährlich, als den nur unbedeutenden Abgang

Sehr zu berüksichtigen sind endlich bei

Bei sehr alten Leuten nimmt diese Krankheit zur Concentration in der Schleimhaut des Darmsten und robusteten.

bendon.

Krankeiten, und aus demselben Grunde.

gerne einen schlimmen Ausgang, troz aller an- kanals hat, und in Folge dieser Concentration gewandten Mühe; daselbe gilt auch von habi- Excoriationen in dieser Haut hervorruft, welche, tuellen Branntweintrinkern. Weit weniger Un- wie die Sektionen beweisen, weit häufiger und terschied zeigt in dieser Beziehung die Consti- oft in viel gröserer Ausbreitung gefunden wertetion der einzelnen Kranken, denn Verfasser den, als man nach der Empfindlichkeit des Unsah est sonst sehr schwächliche Menschen diese terleibs und der ost kaum sich zeigenden Diarrhöe Krankheit so leicht überstehen, als die kräftig- hätte erwarten sollen, daher auch im Stadium der Reconvalescenz, wo diese Excoriationen mehr 4) Andere tible Symptome, wie unwill- oder weniger geheilt sind, immer noch eine hibrliche, mit Blut vermischte, stark riechende auffallende und sehr zu berüksichtigende Reizbar-Stahlentleerungen, Meteorismmus, anhaltenden keit des Darmkanals zurükbleibt. Mit der eigentssperösen Zustand, Sehnenhüpfen u. dgl. glaubt lichen Reconvalescenz aber folgt auf die vorher Vers. hier nicht näher berühren zu dürsen, da dagewesene Appetitlosigkeit in der Regel ein sie allgemein als solche bekannt eind, sondern wahrer Heishunger, welchen zu befriedigen fügt wur noch hinzu, dass sie keine absolut die Kranken oft alles aufbieten. Der Arzt wellichen Zoichen sind, da östers alle, oder doch mag einen, namentlich in der Landpraxis, wo die meisten dieser Erscheinungen bei einem man es doch meistens mit dem ungebildeten Kranken austreten, und derselbe dennoch genas. Theile des Volkes zu thun hat, den Kranken Daselbe gilt auch von dem kollernden Geräusche sowie seine Umgebung noch so sehr vor der beim Schluken, eine Erscheinung, welche sonst Befriedigung dieses Triebes warnen, so geschehen bei allen andern Krankheiten so ziemlich gewiss doch häufig Diätsehler, welche um so gefährden baldigen Tod verkündet, beim Typhus aber licher sind, als hier selbst die unbedeutendsten nicht nur weit östers austritt, als bei den übri- nicht ungestrast begangen werden, wovon Vergen Krankheiten, sondern auch eine viel weni- fasser sich in vielen Fällen hinlänglich überger bose Bedeutung hat, da Verf. sie bei vie- zeugte, da er auf solche Reconvalescentensunlen solchen Kranken austreten sah, welche voll- den oft wieder Schmerzen im Unterleib und Fiekommen genasen. Der Grund des öftern Vor- ber sich einstellen sah, wodurch allerdings das kommens dieses Symptoms und der geringeren Wesen des Typhus nicht wieder hervorgerusen Gefährlichkeit deselben liegt darin, weil beim wurde, welche Erscheinungen aber wohl im Typhus der Nerveneinfluss durchaus vermindert Stande waren, den noch sehr geschwächten Tyaber nicht ganz aufgehoben ist wie bei Ster- phus - Reconvalescenten ganz zu erschöpfen, oder einen Uebergang in Darmphthisis oder Geradeso verhält es sich auch mit den un- vielmehr Atrophie der Verdauungsorgane zu freiwilligen und ohne Bewustsein erfolgten Koth- veranlassen. Diese fatale, und in der Reund Harnentleerungen im Typhus, auch sie zei- gel einen üblen Ausgang nehmende Nachgen nicht dieselbe Gefahr an, wie in andern krankheit des Typhus können aber die Reconvalescenten nicht nur durch einen Diätfehler, Verfasser bemerkt, dass er keine Krankheit sondern auch die Aerzte durch eine verkehrte kenne, bei welcher man mit der Stellung der Behandlung herbeiführen. In der Regel wird Prognose so vorsichtig sein müsse, wie beim diese Krankheit um so gefährlicher, je später Typhus. Zwei Umstände seien es namentlich, sie eintritt, weil dann, wenigstens auf dem welche hier die gröste Berüksichtigung erhei- Lande, meist zu spät ärztliche Hülfe in Anspruch schen. Erstens nämlich der, dass diese Krank- genommen wird, da die Symptome, wie Schmerheit in ihrem ganzen Verlause so wenig Con- zen im Unterleib, wieder eingetretene Appetitstantes hat, sondern so sehr veränderlich ist; losigkeit, Diarrhoe u del. im Anfange nicht so dos man oft glaubt, man habe alles in Ord- auffallend sind, und dennoch weniger beachtet sung, so tritt auf einmal ganz unerwartet eine werden, bis sich endlich die Krankheit steigert Erscheinung auf, welche alle Hoffnung trübt, und vollkommene Appetitlosigkeit, Brechreiz, and der Arzt sieht erst ein, dass sein Feind abwechselndmitDiarrhöe und Verstopfung, Schlafnoth nicht bezwungen ist. Zweitens muss hier losigkeit und bedeutendes Sinken der vorher wohl erwogen werden, dass selbst der Recon- wieder eingetretenen Kräfte erfolgt; gegen Abend valescent noch nicht auser Gesahr ist. So viele treten dann leichte Fieberbewegungen ein, wel-Nachkrankheiten (Recidive kann man sie nicht che sich mehr durch Hize und vermehrte Pulsneanen) beobachtete Verf. noch bei keiner an- frequenz als durch Frost kund thun, der Urin dern Krankheit, eine Erscheinung, deren Grund vermindert sich und nimmt eine etwas dunklere in folgendem liegt: Es ist nach allseitiger Er- Farbe an, und wenn auch kein besonderer Durst fahrung eine ausgemachte Thatsache, dass der da ist, so klagen solche Kranke doch über Tro-Typhusprozess (wenn auch nicht das Wesent- kenheit im Munde, uud auf der Zunge, zeigen liche deselben darin liegt) eine grose Tendenz eine sehr missliche Stimmung und magern ungeheuer ab, bis sich am Ende noch sekundäre men die indigoblaue, maulbeersaftartige Färbung

scheinungen einstellen.

Verf. in einigen Fällen abgegangenes Fett durch gen?) Charakter. Das Wesen des typhösen Chaden Urin, welches entweder durch einzelne rakters liegt nach Ranque in der Resorption Tropfen oder als ein Häutchen erschien, ver- jenes krankhaften Produkts, welches die entzun-schieden übrigens von jenem aus phosphorsau- deten Follikel absondern. Seine Behandlung rer Ammoniakmagnesia bestehenden schillernden besteht in der Anwendung des nachstehenden Häutchen.

Die vorzüglichsten Ausscheidungsorgane in die- dekung der Lenden 125 Grammes. ser Beziehung sind beim Typhus die Haut, die im Schweis, Stuhl und Urin erscheinen. —

immer grose Gefahr an.

Regel annehmen, dass das Fieber bösartig wer- lein seine Indicationen sind auf gewisse Zeit-

Affectionen der Lungen oder hydropische Er- der Blutegelstiche und der Beginn einer Prostration hinzukommt, so hat die Affection von Auch bei dieser Nachkrankheit beobachtete diesem Moment an den typhösen (den fauli-Pflasters 17 Unzen Emplastrum Cicutae, 61/2 In Beziehung auf die dem typhösen Krank- Unze Gummi diachylon, 31/3 Unze Theriak, heitsprozess eigenthümlichen kritischen Erschei- 3 Unzen Campher, 61/2 Unzen Schwefel wernungen bemerkt der Versasser, dass er äuserst den bei gelindem Feuer lege artis geschmolselten ein typhöses Fieber ohne deutliche Krizen und gemischt; mit dem Pflaster werden sen, durch eine Art von Lysis, in Genesung zwei Stük Leinwand oder Leder bestrichen, welübergehen sah; im Gegentheile beobachtete er che gros genug sind, die Lenden und den beinahe bei allen sehr in die Augen fallende ganzen Leib zu bedeken. Die Quantität der und meist complicirte d. h. durch mehrere Aus- Pflastermasse beträgt für einen Erwachsenen zur scheidungsorgane gleichzeitig erfolgende Krisen. Bedekung des Leibes 180 Grammes, zur Be-

Dr. Zengerle stellte einen seinen pathologi-Leber und die Nieren, daher die Hauptkrisen schen Ansichten vom Typhus entsprechenden Heilplan auf, dessen Durchführung ihm die gun-Debourge hat in Bezug auf die Prognose stigsten Resultate geliefert haben soll; nach seifolgende Beobachtungen gemacht. Die Erweite- ner Ansicht muss der überschüssige Kohlenstoff rung, Unbeweglichkeit und das staubige Aus- und Wasserstoff im Blute entfernt und der Mansehen der Nasenlöcher fehlen beinahe in keinem gel an Sauerstoff ersezt werden. Zur Erlangung schweren Falle und waren constant mit andern dieses Resultates gibt es nach ihm zwei Mittel, Zeichen einer äusersten Niederlage der Kräfte die zwar sehr verschieden wirken, von denen verbunden; es gesellte sich häufig der unwill- aber jedes, nur auf verschiedenen Wegen, im kürliche Abgang schwarzer Ausleerungen dazu Stande ist, diesen Erfolg zu bewirken, nämlich und dann war die Prognose sehr ungunstig. — das Calomel und das Chlor. Durch ersteres er-Der unwissentliche Abgang des Harns war im- reichen wir unsern Zwek mittelbar, durch lezmer von der schlimmsten Vorbedeutung und ver- teres unmittelbar. Durch Calomel, besonders kündete die gröste Störung in den Verrichtun- durch etwas stärkere Dosen deselben wird die gen des Nerven- und Muskelsystems. - Ein Secretion der Galle, welche hier sehr stark darsehr frequenter Puls (130 - 136 Schläge) ver- niederliegt, gesteigert, dadurch wenigstens einige kundete immer grose Gefahr, selbst wenn die Ausscheidung vom Kohlenwasserstoff bewirkt, andern Erscheinungen anfangs so mild auftra- und so die Neigung zu einer einseitigen Locaten, dass die Kranken nicht einmal das Bett lisation nach dem Dünndarm vermindert. Das suchten. - Die gefährlichsten Kranken beka- durch diese Ausscheidung von seinem Uebermen, besonders gegen das Ende der Krankheit, schuss an Kohlenstoff wenigstens etwas befreite eine sehr grose Menge von Kopfläusen. (Puchelt Blut ist jezt eher in den Stand gesezt, ein und Referent haben Achnliches beobachtet) - wichtigeres Verhältniss von Sauerstoff in den Nasenbluten im Beginn der Krankheit zeigte Lungen aufzunehmen, wodurch das Blut seiner normalen Mischung genähert, und dadurch wie-Ranque giebt zwei Zeichen an, durch die der fähig wird, das Nervensystem mehr zu beman gleich im Anfang einer Krankheit deren leben, so dass die Wechselwirkung zwischen typhösen Charakter erkennen könne. Er sagt: Blut, Nerven und den Secretionsorganen wieder "Jedesmal, wenn in den ersten Tagen eines kräftiger und durch die wieder belebte Thätiganhaltenden Fiebers, welches auch immer die keit der leztern das Blut endlich zum Normal-Form derselben sein möge, auf dem zwischen zustand zurükgeführt wird. Das wahre Norviden Bakenzähnen befindlichen Zahnfleische eine num beim Typhus ist also das Calomel, welches weise Exsudation erscheint, darf man in der hier unstreitig ein höchst wichtiges Mittel, alden wird, wenn man es nicht angemessen be- räume beschränkt. Sobald nämlich die Krank-Dieses Symptom ist constant, nicht heit zu weit vorgeschritten, d. h. wenn in Folge nur bei den Fiebern, sondern auch bei allen einer einseitigen Localisation, sei sie in der Affectionen, welche einen schlimmen, typhösen Schleimhaut des Dünndarms oder in der der Charakter annehmen. Wenn zu diesen Sympto- Lungen, schon Infiltration und Erweichung oder

ger Zerfliesung des Gewebes eingetreten, dann nigung und richtigere Zusammensesung der Be-

nămlich des Chlors, vor.

Temperatur mit dem Wasserstoff des zersezten auch langsam; nur muss es hier mit mehr Be-Wassers zu Salzsäure verbindet, wodurch Sauerharrlichkeit und in möglichst groser Dosis gestoff frei wird, so dass dieses Mittel beim Typhus auf dreifache Art günstig wirkt, nämlich

Die Emetica hat Verf. in den lexten 6 Jahtiglich der Besserung entgegen. -

ist es doch ein gewagtes Mittel, und bei dieser standtheile des Bluts, daselbe wieder mehr fähig Blutzersexung schon wegen der so leicht her- macht, erregend auf das hier sehr zurükgesunverzurufenden Salivation sehr zu fürchten. Aus kene Nervensystem zu wirken, so vermindern diesem Grunde, und weil das Calomel doch nicht sich natürlich auch die Delirien und die andern für alle Stadien passt, bei seiner Anwendung nervosen Symptome, und die Trokenheit der auch die Individualität zu sehr berüksichtiget Schleimhaut des Darmkanals, namentlich des verden muss, und es überhaupt ein, in die or- Mundes und der Zunge, welche nur durch den ganische Sphäre doch tief eingreifendes Mittel so sehr gestörten Nerveneinfluss diesen Grad ist, zog Vers. in den lezten 4 Jahren die An- erreichte, legt sich, so dass die Zunge sich vendung des zweiten der oben genaunten Mittel, schält und foucht wird, es ware dieses denn die von so manchen Aersten schon gerühmte spezi-Die Hauptaufgabe bei der Behandlung des fische Wirkung des Chlorwassers auf die Schleim-Typhus dem Blute mehr Sauerstoff zuzuführen, haut des Darmkanals. Das Chlor wirkt zwar wird durch Calomel unmittelbar, durch Chlor im Anfange der Krankheit viel kräftiger und dagegen nur mittelbar erreicht. Daselbe wirkt schneller, so dass man einen kaum ausgebrochebier nämlich zunächst wasserzersezend, wodurch nen Typhus in sehr kurzer Zeit wieder zum sich Salzsäure bildet und Sauerstoff frei wird; Rükschreiten bringen kann; aber auch in den diese Wirkung geht besonders im Blut und vernachläsigsten Fällen und bei weit vorgeschrit-Lymphsystem vor, indem es sich bei dieser tener Krankheit wirkt es eben so sicher, wenn

1) durch Verminderung der überschüssigen wäss- ren häufig angewendet bei dieser Krankheit u. rigen Theile, 2) durch die dadurch gebildete darüber folgende Erfahrungen gemacht: Be-Salzsäure, und 3) durch den frei gewordenen kommt man einen Typhuskranken gleich anfangs Sauerstoff. Das Blut hiedurch mehr normal in in die Behandlung, zu einer Zeit, wo noch keine seiner Mischung ist nun wieder in den Stand Spur einer einseitigen Lokalisation des Krankgesezt, erregend auf das Norvensystem zu wir- heitsprocesses (namentlich nicht im Darmkanal) ken, wodurch die Hautthätigkeit deselben wie- wahrzunehmen, wo also noch keine Diarrhöe, der mehr hervorgerusen und die einseitige Lo- keine Empfindlichkeit im Unterleib, kein kolcalisation auf der Dunndarmschleimhaut gehoben lerndes Geräusch vorhanden ist, wo die Zunge wird, die seröse, den Kranken so erschöpfende zwar belegt, aber noch feucht ist und keine Diarrhoe hort auf, die saure Reaktion des Urins Spur von Trokenheit zeigt, da zeigen sich Emevermindert sich, es erscheint der so willkom- tica vorzüglich wirksam, weniger, weil sie gamene Bodensaz, und so schreitet der Kranke strische Unreinigkeiten entleeren, als vielmehr, weil durch sie die Thätigkeit der Secretions-Die Hauptsache dabei ist aber, dass das Organe, die um diese Zeit schon etwas darnie-Chler wirklich als solches in den Körper komme, derliegt, gehoben, und dadurch schon eine Einsowie dass es in gehöriger Menge und unaus- leitung zu kritischen Ausscheidungen gegeben gesext fortgegeben werde, und dass man sich wird, abgesehen davon, dass durch die Entleeturch gewisse Symptome wie z. B. die einer rung der gastrischen Stoffe und die durch das Affection des Gehirns, der Brast oder des Un- Erbrechen hervorgerufene allgemeine Umstimterleibs, nicht zu einer rein symptomatischen mung im Organismus die Aufnahmsfähigkeit der Behandlung mit andern Mitteln hinreissen läst. nachfolgenden Mittel erhöht wird; er hat daher 🥻 mögen daher die Delirien, die Diarrhöe, so- in solchen Fällen auf ein im Anfang gereichtes vie die Affection der Brust, nämlich Bangigkeit, Brechmittel und nachherige Anwendung von Schmerzen und mit Blut vermischter Auswurf Chlorwasser die besten Erfolge gesehen; nur stark sein, als sie sein wollen, Verf. gibt muss ein solches Emeticum entweder blos aus nichts dagegen als Chlorwasser, nur in solchen Ipecacuanha bestehen, oder ihr doch so wenig Fillen in möglichst groser Dosis, und erreicht als möglich Tart. emet. beigemischt werden; in den meisten Fällen seinen Zwek, weil alle aber in vielen Fällen, we die Kranken sich gediese Symptome nur von einem Grundleiden, gen ein Emeticum zu sehr sträubten, ist Verf. nimlich einer krankhaften Blutmischung ausge- ohne ein solches, durch gleich anfangs gegebehen, gegen welche allein die Behandlung ge- nes Chlorwasser zum Ziele gekommen; der Unrichtet sein muss. Sowie nach Obigem der län- terschied dieser beiden Behandlungsarten liegt gere Gebrauch von Chlor durch Verminderung vielleicht nur darin, dass man durch ein zur der wässrigen Bestandtheile und Vermehrung rechten Zeit gegebenes Emeticum schneller zum des Sauerstoffes und die hiedurch erfolgte Rei- Ziele kommt. Ist aber der genannte Zeitraum

tretener Localisation des Krankheits-Processes Tannin. Die Behandlung des Vers. verdient je-im Darmkanal, wie Diarrhöe, Empsindlichkeit, densalls von andern Aerzten geprüft zu werden. kollerndes Geräusch, und fängt die Zunge an Debourge erklärt in Bezug auf die Wirtroken zu werden, dann sind Emetica geradezu kung des Chlors, dass die chlorhaltigen Klystire contraindicirt.

geschritten und in sehr hohem Grade erkrankt die Krankheit und ihre Dauer übte. WATER.

doppelten Erfolg auf das Befinden des Kranken; Weise unterbrechen. einmal erreicht der Paroxysmus selten die Höhe sum gleich von Anfang der Krankheit an eben Macerationen und Decocte von China. so wenig zum Ziele führt, als der ausschlies- Der "praktische Arzt" in den Heidelberger liche Gebrauch des Chlors während der ganzen med. Annalen hat bezüglich der Behandlung des Krankheit. Bei obiger Behandlung unterläst Typhoids folgende Grundsäze aufgestellt.— Es der Verf. übrigens nicht, besonders heftige Sympgehört zur Natur dieser Krankheit, dass sie tome für sich zu behandeln, z. B. die Kopf- mit Fieber bei Affection des Kopfs, der Brast schmerzen durch kalte Ueberschläge, die hypo- und des Unterleibs beginnt; dass sie von Schlaf-statischen Stokungen in der Lunge durch Schröpf- losigkeit, Kopfweh, Taumel, von einer belegten, köpfe, ja er hat gegen leztere sogar Aderlässe schmuzigen oder rothberänderten Zunge, von

verüber, zeigen sich schon Spuren von einge- anwenden müssen, die ezcessiven Durchfälle durch

zwar constant den Gestank der Ausleerungen Richter hat seine lezten 17 Kranken nach vortheilhaft veränderten, und dass die chlorhalder sogleich zu beschreibenden Methode behan- tigen Getränke den schlimmen Geruch des Athems, delt und keinen derselben verloren, obgleich die Aphthen, den rusigen Beleg der Zunge, der einige derselben, als sie in seine Behandlung Zähne und Lippen zu beseitigen schienen, dass traten, sehr weit in dem typhösen Process vor- aber dieses Mittel keinen andern Einfluss auf

In den hestigsten Fällen, wenn die Diar-Er gibt nämlich die frisch bereitete Aqua rhoe reichlich und hartnäkig, das Ileo-coecalchlorata zu 2-3 Scrupel alle 2 Stunden in de- Geräusch und der Meteorismus stark ausgebilstillirtem Wasser mit etwas Syrup solange das det, die Ausleerungen blutig (melaenisch) oder erste Stadium währt, sohin etwa 5 — 6 Tage, eiterig, die Adynamie und Ataxie auf einen ho-da gleich in den ersten Tagen der Krankheit hen Grad gestiegen waren, dann wendete Deselten ärztliche Hülfe verlangt wird; auch zu- bourge, und zwar in der Regel nach dem 7tem weilen in den ersten Tagen die Beseitigung be- bis Sten Tage der Krankheit oder auch noch sonders lästiger Symptome, z. B. eines soge- später, die Inoculation des Brechweinsteins in nannten gastrischen Zustandes nöthig ist. Vom der Heo-coecal-Gegend an. Er erzeugte je Beginn des zweiten Stadiums, mit dem Eintritt nach der Hestigkeit der Krankheit und der Reisder stärkeren nervösen Erscheinungen und der barkeit der Kranken 6-12 Pusteln und will Durchfälle läst er das Chlorwasser wie bisher immer einen köstlichen Erfolg von diesem Verfortnehmen, jedoch wird alsdann gegen den Ein- fahren gesehen haben. Er glaubt, dass diese tritt des Fieberparoxismus, gegen die spätern Impfung antagonistisch gegen den kranken Zu-Nachmittagsstunden und die Nacht hindurch bis stand des Darms wirke und die Heilbestrebunzum Nachlass des Fiebers, das bekanntlich hier gen der Natur unterstüze, indem sie künstlich nur Remisionen macht, zweistündlich 2-3 Gran eine jener Krisen (Furunkel, Anthrax etc.) her-Ammonium carbonicum pyroeleosum dargereicht. vorruse, welche so ost den schweren und dro-Dies hat einen unmittelbar zu beobachtenden henden Verlauf der Krankheit auf eine glükliche

Zur Unterstüzung dieser Angaben theilt er und Hestigkeit, welche er sonst zu haben pflogt, einige sehr hestige Fälle dieser Krankheit mit, ja der Kranke kommt meistens schon gegen die die nach der Einimpfung des Brechweinsteins Mitte derselben in ruhigern nur selten von De- auf den Unterleib einen glüklichen Ausgang lirien gestörten Schlummer, aus dem er gestärkt nahmen. In einem Falle namentlich waren alle und mit einer auffallenden Erheiterung des Au- jene Erscheinungen zugegen, welche die Vorherges und der Gesichtszüge erwacht; während des sage ganz ungünstig machen, selbst eine grose Schlafes gegen Ende des Paroxysmus tritt leichte, Anzahl von Kopfläusen, die sich bis auf den jedoch anfänglich noch nicht weit verbreitete Bart verbreiteten und unwillkührlicher Abgang und lange dauernde Transspiration ein, es er- des Harns, und dennoch genas der Kranke, wenn folgen stärkere Harnsedimente und die nächsten auch langsam. Dieser Kranke bekam auch se-Stühle zeigen eine leichte Gallenfärbung; zwei- cundare Brechweinstein-Pusteln an der Eichel tens kürzt sich das zweite Stadium des Typhus und am Hodensak; der einzige Fall dieser Art bedeutend ab und geht fast gänzlich verloren, unter den vielen Fällen, wo *Debourye* die Imindem der Kranke sogleich aus dem ersten ins pfung mit Brechweinstein vorgenommen. Diese dritte übertritt. Durch Gegenversuche hat der Impfung schliest natürlich die gleichzeitige An-Verf. sich überzeugt, dass der ausschliesliche wendung anderer heilsamer Mittel nicht aus, Gebrauch des Ammonium carbonicum pyrooleo- namentlich gab Debourge den Kranken auch

Der "praktische Arzt" in den Heidelberger

Uebelkeit, Erbrechen, Abweichen, von Husten, Gefahr bedingen und eine der Individualität des zweilen mit blutstreifigem Auswurf, beglettet Falls entsprechende Behandlung fordern; und iordruken. (Eine merkwürdige Folgerung! weil handeln. das Typhoid sich selbt überlassen den bezoichtie Folgen derselben abzuschneiden, geht er ver zu nehmen. über zu den einzelnen Zuständen und Erschei- Die Behan Kittel oder ein Mittelchen. handlung mit grosen Gaben Calomel.

Wunderlich stellt zwar ähnliche therapeu-

wird, und dass sich später Schwerhörigkeit, ebense sind wir damit einverstanden, wenn Wun-Phantasiren, Zuken der Muskel, zuweilen Na- derlich anräth, die Typhuskranken sobald wie senbluten und blutige Stähle damit zu verbin- nur möglich kräftiger zu ernähren und dadurch den pflegen, bis eine weitere Zeit den Rükgang vor Erschöpfung zu schüzen. Zur Unterstützung dieser Erscheinungen bringt und zur Genesung dieses Verfahrens darf dann auch wohl China therführt. Alle diese Erscheinungen im Mini- und Gentiana gegeben werden, welche er in mm oder Maximum müssen sich folgen (??), dieser Absicht schon zeitig anzuwenden pflegt, eler wir sind nicht berechtigt, das typhöse Fie- weil China und Chinin unzweifelhaft eine toniber zu einer besondern Krankheitsform zu ma- sche Wirkung auf das Rükenmark üben. Ueberchen. Wenn sie sich aber folgen müssen, so haupt wird kein Arzt, der nach einer spezifidirfen sie auch an und für sich keine Auffor- schen Behandlung des Typheids strebt, desweterung an die Kunst stellen, sie zu entfernen, gen unterlassen, die verschiedenen Folgezustände sie aufzuheben und ihre weitern Folgen zu un- dieses Krankheitsprocesses entsprechend zu be-

Schlesier rühmt in der Preussischen Vereinsneten Verlauf nimmt, darf der Arzt nicht zum zeitung die Nux vomica als ein vorzügliches Vertheil des Kranken den Verlauf abschneiden!!). Mittel gegen Abdominaltyphoid. Er gab die-Es ist nicht die Aufgabe der Kunst, gegen ein selbe anfangs zur Bekampfung der Durchfälle, Naturgesez angukāmpfen (das wellen wir auch erkannte aber bald, dass sie den Verlauf der nicht, aber wir vorbitten uns die Aufstellung Krankheit selbst sehr modificirt und nach wenivon Naturgesezen, von welchen die Natur nichts gen Tagen die typhoiden Zufälle wie durch Zeuveis) und dies um so weniger, wenn es wie ber beseitigt, gleichviel in welchem Stadium hier das Bestreben des Organismus in sich und unter welchen besondern Umständen sie schliest, sich selbst zu helfen. Nachdem der gegeben wird. Seine Gebrauchsweise war fol-Verf. so den Aerzten die Befugniss abgespro- gende: B. Pulv. Nucis vemicae alcoholisati gr.j, chen hat, die Krankheit als solche zu bekäm- Sacchari lactis Evili. M. exact. divid. in partes plen und zu unterdrüken, und damit zugleich acquales 16. D. S. Alle 3-4 Stunden ein Pul-

Die Behandlung des Typheids durch die nungen und lehrt uns für jede derselben ein ausleerende Methode scheint bei den Franzosen Wenn der Verf. immer festeren Boden zu gewinnen. Bereits die Behauptung aufgestellt hätte, dass wir sur im Jahre 1834 hatte Delarroque der Akademie Zeit kein zuverläsiges Mittel zur Bekämpfung einen Bericht über 100 Kranke vergelegt, aus der Krankheit als solcher besizen, wenn er et- welchem hervorging, dass bei dieser Methode va hinzugesent hätte, dass die grosen Calomel- die Sterblichkeit nur 10 Procent betrug, und Dosen den gerühmten Dienst nicht immer lei- dass Brandschorfe und Verschwärungen der Haut sten etc., so hätte man darüber debattiren kön- dabei selten vorkemmen. Nun tritt Gogué, ein nen, wenn er aber lehrt, wir dürfen die Krank- Schüler und Assistenzarzt Delarroque's, auf u. beit als solche gar nicht angreifen, sondern gibt über die weiteren Erfolge dieser Behandmussen uns darauf beschränken, die Dorne ab- lung im Hopital Necker Nachricht. Vor allem subrechen, die sie immerfort in den Organis- gesteht er zu, dass mehrere andere Aerate von was treibt und massen zusehen, bis es ihr ge- den ausleerenden Mitteln keine so gute Wirkum fällt, von selbst abzusterben, so müssen wir sol- sahen, erklärt solches aber durch 2 Umstände! che therapeutische Grundsäze im Interesse der 1) weil einige dieser Aerzte zwar Purgirmittel Wissenschaft und der Kranken zurükweisen, um gereicht, aber das Brechmittel im Anfang der so mehr, da der Verf. sich weislich gehütet Krankheit zu geben unterlassen hätten; 2) weil hat, einen faktischen Nachweis über die bei andere Aerate unter den typhoiden Fiebern Besolcher Behandlung Geheilten und Gestorbenen obachtungen aufgeführt hätten, welche zu der beizugeben gegenüber den Rosultaten der Be- Annahme berechtigen, dass sie es nicht immer mit dem Typhoid zu thun gehabt.

Delarroque's Verfahren ist folgendes: Der tische Grundsäze auf wie der "praktische Arzt," Kranke erhält zuerst ein Emeto-catharticum und aber er hütet sich klugerweise geradozu darü- dann jeden Tag 1) eine Flasche Sedlizer Wasber abzusprechen, ob man die Krankheit direkt ser, welches nach Bedürfniss auch durch Calo-angreisen könne und dürse. Auch müssen wir mel, gebrannte Magnesia, Ricinusöl, oder an-ihm beistimmen, wenn er erklärt, dass nicht dere Absührmittel ersezt werden kann; 2) ein tie Typhusproducte an sich, sondern die durch purgirendes Klystir mit schweselsaurem Natron: deselben korbeigeführten Zustände die grösere 3) erfrischende Getränke und Sinapismen an

gute Nahrungsmittel bekämpft. Die Purgirmittel werden übrigens durch Inte- sohin kürzer als bei andern Heilmethoden. stinal-Blutungen und durch die Durchbohrung des Darms contraindicirt.

Kranke behandelt, von welchen 105 genasen u. zeugt hätten. 8 starben.

staltet sich auf dreierlei Weise.

tharticums und einiger Purganzen (gewöhnlich ganischen Veränderungen erlagen.

in den Gliedern zurük.

tome bleibt der Kranke noch unter dem Einfluss ersezt er es durch purgirende Klystire. debraucht werden dürsen.

leerenden Mittel.

minösen Bericht nachstehende Folgerungen.

Schorfe und Verschwärungen haben sich bei die- ten der Kranken wiederholen lies. ser Behandlung nicht entwikelt. Während der Convalescenz wurden häufig Schmerzen in den Fällen aus; wo aber Complicationen (?) zuge-

die Füse. Dieses Verfahren ist durch Diarrhöe, Gliedern und Störungen des Gehörs beobachtet, Leibschmerzen und Gluksen im Leibe nicht con- selten dagegen Oedem der untern Glieder, Austraindicirt; ja diese lezteren Symptome und der fallen der Haare und Störungen der Intelligenz. Meteorismus verschwinden auf den Gebrauch die- Blutungen und Durchbohrungen des Darms sind Sobald das Fieber verschwunden bei dieser Behandlung viel seltener. Parotiden, ist, wird die Schwäche durch Tonika, Angelika, die in manchen Fällen schon angedeutet waren. Chamomillen, China-Wein, Bordeaux-Wein und wurden erfolgreich durch Brechmittel bekämpft. In verzweifel- Die wahre Parotide kann sich zertheilen. Der ten Ausnahmsfällen griff Delarroque auch zum mittlere Aufenthalt der Kranken im Spital be-Moschus und Campher, die aber nichts leisteten. trug bei dieser Behandlung 24—25 Tage, war

Gogué sezt noch bei, dass auch Louis u. Grisolle sich von der Vortrefflichkeit dieser Be-Auf diese Art wurden im Jahre 1844 113 handlungsweise durch eigene Erfahrungen über-

Auch Sandrus versichert, das Sedlizer Was-Die günstige Wirkung dieser Methode ge- ser seit drei Jahren mit dem glüklichsten Erst sich auf dreierlei Weise. folg gegen das typhoide Fieber angewendet und 1) Am häufigsten beobachtet man folgenden nur 2-3 Kranke dabei verloren zu haben, die Verlauf: Nach der Anwendung des Emeto-ca- ausergewöhnlichen Zufällen oder secundären or-Wenn das vom 2ten bis sum 6ten Tage) weicht das Deli- typhoide Fieber einfach, ohne Complication, aufrium, verschwindet der Stupor und kehrt die tritt, wenn blos scharfe Hise der Haut, Fieber Intelligenz zurük. Der Meteorismus, das Gluk- mit wiederholter Exacerbation, besonders des sen und die Leibschmerzen hören auf, das Fie- Nachts, Durst, Trokenheit des Munds, schmuber mäsigt sich, die Zunge wird reiner und zige oder glänzend rothe Zunge, Verstopfung feucht, der Appetit kehrt wieder und wird oft oder Ausscheidung bilioser Stoffe, Niederlage so dringend, dass man alle Aufmerksamkeit auf- der Kräfte, Kopfschmerz, Ohrensausen zugegen wenden muss, um Diätschler zu verhüten. Es sind, so gibt er eine Weinstein-Limonade oder bleibt nur Schwäche und zuweilen auch Schmerz Sedlizer Wasser in solcher Quantität, die ausreicht um jeden Tag Ausleerungen zu bewirken. 2) Eine andere Verlaufsweise ist folgende: Wenn die Kranken dieses Wasser nicht trinken Nach dem Verschwinden der primitiven Symp- können, oder wenn es weggebrochen wird, dann dos Typhus-Gifts, er fühlt entweder eine allge- diesem Verfahren verminderte sich der Kopfmeine Betäubung der Intelligenz, der Sinnes- schmerz von Tag zu Tag und verschwand oft und der Bewegungs-Organe, eine Art Trunken- allmählig; die Nächte wurden besser, weniger heit, oder er leidet an einem deutlichen inter- unruhig, es stellte sich etwas Schlaf und selbst mittirenden Fieber. Bei diesen beiden Varietä- ruhiger Schlaf ein; die Zunge wurde feucht; ten können die neuen Zufälle kek durch die das Fieber, die Frequenz des Pulses, die Hize entsprechenden Mittel bekämpft werden, oder der Haut minderten sich; die Kranken fühlten os kommt vor, dass die angezeigt scheinenden sich besser und der typhoide Ausdruk ihres Ge--Mittel die primitiven Symptome wieder hervor- sichts wich allmählig dem normalen Ausschep. rufen und daher nur mit groser Vorsicht fort- Nun reichte er ihnen nahrhafte Speisen. Fleischbrühe, und wenn diese vertragen wurden ein Ste Verlauss-Form: Die Symptome des ty- wenig gekörnte Nudeln etc. Zuweilen wurden phoiden Fiebers verschwinden nicht schnell, son- diese Nahrungsmittel noch nicht vertragen, die dern dauern mit geringerer Heftigkeit fort und Haut wurde wärmer, der Puls frequenter, der schwinden allmählig unter dem Einfluss der aus- Durchfall intensiver, dann kehrte er für ein paar Tage zur Diät zurük, um dann wieder mit den Ueberhaupt zeigt Goqué aus seinem volu- leichtesten Nahrungsmitteln anzufangen. In bedenklicheren Rükfällen musste er neben der Diät Die ausleerende Methode übt einen sehr auch wieder Purgirmittel verordnen, die er vorgünstigen Einfluss auf das typhoide Fieber und züglich in Klystiren anwendete. Einige Kranke bewirkt oft eine schnelle Besserung. Die durch hatten mehrere solche Rükfälle. Zugleich bedie Evacuantia bewirkten Ausleerungen scheinen thätigte er in der Reconvalescenz die Function mit der Besserung in Verhältniss zu stehen. der Haut durch Bäder, die er je nach den Kräf-

Diese Behandlung reichte in sehr vielen

den sich gut dabei. Verf. glaubt sogar, dass Mittel erwärmt werden mussen. dieses Mittel viel zum glüklichen Ausgang beiplasmen, oder selbst Blasenpflaster.

zeiten nichts zu trinken.

Wassers viel zu trinken.

Wenn die Zunge troken, roth, wie gesir- der Haut sich über die Norm erhebt. nisst aussah, zog er dem inerlichen Gebrauch und die Kranken starben.

denem Erbrechen.

trinken, dieselben auf den Unterleib und auf 15. Lebensjahr nicht überschritten.

gen waren, behandelte er dieselben nach ihrer die Stirn legen und alle viertel Stunden oder Qualität. Bei Corebral-Moningitis neben der alle zwei Stunden erneuen. Abgeschen von ebigen Behandlung Blutegel hinter die Ohren, einer bemerklichen Kälte, die beim Typhoid zu 30—40 auf einmal; wenn der Kranke mehr selten vorkömmt, kennt er kein Symptom, keine betäubt als aufgeregt war, lies er bis 60 Stük Complication, welche die Anwendung dieser kalansezen, aber nur 10 auf einmal, so dass die ten Ueberschläge und der kalten Getränke ver-Egel Serionweise angelegt wurden, um 8-10 bieten. Namentlich steigern dieses Mittel nie Stunden eine stante aber mäsige Blutung zu die Affectionen der Respirations-Organe. Der unterhalten. Vielen kranken ging es gut bei Vers. zieht bei ihrer Anwendung nur den Wärdiesem Verfahren. Bei demselben genas sogar megrad derjenigen Theile zu Rath, auf welche ein Kranker welcher Lähmung der linken Seite die kalten Üeberschläge gemacht werden sollen; und Contractur der Finger hatte; freilich starb eine beinahe normale Wärme steht der Anweneia anderer unter ganz gleichen Umständen. dung der Kälte nicht entgegen, wenn nur die Bei diesen Blutentleerungen Eis in einer Blase Circulation eine gewisse Lebhaftigkeit besixt, die auf den Kopf. Durch die freiwerdende Wärme Kälte der Hände und des Gesichtes bildet auch des Kopfes wurde eine auffallende Menge Eis keine Contraindication, wenn die bedekten Theile geschmolzen. Das Eis wurde nicht blos in sol- ziemlich warm sind, und selbst eine allgemeine chen Fällen angewendet, wo die Symptome die Kälte, die mit einer Darmblutung zusammentrifft, Gegenwart einer Hirnhaut-Entzundung fürchten fordert nach dem Verf. die Anwendung kalter liesen, sondern bei allen Kranken, die von hefti- Ueberschläge auf den Leib und kalte Getränke, gen Kopfschmerz geplagt waren, und sie befan- während die Extremitäten durch alle möglichen

Die Refrigerantien führen den Körper auf trag. Zu gleicher Zeit an die untern Glieder die normale Temperatur zurük und erzielen nach Sinapismen oder noch besser senfhaltige Kata- dem Verfasser vorzüglich bei Kindern, die an excessiver Wärme leiden, gute Wirkungen, und Gegen Pneumonie 5-8 Gran Brechwein- wenn man sie gleich im Beginn der Krankheit anstein in einem Trank mit Syrupus Diacodion wendet, so mäsigen sie den Ficberzustand und Kaffelöffelweis zu nehmen und in den Zwischen- verhüten dadurch mehrere secundäre Affectionen, die anfangs die Wirkungen des Fiebers sind, Gegen den hestigen Durst Weinstein- oder welches sie später unterhalten und steigern. Zu gezukerte Johannisbeer-Limonade, immer gab welcher Zeit der Krankheit man sie aber auch er die ersten Tage des Gebrauchs des Sedlizer anwenden möge, sie sind immer nüzlich, solange das Fieber besteht und die Temperatur

Den Nuzen dieser Behandlung zeigt der des Sedlizer Wassers salinische purgirende Kly- Verf. durch folgende Zusammenstellung. Von stire, sauerliche Getranke etc. vor. Bei wie- 347 nicht durch die Kälte behandelten starben derheltem Nasenbluten und trokener, rissiger, 91, sohin einer von 347/91; von 145 durch schwarzer Zunge wenig Purganzen, dagegen die Kälte behandelten starben 9, sohin einer Eis zum Aussaugen, recht häufiges Beseuchten von 16. Dabei steht zu beachten, dass von des Mundes mit Limonade, die ein wenig Wein diesen 9 Gestorbenen mehrere diese Mittel nicht enthält. Bei saburralem Zungenbeleg zeigte ordentlich gebrauchten und zum Theil Diätsehler sich das Sedlizer Wasser sehr nüzlich; wenn machten, unter jenen, welche diese Cur reaber dieser Beleg sehr dik war, so half nichts gelmäsig brauchten, starben nur zwei. Unter den Geheilten befanden sich aber nach dem Bekennt-Gegen grose Empfindlichkeit der Magenge- niss des Verfassers auch solche, welche nur kalgend 10-25 Blutegel, die schnell ihren Zwek tes Wasser getrunken hatten, ohne kalte Uebererfüllten. In solchen Fällen kein Bitterwasser, schläge zu machen; andere der Geheilten hatten dagegen stronge Diät. Daselbo Verfahren, Potio die Üeberschläge mit wenig Regelmäsigkeit und Riverii und purgirende Klystire bei vorhan- Energie gemacht, und noch andere hatten Fehler im Regime begangen. Zieht man alle diese Jacquez hat über mehrere Epidemien im Fälle ab, so bleiben zwei Gestorbene auf 90 Departement de la Haut-Saône der Akademie Kranke oder einer auf 45. Von diesen 90 Krander Med. einen guten Bericht erstattet, aus ken waren mehrere nur leicht erkrankt und welchem wir aber nur die von ihm empfohlene zieht man auch diese ab, so bleiben 46 schwere Behandlung ausheben wollen, da der patholo- oder mittlere Fälle, von welchen zwei tödtlich gische Theil für uns nichts neues enthält. Er endeten, sohin ein Todter auf 23 schwer Ertist Servietten mit Wasser von 7 bie 8° R. krankte. Die Hälfte dieser Kranken hatte das

Diese Resultate verdienen gewiss unsere sen 46 Fällen in Beziehung auf ihre Diagnose starben. begründete Zweifel zulassen.

wieder ein.

Grose Calomel Dosen waren auch in dieser gute Dienste geleistet; in einem Fall, wo es mittel ohne Erfolg, während nach grosen Calonichts nuzte, half Alaun (3β auf 3v Vehikel). In andern Fällen versagte der Alaun den Dienst. schwizender Haut indicirt sind.

Merkwürdig ist, dass in dieser Epidemie Beachtung, selbst wenn der Berichterstatter viele Kinder erkrankten: 1/g der 66 Kranken Louis Recht haben sollte, dass einige von die- waren Kinder von 4-13 Jahren, von denen 2

Dr. Roesch, dem wir schon so viele Beo-Houff erklärt das Typhoid während der bachtungen über das Typhoid verdanken, hat jest Epidemie 1843/44 für unläugbar contagiös. Wäh- seine Beobachtungen über die Epidemie in Schwenrend er im verhergehenden Jahre den Ileo-coe- ningen im Herbst und Winter 1840/41 mitgetheilt. cal-Schmerz so häufig, das Ileo-coecal-Geräusch Vom Septbr. bis Februar waren 224 Individuen, wedagegen fast nie vermisste, so war in diesem runter 52 Kinder unter 15 Jahren erkrankt und Jahre der Fall umgekehrt: der Ileo-coecal-Schmerz 14 gestorben. (6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> e/<sub>0</sub> Todte sind eine sehr war bei fast allen Kranken zu bemerken, bei mäsige Sterblichkeit, wenn die Fälle alle Abdevielen sogar heftig und anhaltend, während das minal-Typhoid waren?). Die Krankheit trat in Ileo-coecal-Geräusch auch bei heftigem Schmerz sehr vielen Abstufungen auf vom einfachen Gaund bei profuser Diarrhee nur bei der kleinen stricismus bis zum vollendetsten Bild des Abdo-Minderzahl gehört wurde. Exanthematische Bil- minal-Typhus. In vielen Fällen verlief die Krankdungen irgend einer Art kamen nur im Decem- heit vorzugsweise auf der Schleimhaut des Maber vor und zwar theils als Sudamina, theils gens und Zwölfunger-Darms als eigentliches als sehr ausgebildeter rother Friesel, theils als Schleimfieber; in andern Fällen schien dieselbe Krystallfriesel, ohne aber einen bedeutenden fast auf die Mund- und Rachenschleimhaut be-Einfluss auf den Gang der Krankheit zu üben. schränkt, es erschienen Aphthen auf der Zunge Sie zeigten sich theils zu Anfang der Krank- und in der Mundhöhle; zuweilen war die Schleimheit, theils um die Zeit der Krisen und waren haut des Dikdarms vorzüglich ergriffen; die nicht immer von starken Schweisen begleitet. schwerste Form war immer der Rectyphus, wel-Verf. fragt, ob diese eminente Frieselbildung cher die gewöhnlichen Erscheinungen darbot.") vielleicht mit den damals fast täglich eintreten- Oefter begann die Krankheit mit Erbrechen und den und meist den ganzen Tag anhaltenden Durchfall als wahre Brechruhr, besonders bei dichten Nebeln zusammenhing. Im Januar wurde Kindern, und diese Fälle verliesen rasch und das Typhoid rasch von der Grippe verdrängt, günstig. Eigenthümlich dieser Epidemie war nach 14 Tagen aber verschwand die Grippe das häufige Vorkommen von Petechien, welche wieder und nun kamen wieder Fälle von Typhoid jedoch in der Regel blass und nicht sehr zahlver. Das Verhalten des Typheids zur Menstrua- reich waren. Häufig waren starke Schweise tion war das auch in andern Jahren vom Verf. und Krystallfriesel; zuweilen erschiemen kleine beobachtete: sie cessirte während seiner Dauer Anschwellungen des subeutanen Zellgewebes mit und trat erst in oder nach der Reconvalescenz Röthe und Schmerz der Haut, besonders an den Unterschenkeln.

In Bezug auf die Behandlung bestättigte Epidemie heilsam: von 40 damit behandelten auch diese Epidemie die früher gewonnenen starben drei, von 26 anders behandelten fünfe. Resultate über den Gebrauch der Brochmittel Verf. reichte das Calomel nur im Anfang der und des Calomels in grosen Gaben. Je ent-Krankheit, nie wenn leztere schon in hohem schiedener der Gastricismus hervortrat, je mehr Grade entwikelt, oder wenn der Kranke durch der Krankheitsprozess die Schleimhaut des Ma-Durchfälle erschöpft war. Nur in einem Fall gens und Zwölffinger-Darms in Anspruch nahm, erregte das Calomel Salivation, diese Kranke desto leichter verlief die Krankheit, desto günwurde aber ungewöhnlich schnell geheilt. Kin- stiger wirkten die Brechmittel: häufig trat darder bekamen es zu 4-6 Gran, Erwachsene zu nach Genesung ein, ohne dass ein weiteres 10 Gran zweimal des Tags. In den meisten Mittel gebraucht wurde. (Solche Fälle sind aber Fällen wurde dem Calomel ein Brechmittel vor- auch nur als Magenkatarrh zu erkennen). Trat ausgeschikt. Gegen profuse Durchfälle hat Sac- dagegen die Krankheit heftiger und sogleich als harum Saturni eben so wie im vorigen Jahr Ileotyphus mit Diarrhoe auf, so blieb das Brech-

<sup>\*)</sup> Dass alle diese Krankheitsformen zu einer Gegen das hartnäkige Erbrechen wirkten Blut- Gattung gehören, dass ihnen das gleiche aetiegel und dann Blasenpflaster auf das Epigastrium logische Moment zu Grund liegt, darüber herrscht und inerlich Brausepulver; gegen den Îleo-coe-cal-Schmerz Blutegel, Blasenpflaster, Mercurial-frictionen; gegen Meteorismus Umschläge von kaltem Wasser auf den Bauch, die selbst bei wollen, das können wir so wenig billigen, als kaltem Wasser auf den Bauch, die selbst bei wollen, das können wir so wenig billigen, als wollen, das können wir so wenig billigen, als wollen. Eatstündung identificiren wollte E Dikdarm-Entzündung identificiren wollte. E.

beiführte, in andern Fällen aber hatte es kei-

liche Canada von den vereinigten Staaten trennt, zum Typhus gravior. namentlich längs des Ridean Canals und des des Malaria Fieber nennt.

les sobald der Frost eintritt, wo die etwa noch andere Ausgänge kommen häufig vor.
verhandenen Kranken schnell genesen. Nachkrankheiten. Es wurde ber

sucht. Nun bemerkt man Hize der Haut, Durst, verschwinden oder auch ein Jahr dauern. Auser-kel gegen Speisen, schlechten Geschmak, au- dem hat man auch eine wenige Wochen dau-

mel Doson (96--3i) in den meisten Fällen der serordentliche Schwäche; der Kopfschmerz, der Durchfall, das Fieber, die Trokenheit der Zunge, bald in der Stirne haust, bald allgemein ist, die norvosen Symptome verschwanden und der wird vermehrt durch geistige Thätigkeit, durch Kranke genas ohne den ganzen Verlauf des Ileo- Licht und Geräusch, besonders durch das Getyphus durchzumachen. Nur selten sezte die räusch sprechender Personen, weniger durch Krankheit nach der Anwendung des Calomels das Geräusch von Maschinen, welches keine ihren Verlauf ungestört fort, und nur wenige geistige Thätigkeit anregt. Zuweilen ist leichtes starben bei dieser Behandlung. Doch starben Delirium zugegen und zwar besonders in der drei Kranke, welche grose Gaben Calomel er- Nacht. Anfangs Schlaflosigkeit, später grose halten hatten, an Darmblutung, und eine nicht Schläfrigkeit. Der Puls schwach und frequent; schwangere Frau, welche drei Scrupel Calemel der Unterleib verstopft; zuweilen Erbrechen einer whalten hatte, starb nach vorausgegangener grünlichen oder gelblichen Flüssigkeit. Zuweilen bestiger Uterinblutung. Beim Schleimsieber hatte Schmerz im rechten oder linken Hypochondrium des Calomel, zu einem halben Scrupel dreimal oder in andern Gegenden des Unterleibs, selten im Anfang der Krankheit gegeben, in einigen Schmerz in der Brust mit leichtem Husten, und Fillen eine gute Wirkung, indem es den Ver- dies nur bei solchen Personen, welche eine lauf der Krankheit abkürzte und Genesung her- Affection der Lungen oder der Bronchien hatten.

Unter den dringenden örtlichen Erscheinen Einfluss auf den Verlauf der Krankheit, und nungen sind die des Kopfs allein constant. Ueberes trat schon nach 10-20 Gran deselben Affec- haupt scheinen die Hirnhäute der Heerd dieser tion der Mundschleimhaut ein. Verf. hat über- Krankheit zu sein. In manchen Fällen sind haupt die Erfahrung gemacht, dass Calomel in die Symptome milder, es ist nur ein leichtes grosen Gaben und überhaupt Queksilber um so Kopfweh während der ganzen Krankheit und weniger passt, je mehr die Schleimhaut des Ma- wenig oder kein Delirium zugegen; in andern gens und Darmkanals ergriffen, und je mehr Fällen dagegen ist die Haut brennend heis, der die Zunge belegt, der Geschmak bitter und Kopfschmerz heftig und es gesellt sich Schläfrig-Ausstosen, Würgen und Erbrechen vorhanden ist. keit, Sopor und Coma hiezu. Die Krankheit In einem grosen Theil von Obercanada, erscheint überhaupt in allen Abstufungen vom lings der Wassergrenze, welche das südwest- gewöhnlichen (?) milden anhaltenden Fieber bis

Ausgänge: Nach 10, 20 oder 30 Tagen grosen Cataraqui-Flusses, zu Kingston, Toronto endet die Krankheit auf verschiedene Weise: et am Ontario-See, zu Queenston und Chippawa 1) Tödtlich und dann findet sich als die hauptam Niagara Fluss, zu Port Colborne, Port Mait- sächlichste krankhafte Veränderung Erguss auf land, Dunnville etc. am Erio-See, zu Amherst- die Oberfläche oder in die Ventrikel des Hirns. burg und Sandwich am Detroit Fluss, zu Cha- 2) Das anhaltende Fieber weicht, der Kranke than am St. Clair See, an verschiedenen Pläzen klagt nur noch über Schwäche und ist in ohnum den Michigan See und auf der Vereinigten- gefähr 14 Tagen genesen. 3) Das anhaltende Staaten Seite der grosen Seen, zuweilen auch Fieber wird remittirend und nimmt den Quoti-II Goderich am Houron-See herrscht eine fie- dian-, zuweilen den Tertian-Typus an und berhafte Krankheit, welche Stratton in dem dann tritt nach Verlauf einer Woche Genesung Kauderwälsch der englischen Medizin anhalten- ein. 4) Das Fieber wird remittirend und dann intermittirend. 5) Das Fieber geht unmittelbar Dieses Fieber erscheint zuerst im May, wird in eine Intermittens über. 6) Es verwandelt häufiger im Juny und July, erreicht seine gröste sich direkt in unregelmäsige periodische Anfälls Ausbreitung und Hestigkeit im August, nimmt mit remittirendem oder intermittirendem Verlaus. an Extensität und Intensität allmälig ab im Der erste (tödtliche) Ausgang ist selten; die September und October, und verschwindet spur- Ausgänge 4 und 5 sind die häufigsten; die

Nachkrankheiten. Es wurde bereits oben Symptome. Die Krankheit beginnt in der gesagt, dass vor der vollständigen Entwiklung Regel mit Schwäche, vermindertem Appetit und der Krankheit schon eigenthümliche Störungen leichtem Kopfweh; das Gemüth ist zuweilen der Psyche und während des Krankheitsverreisber, launig, auch sind mitunter andere un- laufs gewöhnliche Fieber Delirien zugegen sind. gewöhnliche Geisteszustände vorhanden, so dass Nach Beseitigung des Fiebers verschlimmert sich man an eine beginnende Geisteskrankheit den- in seltenen Fällen der Geisteszustand, es kommt len könnte. Nach 4 Tagen verschlimmern sich beinahe bis zur Stupidität, und dieser Zustand diese Symptome, so dass der Kranke das Bett kann nur in einigen Monaten alhmälig wieder

als Folgeübel beobachtet.

der Abdominal-Aorta vermuthet hatte.

es verursacht durch die Cultivirung eines an niger fremd sind: Dammerde reichen Bodens in den ersten Jahren seines Anbaus. Eine Person, die einmal von diesem Fieber befallen war, ist, in Malaria-Districten lebend, zu Anfällen von Remittentes und Intermittentes geneigt; in nicht Malaria-Gegenden lebend bekommt sie leicht nach Verkältung und Durchnässung eine Intermittens. Anstekend ist die Krankheit nicht.

Behandlung. Das beste Mittel gegen diese Krankheit ist die Entfernung des Kranken aus der Malariagegend, worauf bald Genesung erfolgt. Eine Reise auf dem See ist sehr heilsam. Auserdem im Beginne der Krankheit ein Brechmittel. Gegen die Kopfaffection Abschneiden der Haare, kalte Begiesungen, Purgirmittel, Aderlässe, Blutegel oder Schröpsköpse, Blasenpflaster. Mit einem Wort, das Verfahren des Verf. ist symptomatisch, und erst wenn das Fieber 10-15 Tage gedauert und an Hestigkeit verloren hat, hält er einen Versuch mit Chinin fűr zuläsig.

Wir sehen, dass die Therapie dieser Krankheit eben so unzuverläsig ist, wie die Nosologie derselben, und wenn wenige Kranke daran starben, so ist wahrlich die Kunst nicht die Ursache. Nach unserem Dafürhalten bildet diese Krankheit ein Uebergangsglied von Typhoid zur

Typosis.

In Sandrus Klinik im Hôtel Dieu wurden vom Januar 1844 bis September desselben Jahrs 116 gastrische und 104 typhoïde (und typhöse) Fieber behandelt. Die gastrischen Fieber endeten alle glüklich, von den typhoiden Fiebern nahmen 24 einen tödtlichen Ausgang. Sandrus dass hier nicht das Abdominaltyphoid, sondern wenigstens in der Mehrzahl der Fälle der exan-

ernde Schwäche des Gesichts oder des Gehörs beim Abdominaltyphoid nicht beobachtet wird; die Kranken fühlten nie Schmerz beim Druk Complicationen. Zuweilen ist eine Affec- auf die Ileocoecalgegend wohl aber constant in tion der Leber zugegen, und wenn der Kranke der Nabelgegend; die meisten hatten das linsenöftere Anfälle von intermittirendem oder remitti- förmige Typhusexanthem, welches nur bei werendem Fieber gehabt hat, auch eine Vergröse- nigen nicht aufgefunden werden konnte u. mehrung der Milz. Verf. kennt einen Fall von an- rere hatten auch noch Ecchymosen, Petechien; haltendem Malaria Fieber, wo die Brustaffection die Krankheit hatte offenbar den fauligen Chadas hauptsächlichste, wenn nicht das einzige racter und Ergüsse eines höchst dünnflüssigen Leiden zu sein schien, aber auf die Anwendung Blutes aus Nase, Zahnfleisch, Magen, Darm etc. des Chinins genas der Kranke schnell. Daselbe kamen sehr häufig, oft schon im Beginne der war der Fall, wo Leberaffection und Gelbsucht Krankheit vor. Auser diesen, den Typhus exansugegen war, und dort wo man eine Krankheit thematicus charakterisirenden gewöhnlichen Erscheinungen kamen bei vielen Kranken auch Ursachen. Dieses Fieber wird nach dem noch ausergewöhnliche Erscheinungen vor, wel-Verf. durch das Zusammenwirken von groser che ebenfalls nur im Gefolge des Typhus aufzu-Hize und feuchtem Boden erzeugt. Auch wird treten pflegen und dem Typhoid mehr oder we-

17 Kranke waren taub und zwar 7 auf beiden Ohren. Von diesen 17 genasen die wenigsten. Eine beim Typhus längst gemachte Erfahrung. — 22 hatten lebhafte Übrenschmerzen mit oder ohne Eiterung. In andern Fällen war die Eiterung Folge der Parotiden und diese Kranken waren in der Regel verloren. 4 Kranke litten an Harnverhaltung und einer derselben starb. Zwei hatten Pneumonie und genasen. Zwei bekamen Peritonitis in Folge von Darmgeschwüren und starben; bei einem war der Darm durchbohrt, beim andern war das Geschwür bis auf den serösen Ueberzug des Darms gedrungen. Zwei bekamen in Folge von heftiger Hirnaffection Lähmung und Contractur der einen Seite; der eine starb, der andere genas gegen Erwarten volkkommen nach einer reichlichen Blutung aus Blutegelstichen. 39 Kranke hatten Rothlauf, welches bei allen erst nach dem 20. Tage erschien. Unter den 24 Gestorbenen fand sich das Rothlauf bei 15. Fünfmal wanderte das Kothlauf über den ganzen Rumpf; 10mal begann es an der Nase, 12mal in der Gegend der Parotis, 9mal auf dem Rüken, 8mal am Sacrum, 3mal verbreitete es sich vom Gesicht auf den behaarten Theil des Kopfs, 6mal ging es in Eiterang über, und da wo es in der Umgegend des Ohrs entstanden war, complicirte es sich mit Parotiden; wenn es am hintern und obern Theil des Rumpfs begonnen hatte, so verbreitete es sich zur grosen Pein des Kranken über den gauzen Rumpf. 33 Kranke hatten Abscesse, welche sich plüzlich an Kürpertheilen bemerkbar machten, wo man 24 Stunden zuvor keine Andentung derselben beobachten kennte. Diese Abscesse entstanden meistens in der 4ten bis 7ten Woche. Die wenigen Kranken, welche früher Abscesse bekamen, starben unter den Erscheinungen der Diathesis purulenta. Die andern Kranken waren nach einer 30 bis 40tägigen Dauer gibt vor allem eine allgemeine Beschreibung der Krankheit im Zustand gröster Abmagerung, dieser von ihm als Typhoide bezeichneten Fieber, und nun bildeten sich die Abscesse ohne alle entwelche uns aber die Ueberzeugung aufdrängt, zündliche Vorgänge aber unter einem leichten beinahe anhaltenden Fieber und in Gegenwart eines leicht hervorgerufenen Durchfalls. Sie glichen jenen Abscessen, welche so häufig in der thematische Typhus vorlag. Denn die Kopf- Convalescenz nach Variolen auftreten. Sie ererscheinungen traten hier gleich im Beginn der schienen au den Maudeln, am Halse, unterm Krankheit und so stark hervor, wie solches Deltoides, am Ellenbogen, im Naken, in der Fossa

sepraspinata und in der fossa infraspinata, längs nig nach vorne oder nach hiaten, odernach oben der Wirbel, im Gesicht, an den Flügeln der Nase, vor dem Ohre, am behaarten Theil des Kopfs, an den Armen, an den Beinen, an dem vordern Theil des Rumpfs. Der Eiter war immer in gröserer Menge vorhanden, als man glauben konnte, und das Zellgewebe war tiefer entblöst, als der Umfang des Abscesses und die Fluctuation erwarten liesen. Der Eiter war in der Regel schmuzig und saniüs. Die Vernarbung machte sich lang-sam, die entblüste Haut mortificirte, lüste sich in Lappen ab, so dass die darunter liegenden Muskeln und Knochen entblöst wurden, und die Heilung lies lange auf sich warten. Die grose Mehrzahl dieser 38 Krankon hatte mehrere Abscesse. Sie wurden immer schnell geöffnet, aber der Kranke wurde erst nach dem dritten oder vierten Abscess davon befreit und von nun an der zur Zeit, wo er von dieser Krankheit besallen wurde, am Tripper litt, starb auf der Höhe der Krankheit mit Brand der Ruthe, welcher an der Spize des Glieds hauste. Bei einem Kranken bekam das rechte Auge 24 Stunden vor dem Tode ganz das leichenhafte Aussehen: es war ohne Ausdruk, ohne Bewegung der Pupille, mit dem bekaunten Todtenschleier bedekt, welk und auf der Cornea gefaltet etc., was dem noch lebhaften linken Auge gegenüber einen auffallenden Anblik gewährte.

Leichen wurden 18 untersucht und dabei folgendes gefunden. Bei allen waren die Peyer'schen Drüsenplatten von der Mitte des Darms bis zur Hoocoecalklappe angeschwollen und in ihrem Centrum mehr oder weniger glatt oder honigwabenartig. Nur bei 12 Leichen waren die unteren Platten verschwärt, und zwar von der ober-fächlichsten Verschwärung bis zur Perforation alle Grade zeigend. Einige Geschwüre waren ganz frisch, andere im Begriff sich zu vernarben, andere ganz gut vernarbt. Bei 5 Leichen fanden sich in derselben Darmparthie unzählige, isolirte, augeschwollene Follikeln, die bald als kleine, weisliche Granulationen, bald als isolirte, an ih-ren Spizen verschwärte kleine Furuukeln, bald als schwarze Fleken, wie eingebrannte Schies-palverkörner erschienen. Vier Leichen hatten im Dikdarm zahlreiche zerstreute, isolirte Geschwüre, welche theils den eben besprochenen schwarzen Punkten ühnlich, bald wie mit dem Locheisen ansgeschlagen waren. Zwei hatten eine sehr bemerkliche Erweichung des Magens. In allen diesen Fällen waren die meseraischen Drüsen geschwollen, geröthet, mürb, aber nie vereitert. Die Milz war erweicht, zerreiblich, oft geschwollen. Die Leber zeigte dreimal eine ähnliche Be-schaffenheit. Drei Kranke hatten von Decubitus unabhängige brandige Stellen, der eine an der Ruthe, der andere an der Schulter, der dritte endlich an verschiedenen Theilen des Kürpers, am Naken, an der Schulter, an der Wange etc. Bei 7 Krauken, welche vorherrschend an

Cerebralsymptomen gelitten, kam ein auffallende Veränderung am Hirn vor, die aber auch bei mehreren fehlte, welche Hirnzufälle gezeigt hatten. Diese Veränderung war folgende: Gegen die Schappentheil des Schläfebeins, zuweilen ein we- dieser lezten beiden Affectionen häufiger ward,

war die Arachnoidea injicirt; die Röthe haftete in dieser Membran, denn sie blieb in den abgelüsten Stüken. Zu gleicher Zeit war die Haut verdikt und mürb. An diesen Stellen nahm die Haut eine sehr feine Schichte der grauen Substanz mit fort, und das Hirn darunter erschien oft roth punktirt, was durchs Waschen entfernt wurde, oft war es faltig und wie chagrinirt. Diese Veränderung kam immer auf beiden Seiten vor, war aber stets auf einer Seite entweder an Iutensität oder an Umfang bedeutender als auf der andern. Dabei war kein krankhaftes Exsudat in den Hirnhäuten zugegen. Nun bleiben noch die verschiedenen Combi-

nationen der Veränderungen des Darmkanals anzuzeigen. Von den fünf, welche an entzündeten Follikeln litten, hatte nur einer wabenartige gisg es ungehindert zur Heilung. — Brand in Peyer'sche Platten und zugleich Verschwärungen Folge von Decubitus kam oft vor, hatte aber im Dikdarm, einer hatte wabenartige und verkeinen Einfluss auf die Mortalität. Ein Kranker, schwärte Peyer'sche Platten, einer hatte wabenartige Platten und Erweichung des Magens, einer wabenartige Platten und Eucephalo-Meningitis, einer endlich wabenartige Platten und Geschwüre und einen grosen Schorf in Folge eines gangränösen Rothlaufs an der Schulter.

Unter den vieren mit Geschwüren des Dikdarms hatte der erste wabenartige Platten, Erweichung des Magens und viele brandige Stellen, namentlich eine an der Wange; der zweite hatte wabenartige Platten und allgemeine Anschwellung der isolirten Follikeln, der dritte angeschwollene Platten, Erweichung des Magens, zerstreute ent-zündete Follikeln, der vierte endlich blos entzündete Platten.

Die Magenerweichung traf zusammen bei einem Kranken mit wabenartigen Platten, mit Verschwärungen des Dikdarms und Brand an mehreren Stellen des Kürpers, bei dem zweiten mit Anschwellung der Peyer'schen Platten, Verschwärungen des Dikdarms und groser Entwiklung der zerstreuten Follikeln im ganzen Verlauf des Darms.

Die Encephalo-Meningitis fand sich in Leichen mit wabenartigen Platten, viermal in Gesellschaft von verschwärten Platten, aber nie bei Individuen, welche eine Anschwellung der isolirten Follikeln hatten, nie bei Individuen mit Geschwüren des Dikdarms, einmal in Gesellschaft mehrerer gangränösen Hautparthien und einmal bei Magenerweichung.

Diese verschiedenen pathologisch - anatomischen Befunde fielen dem Verf. selbst auf, und er stellte sich die Frage, ob die Krankeit immer dieselbe, immer das typhoide Fieber gewesen sei. Er gesteht zu, dass die wabenartigen Platten bei einer Menge anderer Krankheiten vorkommen, z. B. bei der Cholera; er bemerkt, dass bei einem Drittheil der untersuchten Leichen die Peyer'schen Platten keine Spur von Verschwärung zeigten, dass beinahe ein Viertheil der Gestorbenen starke und vielfache Verschwärungen des Dikdarms hatten, dass fast ein Drittheil eine charakteristische Affection der iso-Mitte der grosen Hemisphären, gegenüber dem lirten Follikel seigte, dass das Zusammentressen

ron Affectionen der Peyer'schen Platten eine Aus- erscheinen gesehen. nahme bildete; bei alledem erklärt er "als ein Merkwürdig ist, dass der Verf. diese Krank-Mann unserer Epoche und unseres Jahrhunderts" heit bei jungen und kräftigen Leuten sah, wähnahme bildete; bei alledem erklärt er "als ein alle anhaltende Fieber charakterisire nur die Un- Kranken. ordnung der Ideen und den Mangel einer mediangehörte und dass nur Fälle von Abdominal- Krankheit einen tödtlichen Ausgang. Als Grund für diese typhoid mit unterliefen. Ansicht dürfen wir auser den Krankheitserscheinungen violleicht den Umstand anführen, dass Sandrus selbst bemerkt, das Seidlitzer Wasser, gegen typhoide Fieber geleistet, so dass er bei Hebdomadaire: seinem Gebrauch nur 2 — 3 Kranke an diesem Heilkraft nicht so constant bewährt.

### 3) Febris typhodes lenta.

lenta. Med. Ztg. Russlands Nro. 4.

Darmschleimhaut durch die Section nachgewiesen die grosen Bronchien auskleidete. Hat ja Dietl auch eine sieberlose Ileohelcosis typhosa beobachtet und nachgewiesen. So- diese exsudativen Stasen auf Rechnung des Brechweit ware alles in Ordnung, wenn der Hr. Verf. weinsteins, und es ist dieses eine sehr wichtige nicht darauf besteht, dass der Symptomencom- Frage, die wir übrigens, wie die Sachen jezt complex, welchen die älteren Aerste durch den stehen, verneinen möchten, denn 1) der Brech-Namen Febris nervosa lenta andeuteten, immer weinstein macht eine pustulöse Angina; 2) der dem Typhoid angehöre, denn er kann auch im Brechweinstein wird oft bei vielen Kranken und Gefolge von andern Krankheiten, namentlich im in noch gröseren Dosen gereicht, ohne dass ein Gefolge von Lungentuberkeln auftreten.

gans gut, auch hat er auf verschiedene Varia- theritis häufig ist, und zwar nicht blos bei tienen in den Symptomen und im Verlauf dieser Kranken, welche Brechweinstein bekommen, son-

als das der einen derselben mit jener Affection, Krankheitsform Rüksicht genommen, aber alle welche man als Eigenthümlichkeit des typhoiden Modificationen derselben in ein Bild zusammen Fiebers betrachtet, dass die in dieser Epidemie zu sassen, wird kaum thunlich sein. So hat so häufige Encephalo - Meningitis bei den schwe- Ref. in zwei Fällen dieser Krankheit Parotiden

alle diese verschiedenen Krankheitsfälle als iden- rend Diett und der Ref. sie nur bei älteren u. tisch, als typhoides Fieber, dessen Wesen man sehr alten Personen beobachtete, noch merkwüreben nicht in der Verschwärung der Peyer'schen diger aber ist, dass der Verf. keinen solchen Platten suchen durfe. Cayal, der Redakteur der Kranken verlor, während Dietl und der Ref. Revue médicale bemerkt dazu, die Anwendung keinen durchbrachten. Nur an der Ileohelco-des unglüklichen Namens Fièvre typhoide auf sis typhosa sine febre verlor Diett selten einen

Nachdem wir dieses niedergeschrieben wurcinischen Doctrin. — Wir gestehen, dass uns den wir zur schriftlichen Berathung über einen die Felgerung aus obigen Thatsachen schwer 29jährigen kräftigen an dieser Febris typhodes fällt, möchten aber annehmen, dass die Mehr- lenta leidenden Mann vom Herrn Gerichtsarzt zahl der Fälle dem exanthematischen Typhus Dr. Pühn eingeladen. Auch hier nahm die

#### 4) Isthmo-Typhois, Isthmitis typhodes.

Die Gazette des Hôpitaux sagt in ihrer welches ihm seit drei Jahren so Ausgezeichnetes Nro. 28 unter der Aufschrift: Revue clinique

Während der Monate Januar und Februar Fieber verloren, habe in dieser Epidemie seine 1845 war die Stomatitis und Pharyngitis membranacea in den Sälen des Professor Fouquier in der Charité sehr gewöhnlich. In der Mitte des Januars litten von 60 Kranken achte an einer von diesen beiden Affectionen. Beinahe alle H. v. Guttceit: Zur Kenntniss der Febris typhodes Pneumonischen, und deren waren viele, wurden nach der Behandlung mit Tartarus emeticus in Gaben von 20, 60 und 80 Centigrammes von Dr. v. Gutteeit beschreibt die Febris typho- einer mehr oder weniger ausgebreiteten Diphdes lenta, Febris nervosa lenta der ältern Schrift- theritis befallen; die Krankheit zeigte sich in steller, welche er als eine Spielart des Abdomi- der Form von Fleken (plaques), nicht unter der naltyphoids erkennt, und deren gezogenen Ver- von Pusteln, wie bei der gewöhnlichen Angina lauf in der Entwiklungs - wie in der Rükbil- Tartari stibiati. Im Verlauf des Februars starb dungsperiode er durch den eigenthümlichen lang- ein Kranker an Pneumonie, welche mit Laryncho-samen Verlauf der Darmgeschwüre erklärt, oh- Tracheitis membranacea complicirt war; derselbe wohl diese Krankheit in der Regel mit Versto- hatte ebenfalls Brechweinstein genommen. Bei pfung auftritt. Diese Ansicht können wir um der Section fand man auser den Veränderungen, so leichter acceptiren, da Dietl, welcher die- welche der Pneumonie des dritten Grades angcselbe Krankheit in Wien beobachtet hat, die hören, eine falsche Haut, welche den Larynx fraglichen krankhaften Veränderung auf der unterhalb der Stimmbänder, die Trachea und

Der Herausgeber der Gaz. des Hôp. sezt einziger Fall dieser Diphteritis zur Beobachtung Die Symptomenbeschreibung des Vers. ist kommt, während zu andern Zeiten diese Diphbezeichneten Monaton in derselben Klinik des glattis abgesezt hatte, Fälle, welche die Gazette irrig als Oedem der Glottis bezeichnet, denn dass hier kein Oedem, sondern ein albuminöses eder fibröses Exsudat vorlag, beweist der Umstand, dass in beiden Fällen nicht ein Tröpfchen Serum aussles, als in die angeblich ödematösen Stellen Rinstiche gemacht wurden.

Der erste dieser Fälle betraf eine 66 jährige Fraa, welche wegen einer Peritonitis in die Klinik gekommen war. Sie starb im Coma, nachdem in den lezten Tagen ihres Lebens eine Stomatitis und Angina membranacea erschienen war. In der Leiche fand man die falschen Häute des Rachens nicht mehr, dafür eine betrüchtliche ödemartige Anschwellung der Epiglottis, die beim Austechen nicht ein Tröpfehen Serum entleerte. Der zweite Fall betraf ein 15 jähriges am Ileo-Typhoid gestorbenes Mädchen, welche zwei Tage vor ihrem Tode Röthe des Schlunds und Spuren von Pseudomembranen daselbst wahrnehmen lies. Das Schlingen dabei etwas gehindert, das Ath-men erschwert; die beiden Lungen hyperämisch, das Gesicht beinahe violett. In der Leiche neben den Veränderungen im Darme die Spuren der Diphtheritis im Umfang der Epiglottis, an der Epiglottis eine ganz ähnliche Geschwulst wie im verigen Fall.

Solche Fälle lehren doch wohl, dass die croupose Stase (Rokitansky) bei ihrem so zu sagen epidemischen Auftreten, durch eigene Beschaffenheit der Lust bedingt sein musste.

#### 5) Typhoid der Lungen.

Freu: Bericht über die unter den Soldaten der Garnison von Mannheim vorgekommenen Ty-phus - Fälle. Henle's und Pfeuffer's Ztschr. R IIL

Frey berichtet folgenden sporadischen Fall von "primitivem Pneumotyphus".

Der Kranke zeigte im Leben neben den gewöhnlichen intensiven Typhus-Symptomen bläuliche Färbung des Gesichtes, keinen Husten, keine Dyspnoë, keinen Schmerz auf der Brust, übrigens keine der Herzlähmung zukommenden, aus der Untersuchung des Pulses und des Herzschlages hervorgehenden Symptome. Er war zwei Tage asserbalb unwohl, erkrankte dann in der Nacht heftiger, und wurde mit intensivem Fieber, Stuper und trokener Zunge in das Hospital verbracht, wo er am 3. Tage seines Aufenthaltes starb. Die Section ergab die rechte Lunge bis anf einen kleinen Theil der Basis roth hepatisirt; der Umgebung Cervaro beobachtete Epidemie bedas hepatisirte Gewebe loker, derb, fein granu- schrieben bat.

dern auch bei andern, welche dieses Mittel durch- lirt, braunroth. Die linke Lunge blutreich, viel ms nicht nahmen. So war auch in den eben Serum enthaltend, lufthaltig, knisternd. Der Pleura-Ueberzug der rechten Lunge ohne alles faserstoffige Exsudat. Die Bronchialdrüsen ohne Prof. Fouquier Pharyngitis und Laryngitis mem- Infiltration, dunkelroth, auf den Durchschnitten branacea eine nicht ungewöhnliche Erscheinung ein schmuzig-röthliches Serum ergiesend. Im bei verschiedenen Kranken, die ohne Brechweinstein behandelt worden waren. Ja es kamen
selbst zwei Fälle vor, wo das plastische Exsudat sich in das Zellgewebe der Glottis und Epilaut gegen den Fundus etwas erweicht. Uebrige
Darmachleimhaut, sowie das Ende des Ileum blass. Darmschleimhaut, sowie das Ende des Ileum blass.

#### 6) Cerebro-spinal-Typhoid.

Meningitis cerebro spinalis epidemica.

V. Coppola: Rapporto sul Tifo apopletico - tetanico di Alife. Piedimonte 26 Maggio 1845. H filiatre Sebezie August.

Frankl: Die Epidemie zu Strassburg im Jahre 1840—41. Skize aus einem Reisebuch. Ztschr. der Wiener Aerzte Octbr.

J. B. Thompson: Epidemic at Gibraltar in the Months of Febr. and March 1844. Med. Times April.

Louis Campano: Essai sur la Meningite cerebrospinale épidémique. These Montpellier 1844.

Coppola berichtet über die Meningitis cerebro-spinalis (Typhus apoplecto-tetanicus der Italiener") zu Alife in Piemont folgendes. Er unterscheidet drei Grade dieser Krankheit: den schwersten, den schweren und den leichtern.

1) Schwerster Grad. Nachdem die Kranken einige Tage an Kopfschmerz, Schwere im ganzen Körper und Mattigkeit gelitten, werden sie von Fieber mit Frostschauder befallen und verlieren bald darauf die Sinne vollkommen. Das Gesicht ist jezt bald eingefallen, bald etwas geschwollen; die Augen in ihre Höhlen zurükgesunken und unbeweglich, die Conjunctiva bald mit Blut injicirt, bald staubig; die Gesichtszüge entstellt; die Pulse frequent, schnell und weich; die Temperatur des Körpers natürlich. Die Kranken liegen auf dem Rüken, sind sprachlos und gegen Stosen und Stechen unempfindlich, so dass man sie auf den ersten Anblik für apoplektisch halten könnte, wenn sie nicht zuweilen halbe Worte murmelnten, ein oder das andere Glied ein bischen bewegten und mitunter an Zukungen litten. Einige werden nach wenigen Stunden von convulsivischem Zittern der Glieder befallen und verscheiden gegen das Ende des ersten Tags. Andere kommen wenige Stunden nach dem Anfall wieder theilweise zum Bewustsein, sie können aber über ihre Leiden keine Auskunft geben und haben keine Erine-

<sup>\*)</sup> Der Name Tifo apopletico - tetanico kommt, wenn wir nicht irren, von Renzi, welcher unter diesem Namen die 1840 in mehreren Gemeinden

fest geschlossenen Hände, oder Trismus; darauf andere secundäre Krankheit zurük. wieder Verlast des Bewustseins und der tödtlizähmbar im Bette herumwersen oder herumtau- gestandenen Leiden erholten. meln bis sie erschöpst gegen den vierten Tag tel blieben eben so erfolglos.

nach dem Ausbruch des Fiebers oder nach dem cher an Kopfschmerz litt. ersten Tage sich trübte, jedoch so, dass noch ken einige Worte oder Säze vorbringen konnten, gen wurden nicht vorgenommen. Ohngefähr nach einem Tage besserte sich die spontan erschienen tetanische Steifheit der Hände, diesen Kranken standen des Nakens, oder Trismus, oder klonische Krämpfe. Andere Kranke waren gleich im Anfang von diesen Leiden heimgesucht, aber die Steifheit läst allmälig nach, die Convulsionen bechen Typhus, desen Verlauf und Gefahr nun ben und 2 noch in Behandlung waren. Die gegeben ist. Von 16 in diese Kategorie gehö- schwersten Fälle kamen in der Mehrzahl im und die übrigen geheilt. Bei allen war eine nun im Abnehmen. gastrisch-verminöse Complication zugegen, und das zuweilen spontane, in der Regel aber künst- Krankheit sagt, ist nicht des Erwähnens werth. lich hervorgerufene Auswerfen von Galle und Er erklärt sie für eine Form des Typhus mit Würmern hatte Erleichterung und Besserung zur Reizung und Congestion der Nervencentren. (Ur-

jene Fälle, in welchen die oben angegebenen len verbreitete sich die Hyperämie und Stase

rung über den vorhergegangenen Zustand; bald und die einen günstigen Ausgang nehmen. Bei darauf wird ihr Naken steif und unwidersteh- alledem dauerte in diesen Fällen die Krankheit lich nach rükwärts gezogen; dazu wiederkeh- lange und die Convalescenz war schwer, und es rendes Zittern der Glieder, oder Steisheit der blieb lange eine Betäubung des Kopse oder eine

Bei den Geheilten wurde keine deutliche che Ausgang inerhalb 18 Stunden. Bei andern Krise beobachtet: sie gelangten allmälig zur währte das Leben bis zum 4ten Tage, aber un- Gesundheit und nicht ohne wiederkehrende Verter den traurigsten Umständen: nach Wieder- schlimmerungen und Fieber-Exacerbationen. Die kehr des Bewustseins klagen sie über Schmerz Krankheit nahm dadurch die Form einer Interlängs der Wirbelsäule, und leiden an solcher mittens an, wurde aber durch das schwefelsaure Unruhe des ganzen Körpers, dass sie sich mit Chinin verschlimmert und wich von selbst in steifen Hals und Händen zügellos und unbe- dem Maase, als sich die Kranken von den aus-

Mehrere litten einige Tage an drükendem verscheiden. Bei einem einzigen Manne, wel- oder klopfendem Kopfschmerz mit Neigung zu cher kurz nach Ablauf der ersten 24 Stunden Schwindel, an bleiartiger Schwere der Glieder verschied, wurden Petechien beobachtet. Alle und unaussprechlichem Uebelbefinden, wurden Kranke dieser Art starben, und alle konnten dann von Fieber mit Frostschauder befallen, welüber ihre Leiden keine Auskunst geben. Es ches an Hestigkeit zunahm, sich aber nach 36 läst sich daher die genaue Form und die Dauer oder 48 Stunden durch einen allgemeinen, codes Kopfschmerzes nicht angeben. Bei wenigen piösen, warmen Schweis und zuweilen auch derselben wurde Erbrechen und Durchfall von durch Ausleerung vieler Galle löste, worauf eine galligen Stoffen und von Würmern beobachtet. mit der kurzen Krankheit gar nicht im Ver-Aber diese Ansleerungen, sie mochten durch die hältniss stehende langsame und schwierige Re-Kunst hervorgerusen oder spontan aufgetreten, convalescenz solgte, und verminderte Energie spärlich oder copiös sein, erwiesen sich nie der Geistes-Kräfte, grose Empfindlichkeit und heilsam. Blutentleerungen und alle andern Mit- Müdigkeit des ganzen Körpers zurükblieb. Die Kranken dieser Art sind unter dem vorherge-2) Schwerer Grad. Hieher gehören jene henden leichten Grade nicht mit begriffen, und Fälle, in welchen die Intelligenz einige Stunden noch weniger der grösere Theil des Volks, wel-

Verdacht von Contagiosität war bei dieser ein Schimmer derselben zurükblieb und die Kran- Krankheit nicht gegeben. Leichenuntersuchun-

In Alife erkrankten vom 4ten März bis zum Intelligenz, die Pulse wurden gröser und nicht 25sten Mai 23 Männer und 11 Frauen, sohin bemerklich weich; es gesellten sich Schmerzen im Ganzen 34, von welchen 15 starben, 11 gelängs der Wirbelsäule dazu und sugleich oder nasen und 8 noch in Behandlung waren. Unter

> im 1sten bis 10ten Lebensjahre 10, im 10ten bis 20sten 11, im 20sten bis 50sten 13.

In Piemont erkrankten vom 22sten März ruhigen sich und es stellt sich unmerklich Stu- bis zum 25sten Mai 4 Männer und eine por und Typhomanie ein, wie beim gewöhnli- Frau, im Ganzen 5, von welchen 3 starrenden Kranken starb einer am 10ten, einer am März und April vor, wenige im Mai, obwohl 11ten und einer am 9ten Tage; drei waren zur die Anzahl der Befallenen überhaupt sich in Zeit der Berichterstattung noch in Behandlung lezterem Monate steigerte. Die Epidemie war

Was der Verf. über die Ursachen dieser sprünglich litten gewiss nur die Hirn- und Ru-3) Leichter Grad. Hieher zählt Verfasser kenmarkshäute, und nur in den schwersten Fäl-Symptome mit geringerer Intensität auftreten, auf das Hirn selbst und auf das Rükenmark.)

jeder Behandlung. Die hestigen Fälle dagegen ist es uns, wie der Vers. die streng antiphlo-besserten sich unter einer zwekmäsigen Behand- gostische Methode bei dieser Krankheit eine lung, während sie, sich selbst überlassen, lethal rationelle nennen kann, da sie die traurigsten wurden. Gegen diese Fälle waren örtliche Blut- Ergebnisse hatte, da sie von den Franzosen entleerungen im Naken und am Rüken heilsam; selbst verurtheilt worden ist und da im Gegen-Aderlasse aber durften nur bei robusten, ple- theil das Opium das leistete, was man von therischen Kranken mit grosem vollen Pulse ge- den Blutentleerungen vergebens erwartete. Er macht werden; sehr nüzlich waren Vesicatore selbst muss zugestehen, dass einige Kranke, und Sinapismen. Bei vorhandenen Zukungen bei welchen die antiphlogistische Behandlung und wenn das Bewustsein zurükgekehrt ist oder den Status quo nicht anderte, bei Verabreichung gar nicht verloren war, lauwarme Bäder, die von Opium sich schnell besserten und genasen. sichtbar gunstigen Erfolg hatten. Neben diesen falle gefolgt waren. Wenn es gelungen ist, die Plaques stellenweis markirt und zeugten oft apoplektischen und convulsivischen Zufälle zu Spuren von Entzündung. beschwichtigen und die Krankheit nun einen Centra zugegen waren, schienen sie dieselben alter. zu steigern. Leichte Purgirmittel wirkten sicherer, und unter diesen wurde namentlich Meningitis nicht selbst beobachtet zu haben, er Ricinus-Oel, Calomel, zuweilen auch Rheum hat aber eine gute Uebersicht der besten Schrifmit einem Neutralsalze gewählt. (Wir sollten ten über diese Epidemie geliefert, welche von . meinen, ein Arzt, der während einer Epidemie der Facultät zu Montpellier gekrönt und vom mehr als die Hälfte der von ihm behandelten Kriegsminister belobt wurde. Kranken verliert, sei nicht in der Lage, über die zwekmäsige Behandlung dieser Krankheit ningitis ist folgende, von Vilotte in der Clipositive Folgerungen aufzustellen; er kann uns nique véterinaire mitgetheilte Beobachtung von nur Negatives lehren.)

der 1840/41 zu Strassburg herrschenden Me- in welchen Pferde von englischer Race mit ningitis cerebro-spinalis. Die Beschreibung der gröster Aufmerksamkeit gepflegt werden, und Symptome und des Verlaufs der Krankheit ist in welchen von Ueberfüllung durchaus nicht ganz gut, aber da die Symptomatologie dieser die Rede sein kann. Diese Ställe waren aber Krankheit längst bekannt ist, müssen wir die- neu und ihre Mauern feucht, so dass das Wasselbe umgehen. Er sucht den Grund dieser ser von den Wänden lief. Sie waren erst seit Krankheit in dem strapaziösen Exerciren der einem Monat bewohnt, als die Pferde von Rekruten, welches zum Theil in Kellern statt- Krankheits - Erscheinungen befallen wurden, gefunden habe. Hätte der Verf. nur einen welche mit denen der epidemischen Meningitis füchtigen Blik auf die zahllosen Epidemien grose Aehnlichkeit hatten: namentlich litten sie derselben Krankheit geworfen, die in Italien an Congestionen des Unterleibs, der Lungen und Frankreich beobachtet wurden, so hätte er und des Hirns, und einige derselben starben

Bekandlung. Die heftigsten Fälle trozten Jahre 1845 verschont. Noch unbegreiflicher

Die fragliche epidemische Meningitis ce-Bädern Hyoscyamus, essigsaures Ammonium und rebro-spinalis gehörte entschieden dem typhoiselbst essigsaures Morphium, welches lextere da den Process an, was ihr Vorkommen, Vermit grosem Nuzen gebraucht wurde, wo auf die lauf etc. hinlänglich bezeugen; zum Ueberfluss apoplektischen Erscheinungen convulsivische Zu- fanden sich in den Leichen die Peyer'schen

Aus der kurzen Nachricht von Thompson nicht sehr tumultuarischen und stürmischen Ver- erhellt, dass die Meningitis cerebro-spinalis lauf wie der gewöhnliche Typhus nimmt, dann sind endlich auch nach Gibraltar kam, wo sie im kleine und öftere Gaben von Kermes-Pulver oder Februar und März 1844 mit ähnlichen Erscheiandern leichten Antimonialien, oder von salz- nungen auftrat, wie an andern Orten, namentsaurem Ammonium, je nach Umständen mit lich oft tetanische Zufälle und eine grose Mor-Campher, Assa foetida, oder Calomel ausrei- talität verursachte. Das merkwürdige bei diechend, während Getränke mit essigsaurem Am- ser Epidemie war, dass sie sich auf die Civimonium oder etwas Nitrum fortgebraucht werden. listen beschränkte und die Truppen durchaus Da bei vielen Kranken eine gastrisch-wurmige verschonte; eine Thatsache, welche alle die Complication zugegen war, so forderten die ätiologischen Folgerungen umstürzt, welche man Brech- und Abführmittel besondere Rüksicht in Frankreich an ihrem häufigen, ja oft vorund Vorsicht. Die Emetica waren nicht nur zugsweisen Vorkommen beim Militair sehr vordurch die Ausleerung der Saburra sondern auch schnell gezogen hatte. Das Alter, welches in durch Anregung einer Nerven-Reaction nüzlich. Gibraltar am häufigsten befallen wurde, war Wo aber schon Congestionen gegen die Norven- das zwischen der Pubertät und dem Mannes-

Louis Campano scheint die epidemische

Für die Geschichte der epidemischen Me-Interesse. Der Pferdehändler Eugene Crémieux Dr. Frankl gibt eine kurze Beschreibung besizt zu Paris geräumige und lustige Ställe, uns gewiss mit einer solchen Actiologie im in 24 Stunden. Während die Nächte so warm sen Theil des Tages auser dem Stalle znbrach- ders sein? ten und starke Bewegung hatten. Ueberdies den; die Symptome der Congestion verschwan- Ausergewöhnliches bot. eher annehmen, dass hier eine auf einen gewissen Raum beschränkte tellurische Emanation durch den Ruhrprocess selbst die Fähigkeit, als pathogenetisches Agens thätig war?

# 7) Dysenteria typhodes. Typhoid des Colons.

J. Mers: die Ruhr als Epidemie und als Krankheit im Individuum etc. Zürich, Meyer und Zeller. 102 in 16.

med. Corresp. - Bl. Nr. 22. Girault d'Onzain: de l'Emploi de l'Opium à haute Dose dans le Traitement de la Dysenterie. Bull. de l'Acad. de Méd. T. X. 973.

John Branston Wilmot: on the use of Creosote Injections in Camp Dysentery: Lancet Juni.

Beobachter, erkennen einen eigenen Ruhrpro- aber keine grose Manigfaltigkeit solcher Paracess und betrachten die verschiedeuen Arten siten anzunehmen, denn ihm sind alle acuten der Ruhr als Spielarten dieses einen Proces- Krankheiten, mit Einschluss von Poken, Mases. Wir können diese Ansicht nur in sofern sern, Scharlach, Rheuma, Typhen, Pest, Gelb-anerkennen, als der anatomische Bau des Dik- fieber, Cholera etc., ihrem inern Wesen nach und Mastdarms den in ihm verlaufenden vascu- identisch, oder doch ganz nahe verwandt, und lösen Krankheiten eine eigene Form verleiht, nur durch verschiedene Intensitätsgrade unterund wir gestehen sohin einen dysenterischen schieden. Die Ruhr ist ihm Catarrh, Halb-Process nur in der Art zu, wie es auch einen phlogose, Rheuma, Typhus etc., und da meint pneumonischen Process gibt. Die den Ruhren er nicht wie wir, die wir eine rheumatische, zu Grund liegenden physiologischen Anomalien typhoide, typhöse, cholose, typose Ruhr aufaber oder das Wesen, die Seele dieser Krank- stellten, er tadelt vielmehr Schönlein, welcher heit, können wir nicht als eine und dieselbe eine Dysenteria inflammatoria, catarrhalis sive erkennen, sondern wir glauben, dass die ver- erethica, typhosa, biliosa unterscheidet, meint, schiedensten Kranhkeitsprocesse im Dikdarm eine solche Unterscheidung sei nicht rationell, verlaufen können und die verschiedenen Ruhr- denn jede Ruhr sei catarrhalisch, entzundlich,

waren, dass die Fenster offen gelassen werden anatomische Veränderungen mit einander gekonnten, kamen keine Erkrankungen vor; so mein haben, sowie auch die verschiedensten wie man aber die Fenster schliesen musste, Krankheitsprocesse im Lungengewebe ihren Fowurden die Pferde von der Krankheit wie vom cus wählen können und eine rheumatische, ty-Bliz getroffen; sie gingen von scheinbar voll- pische, typhoide, gallige, scorbutische, arthrikommener Gesundheit plözlich in einen beinahe tische Pneumonie bilden, die kein erfahrener hoffnungslosen Zustand über. Diese Zufälle Arzt mit einander verwechseln wird. Warum verschonten nur diejenigen, welche einen gro- sollte es bei den Krankheiten des Colons an-

Wir beginnen mit dem Schriftchen von beobachtete Vilotte, dass die Thiere, die kaum Mers. In den Jahren 1841, 42 u. 43 epidenoch gehen konnten, und deren Hintertheil misirte im Egerithal die Ruhr, welche anfangs gelähmt schien, sich bald wieder belebten, den biliösen, in den lezteren Jahren den rheuwenn sie in einen andern Stall gebracht wur- matischen Charakter hatte, aber sonst nicht Bemerkenswerth ist, den, die Respiration wurde natürlich, die Se- dass nach J. Merz's Versicherung Frauen und cretionen stellten sich wieder ein, und die Mädchen regelmäsig zur Zeit der Monstruation Thiere genasen in auffallender Schnelle. Vi- von der Ruhr befallen wurden, oder doch welotte erklärt diese Erscheinungen durch die nigstens die Menstruation zur Ruhr sich ge-Feuchtigkeit der Mauern, indem diese Feuch- sellte, wenn auch die Zeit derselben noch tigkeit sich der Lust mitgetheilt und die Tran- nicht angerükt gewesen war. Beinahe keine spiration gehindert habe. Aber wie viele Pferde Ausnahme kam im lezten Jahre vor. Dabei ist stehen in seuchten Ställen, ohne von ähnlichen noch zu beachten, dass während dieser Epi-Zufällen getroffen zu werden! Darf man nicht demien auch häufig Uterinblutungen vorkamen.

Ferner sagt J. Merz: Es scheint, dass ruhrkrank zu werden, für längere Zeit zerstört wird. Während dieser drei Jahre ist mir kein deutlicher Fall bekannt, dass ein Individuum zum zweiten Mal ruhrkrank wurde. Hingegen behandelte ich zwei Individuen, welche 1811 den dysenterischen Krankheitsprocess in andern Gegenden durchgemacht hatten.

Diese Epidemie veranlasste Herrn J. Mers, Hauff: Mittheilungen über die Ruhr. Württemb. Arzt in Unteregeri, ein Schriftchen über die Ruhr heraus zu geben, nur Schade, dass er uns in demselben nichts Neues vorgetragen hat. Er bekennt sich zur Schule des Herrn von Ringseis und treibt den Parasitismus auf ections in Camp Dysentery: Lancet Juni.

die Spize. "Alle Krankheiten sind Wesen der niedersten Gattung, alle einmal durch infuseViele Aerzte, und darunter ausgezeichnete rielle Bildung entstanden" (S. 77). Er scheint species bilden, welche nur den Siz und ge- jede könne typhös werden. Alle seyen nur wisse durch die Textur des Colons bedingte verschiedene Grade der Aus- und Weiterbildung

deselben Processes, derselbe Process auf ver- sie entsteht, ist sie gewöhnlich mit solcher schieden disponirtem Bodon. Das Wesentliche Beschwichtigung der dysenterischen Symptome dieses einzigen und untheilbaren Processes hat verbunden, dass man sie sich schon gefallen er uns aber nicht erschlessen, ja nicht ein- lassen kann. Nach dem Calomel reichte Verf. mal die bekannten Thatsachen der patholo- gewöhnlich Sacch. Saturni (zu gr. ij bis gr. iij, gischen Anatomie der Ruhren hat er uns vor- täglich dreimal) mit Opium, oder, wo, wie in getragen. Wer nichts über die Ruhren gele- der biliosen Ruhr, kuhlende oder abführende sen als des Herrn Vers. Schrift, der kann nicht Mittel nöthig waren, gab er Abends vor Schlasagen, dass er diese Krankheiten kenne. Selbst fengehen eine Gabe Morphium, welchem Verdie Beschreibung der Epidemie ist ganz ober- fahren er im Allgemeinen dieselben günstigen fachlich.

epidemie beobachtet, welche vorzüglich Kinder Morphium in gröseren Zwischenräumen intervon einem Jahre und darüber traf, übrigens ponirte, und im Jahre 1834 so gute Wirkunkein Alter und Geschlecht verschente und fast gen davon sah. Die Verbindung des Bleies alle Formen der Ruhr lieferte. Doch war die mit dem Opium wirkt in der Ruhr äuserst guneinsache Ruhr (erethica) die häufigste, nach ihr stig durch Beseitigung des eigenthümlichen kam die gastrische und biliöse, nach dieser, Irritationszustandes, in welchem aich der Darmjedoch höchst vereinzelt, die nervöse, paraly- kanal befindet, und er hat sie namentlich bei wurde vermisst.

sene, behandelte er, wenn rechtzeitig gerufen, auf den Darmkanal, welche man nach der eizuerst mit Calomelgaben, wie sie im Typhus genthumlichen Wirkung des Bleies etwa bepro Dosi in Zwischenzeiten von mehreren Stun- Reihe von Tagen nacheinander anwendet, nicht den. Es ist nach dem Verf. auffallend, wie weiter, als dass die Ausleerungen weniger fast ohne allen Zwang, oder doch mit bedeu- in der Dentition begriffenen, übrigens aber tender Verminderung deselben, wodurch sich kräftigen Knaben, welcher zuerst und ganz die Kranken ausnehmend erleichtert fühlen.

dung des Calomels hin, um den Tenesmus für Zähneknirschen und zuweilen wiederkehrenden die ganze Krankheitsdauer wo nicht völlig zu allgemeinen Convulsionen befallen wurde, die beseitigen, doch so zu vermindern, dass seine in den ersten 2-3 Tagen nachdrükliche An-Beseitigung andern Mitteln alsbald gelang. tiphlogose und kräftigen Calomelgebrauch er-War dies nicht der Fall, so wurden die Calo- forderten, und bei dem erst am 4ten Krank-melgaben mit dem besten Erfolge wiederholt. heitstage der dysenterische Process auftrat, sei Nie, auch nicht bei Kindern, hat Ref. irgend es nun, dass er unter Begünstigung des Genius eine nachtheilige Wirkung von ihnen gesehen, epidemicus durch die Einwirkung des Calomels sondern vielmehr immer eine, wenn auch mehr auf die Digestionsorgane hervorgerufen, oder oder minder vorübergehend, wohlthätige. Die überhaupt erst entwikelt werden sei. Nun war Kraft der Krankheit wird durch sie eigentlich aber die Ruhr auch gleich völlig ausgebildet, in ihrer Wurzel gebrochen, und in den Di- der Tenesmus heftig, die Ausleerungen äuserst gestionsorganen, besonders aber im Darmcanale, zahlreich, blutig, und sonst von völlig dysenein Zustand hergestellt, der dem dysenterischen terischer Beschaffenheit. Bei den übrigen geso ziemlich entgegengesezt ist, und die Einlei- wöhnlich gegen die Ruhr angewendeten Heiltang der baldigen Genesung erleichtert. Man mitteln weis Verf. nichts Besonderes zu sagen. hat hier von diesen Calomelgaben noch weit Blutentziehungen, theils allgemeine, theils loweniger zu fürchten, als im Typhus, denn cale, waren nur in 2 Fällen erforderlich, und wenn sie auch hestige Diarrhoe erregen sollen, nüzten hier wenigstens nichte. so wäre dies ja nicht einmal unerwünscht.

Wirkungen nachrühmen kann, wie Leube, der Dr. Hauf hat im Herbste 1844 eine Ruhr- zuerst anderweitigen Mitteln grösere Gaben tische; nur die rheumatische und pituitöse Ruhr jüngern Kindern (von 1 --- 2 Jahren) sehr vortheilhaft gefunden. Von Verstopfung, oder Die meisten Kranken, Kinder wie Erwach- gar tiefer eingehenden paralystischen Wirkungen gereicht werden, das heist, sie bekamen 2 fürchten konnte, zeigt sich keine Spur, sonhalbe oder ganze Scrupel (Kinder 4 -- 6 Gran) dern sie geht, wenn man das Mittel auch eine günstig diese Anwendungsweise des Calomels häufig und weniger schmerzhaft erfolgen. Diese gewöhnlich in der Ruhr wirkt, und wie schnell Mischung erwies sich namentlich wirksam oder oft die gunstige Wirkung eintritt. Oft erfol- vielmehr in so ferne allein wirksam, als sich gen schon nach einigen Stunden reichliche brei- die Krankheit, sobald mit ihr ausgesezt, oder ige, zwar noch mit Blut gemischte, aber doch ein anderes Mittel angewendet wurde, sogleich vorzugsweise grun gefärbte fäculente Stuhle wieder verschlimmerte, bei einem zweijährigen, Kranken ausnehmend erleichtert fühlen. plözlich von hestigen encephalitischen Sympto-Gewöhnlich reichte die einmalige Anwen- men, heisem rothen Gesicht, tiesem Sopor,

Girault von Onzain hatte in den Jahren Salivation entsteht nach ihrem Gebrauche in 1831 — 33 epidemische Ruhren mit den gewöhnder Ruhr so selten, als im Typhus, und wo lichen einfachsten antiphlogistischen Mitteln es-

das er in Pillen und im Trank gab. Er reichte und der lezten drei Zoll des Colons. alle 3 Stunden einen Gran, wenn aber Erscheije schlimme Zufälle zu veranlassen.

Untersuchung, und dies ist wohl auch der Grund, diese Methode allerdings unsere Beachtung. warum die Akademie von dieser Mittheilung we-

nig Aufhebens machte.

Wilmot berichtet in der Sizung vom 13. Mai der Royal med. and chir. Society über die Erfolge, welche er von Creosot-Injectionen bei einer bösartigen Ruhr beobachtet hatte. Eine schlimme Ruhr herrschte nämlich im September und October in Tunbridge, Union House zu Bembury, we das enge Zusammenleben und, wie behauptet wird, auch die schlechte Diät der Armen den bösartigen Charakter bedingt Catechu und gute Diät richteten nichts aus.

folgreich behandelt; aber 1842 erschien die auf der Schleimhaut des Ileums; von dieser Ruhr mit gröserer Hestigkeit und Hartnäkigkeit, Schleimhaut waren nur noch maschenähnliche so dass die frühere Behandlung nicht ausreichte Reste, wie Spizen, vorhanden; im Cöcum theilund die Kranken bis zu einem grosen Grad von weis vernarbte Geschwüre. Die Geschwüre ver-Schwäche herabkamen und nur nach einer lan- breiteten sich nicht aufs Colon. Leber und Galgen gefahrvollen Reconvalescenz genasen. Un- lenblase gesund. Im zweiten Fall (6jähriges ter diesen Umständen griff Girault zum Opium, Mädchen) bedeutende Verschwärung des Rectums

Bei mehreren der hestigsten Fälle schlug nungen von Narkose eintraten, so gab er das nun der zur Berathung beigezogene Verfasser Mittel nur alle 5 Stunden. So lies er in 35 vor heise Terpentin-Fomentationen auf den Stunden bis 6 Gran Extractum Opii gummosum Unterleib und Einsprizungen von einer Drachme oder aquosum nehmen; das erstere in Pillen, Creosot auf 12 Unzen Stärk. Diese Einsprixundas zweite im Trank. Er zog diese beiden Prä- gen verursachten ein kizelndes Gefühl, aber parate dem Laudanum vor, weil sie gleiche Heil- keinen Schmerz, es erfolgte jedoch eine sehr kraft wie lezteres besizen, ohne so leicht Nar- heftige allgemeine Aufregung auf dieselben. Die kose zu verursachen wie dieses. Dieses Mittel Einsprizungen wurden jede Nacht einmal gehat freilich nicht in allen Fällen den erwünsch- macht und hatten den entschiedensten Erfolg: ten Erfolg gehabt, denn die Krankheit zog sich die Ausleerungen verloren bald das Blut und öfter sehr in die Länge, woran die Kranken die häutigen Fexen wurden sehr stinkend und zum Theil wenigstens selbst Schuld waren; aber fäcal, die Kranken besserten sich schnell und in der grosen Mehrzahl der Fälle bewirkte es genasen. Verf. gesteht zu, dass die Zahl der eine schnelle und entschiedene Besserung, ohne so behandelten Fälle nicht gros genug war, um eine sichere Folgerung zuzulassen, da aber ge-Eine genauere Charakteristik der Epidemie, rade die schlimmsten Fälle bei dieser Behandgegen welche das Opium so nüzlich war, liegt lung glüklich abliefen, und da der Erfolg so leider nicht vor, eben so wenig eine Leichen- deutlich und unbestreitbar war, so verdient

# VI. Typhus.

1) Rachentyphus. Angina gangraenosa.

Ottaviano Ferrara: Angine cangrenose guarite coll' uso topico del nitrate di argento fuso. Filiatre Sebezio. Febr.

Ferrara beschreibt eine Epidemie von Anhaben mögen, denn in der Nachbarschaft trat gina gangraenosa, welche im Sommer 1844 in die Ruhr mild auf, und nachdem die Diät der der Gemeinde Castel petroso herrschte. Die Krank-Armen in diesem Hause verbessert worden war, heit begann mit leichtem Uebelbefinden und folgten auch hier nur ganz leichte Ruhrfälle. Schlingbeschwerden; nach 2 oder 3 Tagen sah Freilich war die Epidemie auch bereits im Ab- man eine oder beide Tonsillen geschwollen und nehmen. Auf der Höhe der Epidemie hatten auf ihrer Oberfläche einen weisen runden Flek die Kranken Abgang von Blut und von Fezen von der Gröse einer Linse. Dieser Flek, welder Schleimhaut (?) ohne Fäcal-Stoffe. Der Ge- cher immer die runde Form beibehielt, nahm ruch der Ausleerungen war der von faulenden schnell an Umfang zu, so dass er am dritten thierischen Stoffen. Erbrechen war in einigen, Tage seines Entstehens nicht nur die ganze Verlust des Appetits in allen Fällen zugegen, Tonsille, sondern auch die Pfeiler und das Zäpfdie Zunge troken, der Puls schwach, die Haut chen einnahm, und wenn auf beiden betrachten die Romann auf beiden beiden der Romann auf beiden betrachten die Romann auf beiden der Romann auch der Romann auf beiden der Romann auf beiden der Romann auf der Romann auch der Romann auf der Romann auf der Romann auch der rauh und troken aber nicht heis; der Unterleib solche Fleke vorhanden waren, so berührten sich weder gespannt nach schmerzhaft, das Grimmen am 5. oder spätestens am 6. Tage beide Tonund der Tenesmus dagegen sehr peinlich. Gleich sillen und man sah nichts als eine weise Kruste. im Beginn der Krankheit grose Entkräftung und Diese Kruste wurde beim weiteren Verlauf der später stille Delirien. Calomel mit Opium iner- Krankheit schwarz und am 9. oder 11. Tag lich, Opium in Einsprizungen, Injectionen von starb der Kranke entweder durch Erstikung, oder unter Nachlass aller Schmerzen, indem Bei der Section fand man in einem Falle Sphacelus eingetreten war. (Von bösem Geruch, (45 jähriger Mann) Injection und Ecchymosen den sonst diese Krankheit verbreitet, spricht

den adynamischen Charakter und exacerbirte zorstört wurden. Abends, aber obne Delirien, Schmerzen, Convulsionen oder Hauteruptionen.

Greise an dieser Krankheit.

Brechweinstein und ein Decoct der Serpentaria, Häuten, es erhob sich ein hestiges Fieber und abwechselnd in kleinen Dosen. Am dritten Tag die Frau starb gleichfalls. nach der Aezung fiel der Schorf ab; das Fieber oder verminöses Fieber ausbildete.

# 2) Typhus Vulvae.

Hôpital Necker-Trousseau: Diphthérite gangréneuse. Gaz. des Hôp. Nr. 27.

einer typhösen Affection der Schaam eines 3jah- Schrift: Die Wand- und Kindbettfieber. rigen Mädchens. Die Krankheit hatte als leichte Entzündung begonnen, dann hatten sich fibröse Exsudate gebildet, worauf die Theile anschwollen, lividroth und wie ödematös wurden, eine seröse und fürchterlich stinkende Jauche abson- nali universali einen an den Anticentagienisten

der Verf. nicht). Das begleitende Fieber hatte derten und endlich durch Verjanchung und Brand

Der Berichterstatter bemerkt, dass zwischen dem Croup und dieser Affection der Genitalien Die Krankheit zeigte sich entschieden con- eine groso Verwandtschaft bestehe; dass diese tagiōs, denn wo sie ein Glied einer Familie er- Krankheiten contagiös seien und das Contagium griffen hat, da ging sie auch auf mehrere an- der einen die andere erzeugen könne, was er dere Glieder derselben Familie über; in einer durch einen Auszug aus Trousseau's Abhand-Familie wurden beinahe alle Mitglieder und so- lung sur la Diphthérite cutanée in den Archigar die Verwandten befallen, welche die Kran- ves generales 1829 erhärtet. Trousseau hatte ken besucht hatten; überdies war die Krankheit im Jahre 1828 eine grose Epidemie der sogezuerst in einer Strasse ausgebrochen und hatte nannten Diphthérite beobachtet. In den Weisich von da auf andere Orte verbreitet. Die lern und Dörfern, welche am stärksten von Krankheit besiel die Frauen häusiger und hefti- Croup (Garotillo) mitgenommen wurden, sah ger als die Männer, auf 10 Kranke weiblichen man die einfachsten Wunden eine eigenthüm-<del>Geschlocht</del>s kam ersteiner männlichen Geschlechts. liche Bösartigkeit annehmen: sie bedekten sich Das Kindesalter war der Krankheit am meisten mit stinkenden und breiigen Secretionen, unter unterworfen, namentlich das Alter vom 4. bis welchen die Gewebe brandig wurden. Oberflächzum 12. Lebensjahr; das Jünglingsalter war we- liche Reizungen der Haut verschlimmerten sich niger heimgesucht, und am seltensten litten zuweilen auserordentlich, bedekten sich plözlich mit diken salschen Häuten, und solches kam vor-Alle angewandten Mittel zeigten sich wir- züglich in den Familien vor, wo mehrere Kin-kungslos, alle Kranke starben, bis der Verf. der der Pharyngo-tracheal Diphthérite unterdarauf kam, die weisen Fleken mit Höllenstein lagen. Eine der Toehter des Feldhüters von zu äzen, wodurch immer Heilung erzielt wurde. Chaumont-sur-Tharonne verlies den Pachthof Wenn der weise Flek auf beiden Tonsillen war eines Nachbarn, wo mehrere Menschen am Croup und nur auf der einen geäzt wurde, so sistirte (Laryngotyphus) gesterben waren und starb im er hier, während der nicht geäzte Flek auf der Hause ihres Vaters an derselben Krankheit; einige andern Tonsille seinen Verlauf fortsezte. Zu- Tage später erkrankte und starb ihre Schwester; weilen musste die Aexung einmal wiederholt wer- die Mutter, welche ihre Töchter gepflegt hatte den; nach der Aczung gab er ein Gurgelwasser bekam Schmerzen in der Schaam und die Schleim-von Gerstendecoct und inerlich eine Lösung von haut ihrer Genitalien bedekte sich mit falschen

Diese Thatsachen sind von grosem Interesse, masigte sich und nach Reinigung der ersten nur Schade, dass man in Frankreich und in Wege ging die Krankheit unter profusem Schweis Teutschland die gutartige und nicht contagiöse in Genesung über. Nach Abfall des Schorse typhoide Stase der Croups und des Wundtylies der Vers. mit Wasser und Essig gurgeln phoids mit der bösartigen und typhoiden Stase und während der ganzen Krankheit Diät halten. des Garotillo und des Wundtyphus zusammen-Zur Reinigung der ersten Wege zeigte sich der geworfen und dadurch eine heillose Verwirrung Brechweinstein mit Cremor Tartari sehr nüzlich. veranlast hat. Man pflegt sonst oberflächlichen Der gastrische Zustand durfte nicht übersehen Menschen den Vorwurf zu machen, dass sie werden, weil sich sonst nach Abfall der Schorfe nicht weiter sehen als ihre Nase reicht, leider und Besserung des Halsleidens ein gastrisches kann men von vielen Aersten nicht einmal sagen, dass sie so weit sehen, als ihre Nase reicht, denn sonst würden sie die geruchlosen exsudativen Stasen des Croup und anderer mit ihm verwandten Krankheiten nicht mit den fürehterlich stinkenden exsudativen und verjauchenden Stasen des Wundtyphus, des Garotillo, der Angina maligna, des Genitaltyphus etc. für Die Gazette des Hopitaux berichtet aus identisch nehmen. Ueber den Unterschied beider Trousseau's Klinik den tödlich verlaufenen Fall Krankheitsprozesse vergleiche man des Referenten

#### 3) Pest.

Pessoni veröffentlicht im Junihoft der Au-

Pest dort herrschte, und mehrere Leute an die- num und Ileum zeigten eine gallige Färbung starben.

#### VII. Cholosen.

#### Magencholose.

A. Swett: On the Pathology of Remittent Fever. American. Journ. Januar p. 29. Howard: Case of Remittent Fever ibid. p. 49.

rika verstehen unter Remittent Fever bekanntlich jene Krankheit, welche wir Gallensieber nennen. Dr. Stewardson hat im American. Journal of klebrigem Schleim belegt, mehr oder weniger dat mit gastrischer Complication und einem der warzig, verdikt; die Schleimhaut des Zwölffin- Urticaria ähnlichen Ausschlag an den Füsen litt. gerdarms ebenfalls im Zustand von Congestion, Das gelassene Blut bildete eine starke Spekhaut, verdikt, zum Theil auch warzig und erweicht. Swett legt auf diese Veränderung der Magentung der Magentu duodenalschleimhaut kein Gewicht, glaubt viel- umwandlung zeigte. An den Hautdeken wie an mehr, sie möge theils von älterem Datum als den Augen lies sich keine gelbliche Färbung, das Gallenfieber, theils eine Leichenveränderung eben so wenig im Urin eine Spur von Gallen-gewesen sein. Darin durste er aber irren, denn farbestoff bemerken. Für die Therapie war dies diese Veränderung ist neben jener der Leber ein Wink, die begonnene ausleerende Methode zu constant; Stewardson und Howard haben fortzusezen, was auch mit auffallend günstigem sie ebenfalls gefunden, und Stewardson be- Erfolge geschah.

Dr. Day gerichteten Brief, in welchem er zwei trachtet die Stase dieser Schleimhäute als eine Fälle mittheilt, welche sehr für die Contagio- wichtige Erscheinung bei dieser Krankheit; auch sität der Pest sprechen. Zwei Schiffe, welche klagten die Kranken während des Lebens über von Alexandrien zu einer Zeit abreisten, wo die Empfindlichkeit in der Magengegend. Das Jejuser Krankheit unterwegs verloren, brachten die der Schleimhaut, oft auch ein deutliches Her-Pest, das eine nach Constantinopel in die dor- vortreten der blosen solidären und *Peyer*'schen tige Quarantaine-Anstalt, das andere nach Malta, Drüsen, nie aber eine Verschwärung kaum eine wo Leute, welche mit der Schiffsmannschaft in Anschwellung derselben. Auch war im Leben Berührung kamen, an der Pest erkrankten und nie Leibschmerz oder Durchfall augegen. Merkwürdig ist noch, dass nicht alle an diesem Pieber leidenden Kranken eine gelbe Färbung der Haut oder Galle im Harn wahrnehmen liesen.

> Bei andern fieberhaften Krankheiten, so in 6 Fällen von anhaltendem Fieber (Typhus) hat Swett die oben beschriebene Beschaffenheit der Leber durchaus nicht gefunden.

#### 2) Biliöse Pleuritis.

Die Engländer in England und Nordame- Meebold: Zur Chemie der biliösen Pleuritis. Oesterlens Jahrb. Maerz.

Die älteren Aerzte sprachen östers von bi-Medical Sciences von 1842 und 43 als wesent- lioser Pleuritis und Pneumonie, ohne für das liches pathologisch-anatemisches Merkmal dieser Vorhandensein derselben einen andern Grund an-Krankheit eine eigenthümliche Veränderung der zuführen, als das gelbe Aussehen des Blutse-Leber bezeichnet, welche folgende Beschaffenheit rums oder eine gelbliche Färbung der Hautdeken. bietet; sie sieht bei normaler Gröse äuserlich Meebold hat beide Symptome bei Entzundungen schiefer-bronzefarbig und in ihrer Substanz oli- der Athmungsorgane häufig beobachtet; die Gevenfarbig aus; ihr korniges Gefüge ist in der genwart von Gallensarbestoff im Blutserum jedoch Regel mehr oder weniger verschwunden \*), auch konnte er nur in einem Falle, und die Ablageerscheint ihre Substanz etwas erweicht; die rung deselben Farbestoffes in den Schichten des Gallenblase voll brauner klebriger Galle. Swett Coriums niemals durch chemische Reaction nachhat nun in 3 Monaten 34 solcher Krankheits- weisen. Ist die gelbliche Färbung der Haut fälle beobachtet, von welchen fünfe einen tödt- durch Gallenfarbestoff bedingt, so findet sich lichen Ausgang nahmen. In diesen 5 Fällen derselbe immer zugleich auch im Urin, wo er zeigte die Leber genau die von Stewardson sich durch Salpetersäure leicht nachweisen läst. angegebene Beschaffenheit. Die Milz war an- Die Nachweisung des Gallenfarbstoffes im Blute geschwollen und meistens erweicht. Ausordem gelang bei einem 21 jährigen Schuster, der an war die Schleimhaut des Magens injicirt mit Pleuritis ohne bedeutendes nachweisbares Exsu-

Diese Thatsache ist in Bezug auf die Diagnose der Cholosen sehr beachtenswerth, sie trägt \*) In einem von Swett's Fällen war die gravielleicht auch zur Verständniss jener Fälle von
nuläre Structur noch deutlich, aber jedes KörnErysipelas bei, bei welchem der Gallenfarbstoff
chen von einem Ring injiciter Gefäse umgeben. im Harn vermisst wird.

#### 3) Dysenteria biliosa.

A. Millet: Du Traitement de la Dysonterie bilieuse par la Racine d'Ipecacuanha. Journ. des Connaiss. méd. chir. Mai.

Millet in Tours, der nicht blos eine acute and chronische, eine leichte und heftige Ruhr, "ten Veränderungen im Magen und Oesophagus sendern auch eine entzündliche, gastrische, ty- "Schuld sein. phoide, adynamische, gallige Ruhr anerkennt, kält der Brechwurzel eine Lobrede wegen ihrer "Säuren mit Blut eine Mischung hervorbringen, Heilkraft gegen die gallige Ruhr, und weist "welche die Charaktere des schwarzen Erbrediese Heilkraft durch Krankheitsgeschichten nach. "chens hat. Ich nahm daher einige Drachmen Er lies 4 Grammes Ipecacuanha mit 125 Gram- "Blut aus dem Herzen eines gestorbenen Gelbmes Wasser 10 Minuten lang kochen, dann 30 "fieberkranken und sezte 4-5 Trepfen Salz-Grammes Pommeranzenblüthen – Syrup zusezen "säure mit einer oder zwei Drachmen Wasser ter wenn es nothig war, den Gebrauch fortsezen. "schwarze Farbe. Daselbe Experiment machte erkennung finden, sowie denn jezt in demselben Val-de-Grace, we noch vor kurzem Brousseis allen solchen Lehren Hohn gesprochen, Alquie die Theorie der Pneumonia biliosa nach Sydenkam und Stoll verficht (Bull. gén. de Thérap. Mai).

#### 4) Gelbfieber.

Nott: Pathology of the Yellow Fever. American. Journ of med. sc. April.

Dr. Nott zu Mobile bei New Orleans sucht den Grund des Gelbsiebers in einem Miasma, welches ins Blut gelangt und alle Flüssigkeiten des Körpers verdirbt. Ueber das schwarze Er-

brechen trägt er folgendes vor:

"Unter Beistand meines Freundes, des Dr. "Lewis habe ich im Sommer 1844 die erbro-"chenen schwarzen Massen unzählige Mal un-"während des Lebens weggebrochenen färbten Gelbsieber nicht zu unterscheiden war. "Lakmuspapier roth, und der wässrige Theil "der nach dem Tode im Magen gefundenen Stoffe "filtrirt brauste mit Carbonaten stark auf. Die-"ser filtrirte wässrige Theil zeigte eine ver- VIII. Acute contagiöse Exantheme. "schiedene Farbe: zuweilen war er limpid wie "Wasser; einmal war er blassgrün, öfter zeigte "er eine tiefe Rumfarbe, die ohne Zweifel durch vorläufig unter ein Kapitel zusammenstellen, bis "eine schwache Beimischung von Blut bedingt die Frage über ihr Verhältniss zu andern Krank-"war. Die Secretionen des Magens sind im keitsprozessen definitiv entschieden sein wird, "Eigenschaft hat wahrscheinlich ihren Grund unserer Leser zählen; und wenn wir mit diesen "in der Anwesenheit einer Säure. Der Kranke Exanthemen als den höchst entwikelten acuten

"telbar nachläst. Der Kranke klagt auch oft "über ein durch das schwarze Erbrechen verur-"sachtes Brennen im Oesophagus, und nach "dem Tode findet man die Speiseröhre gewöhn-"lich ihres Epitheliums beraubt. Die Säure die-"ser Secretion mag wehl an manchen krankhaf-

"Wir hatten nun noch zu untersuchen, ob und dann alle 10 Minuten einen Esslöffel voll "verdunnt zu, schüttelte die Mischung wohl mehmen bis die Hälfte verbraucht war, und spä- "durcheinander und sogleich bildete sich die Die Wirkung auf die Unterleibsaffection und auf "ich öfter mit dem Blut anderer Gelbfieberkrandie Durchfälle war allerdings eben so entschie- "ken und mit dem durch Schröpfköpfe entzogeden als schnell. — Diese Wirkung der Brech- "nen Blut eines Pleuritischen, und der Erfolg warzel ist allerdings nichts Neues, aber das ist "war immer derselbe. Wer sich eine richtige neu, dass solche nosologische und therapeuti- "Vorstellung von schwarzem Erbrechen machen sche Ansichten endlich auch in Frankreich An- "will, braucht nur Blut auf diese Weise zu be-"handeln und als Repräsentanten des Magen-"schleims etwas Gummiwasser oder Leinsamen-"Infusum zusezen, und seine Wissbegierde "wird befriedigt werden; Niemand kann das "künstlich erzeugte vom wahren schwarzen Er-"brechen unterscheiden." — (Thatsachen, die jeder denkende Arzt nach den Untersuchungen des so wenig gewürdigten Steven über das Blut vorhersehen musste?)

In der Charité zu Paris in Rayer's Klinik kam Ende März 1845 ein tödtlich verlaufender Fall von Gelbfieber vor, dessen Geschichte Cohen niedergeschrieben und in der Gazette des Hôpitaux vom 9. August veröffentlicht hat. Beigegeben ist ein genauer Sectionsbericht. Der Herausgeber der Gazette zieht eine Parallele zwischen den Erscheinungen und den pathologischen Veränderungen des Gelbsiebers und jenen, die bei diesem Falle beobachtet wurden und "tersucht und sie immer sauer gefunden; die kommt zu dem Resultat, dass dieser Fall von

Wenn wir die acuten contagiösen Exantheme "Gelbfieber oft auserordentlich reizend, und diese so dürfen wir wohl auf die gütige Nachsicht "beklagt sich im Stadium des schwarzen Er- Krankheiten die Reihe der acuten Krankheiten "brechens oft über Brennen im Magen, welches schliesen, die wir mit den Rheumatosen als den "nach der Entleerung des Mageninhalts unmit- am wenigsten entwikelten begonnen haben, so

bald nicht aufgestellt werden dürfte.

#### A) Allgemeiner Theil.

Ueber die Blutkrase bei acuten Exanthemen.

J. Engel: Die exanthematische Krase. Verhandl. der Wiener Acrzte. April.

Prof. Joseph Engel hat uns über die phy-Scharlach und Blattern folgendes mitgetheilt:

Fieberhafte Exantheme, wie Morbilli und Scarlatina, zeigen, wenn man die physicalischanatomischen Eigenschaften des Blutes berüksichtiget, eine merkwürdige Uebereinstimmung mit dem Typhus, und nur ein gröserer Grad von Flüssigkeit des Blutes ist das Unterscheidende in den genannten Krankheitsformen. Dieser grösere Flüssigkeitsgrad im Blute ist aber bei diesen Exanthemen so constant, dass, wenn auch sonst auf keine Weise, schon hierdurch die Annahme einer eigenen exanthematischen Krase, zum Unterschiede von der typhösen, mehr als entschuldigt wäre. Eine dunkel blaurothe Farbe, eine geringe Neigung zur Coagulation, die Unmöglichkett einer Bildung einer Crusta phlogistica (bei normalem Verlaufe des Exanthems) kommen der exanthematischen Krase ganz so wie der typhösen zu. Der grösere Wassergehalt veranlast jedoch starke Leichenhypostasen, häufige Transsudationen in den Organen und verändert das Aeusere des Cadavers, so dass er vom typhösen leicht unterschieden werden kann.

sen, an zahlreichen Stellen, besonders aber im bei Typhus. Gesichte und an der Rükenfläche des Körpers ödematös. Die Theile, welche am meisten aufgeschwollen, zeigen eine blassblau-röthliche Farbe, welche zwar an den abhängigen Parthien höhle verrathen sich gewöhnlich nur durch eine intensiver ist, aber auch an hochgelegenen Stel- höchst unbedeutende Geschwulst, erzeugt durch len, wie an der Wangen- und Stirnhaut, in eine serös-klebrige Flüssigkeit, ein schmuziges den seitlichen Thoraxgegenden, einen nicht un- Roth tritt an die Stelle der hellen Entzundungsbedeutenden Grad erreicht, nicht selten flekig farbe. Ein Oedem der Ligamenta ary-epigloterscheint und gegen die Peripherie oft deutlich tica ist im mindern Grade häufig bei Exanthesich abgrenzt. Die nicht blau gefärbten Theile men; von der Gegenwart eines deutlich erkennsind durch ein helleres Weis ausgezeichnet - baren Exanthems ist auf Schleimhäuten um so entgegengesezt dem Verhalten an den Leichen weniger die Rede, da es sich selbst an den allder Typhösen. Die Epidermis zeigt sich allent- gemeinen Deken nur in den wenigsten Fällen halben krankhaft verändert. Sie ist oft in grö- bemerklich macht. Die solidären Follikel des

dürfen wir vielleicht auf ihren Beifall zählen, bigen Stellen; an den blassen dagegen blos Jene Collegen aber, die etwa anderer Meinung rauh, hie und da kleienähnlich abgeschilfert; sind, bitten wir, nicht auser Acht zu lassen, die rauhen Stellen erscheinen unter der Loupe dass eine Klassification der Krankheiten, welche nicht selten von einer grösern Menge wasserkeine gewichtigen Einwürfe zuliese, bis jezt heller Bläschen besezt. Das eigentliche Exannoch nicht aufgestellt worden ist und auch so- them ist an der Leiche nicht mehr vorhanden, mag es auch im Leben noch so lebhast geblüht haben; ja gerade die Stellen, wo es am dichtesten war, sind häufig an den Leichen am meisten erblasat. Statt der flekigen rothen Färbung sieht man ein mehr gleichmäsiges Blauroth oder ausgebreitete Fleken, statt der in kleinen Parthien austretenden Hautgeschwulst ein gleichmäsiges Anschwellen der rothen und blassen Parthien.

Das Gehirn hat dieselbe Festigkeit mit weiser Fasbe und geringer Blutmenge, wie bei Typhus; ebenso wenig findet sich in den Hirasikalische Beschaffenheit des Bluts bei Masern, häuten eine Injection oder eine Vermehrung des

Wassergehaltes.

In ähnlichem Zustande wie bei Typhus erscheint das Lungenparenchym leicht emphysematos, in seinen vordern Theilen hochroth, troken in seiner Mitte, dunkelroth in seinen untern Theilen und den untern Lappen, mit leichter seröser Hypostase; blutige Stasen höhern Grades wie bei Typhus sind bei Exanthemen nicht; leichter Bronchialkatarrh ist eine gewöhnliche Erscheinung. In der Pleurahöhle ist blutig-seröse Flüssigkeit, in einigen Fällen ist die serösc Haut mit einer äuserst dünnen Schichte einer farblosen klebrigen Feuchtigkeit bedekt.

Das Herz, insbesondere dessen rechte Hälfte, strozt vom Blute der oben angegebenen Qualität; ein sehr loker geronnener Blutkuchen findet sich nur in äuserst geringer Menge. Die grosen Venen sind vom Blute in bedeutendem Maase ausgedehnt, die grosen Arterien dagogen leer.

Die Leber ist nicht wie bei Typhus erschlafft und blutarm, sondern nicht selten mit Blut überfüllt, häusig wohl auch von vermehrter Gröse, zuweilen normal, auch die Milz zeigt selten eine Aenderung ihrer normalen Verhältnisse: zuweilen trifft man sie leicht geschwollen Gewöhnlich erscheint die Leiche aufgedun- und blutreicher, nie jedoch in dem Grade wie

Die Nieren zeigen keine Anomalie.

Der Bauchfellsak ist leer von Flüssigkeit.

Die so häufigen Entzündungen der Rachenseren Lappen losschälbar an den bemerkten far- Dunndarms sind immer geschwollen, - ein Umden meisten acuten Krankheiten zukommt, wie exanthematischen Krankheit so weit aus, dass z. B. den Pneumonien, Pleuresien. Im Darm- sie jede Croup-Entzündung, die an einer ungekanale fandet sich nicht selten eine grösere Menge wöhnlichen Stelle, d. h. nicht in den Luftwewässrigen Schleimes und in diesem abgestosenes gen, sondern z. B. am Magen erscheint, für Epithelium angehäuft.

normalem Verlaufe entnommen, die durch irgend doch kaum führen können. einen hinzugetretenen Zufall, z. B. ein Oedem der Glottis, ein todtliches Ende nahmen.

gegen an Eiweis und Wasser; ihre Menge ist hellere braunrothe Farbe angenommen hat. an den serösen Häuten, wo sie am öftesten erscheinen, nicht unbeträchtlich; ihre Umwandlung man aber auch eine entsprechende Modification in Riter erfolgt rasch und durchgreisend, zell- im Exantheme selbst. gewebige Organisation seltener.

umfangreichen Exsudates auf die Gestaltung der geln entweder vollständig oder sind nur in sehr

Lersezung.

Man hüte sich nach solchen Zuständen, die an der Leiche aus.

seiner normalen Gestaltung die gröste Aehnlich-

reihe berechtigt zu einem Rükschlusse auf Krank- der (anatomischen) Blutuntersuchung nach in heitserscheinungen, welche die gewöhnlichen die Klasse der Hyperinosen. waren, falls sich der eben gegebene Sectionsbefund herausstellt, im Gegentheile jedoch, wenn cesses in Croup ist daher eine viel zu enge Besolche als ausergewöhnlich sich aussprachen.

oder die Symptome von Encephalitis begründet croupösen, entdekt werden können. haben. Dieselben Erscheinungen bemerkt man men der Metastasen.

edlerer Organe vor.

Als Degenerationen des exanthematischen ben muss. Processes betrachtet man croupöse Entzündunbesondere der Magenschleimhaut.

Nicht jede croupose Entzundung ist eine sondern nur die, bei welcher Spuren des Exan- auffallende Umänderung des Blutes. thems vorhanden, oder welche mit den oben be-

stand, der nicht dem Exantheme allein, sondern tomen dehnen den Begriff der Degeneration einer eine solche Degeneration erklären. Sie mögen Diese Schilderung ist den Exanthemen mit Recht haben, den Beweis dafür dürften sie je-

Diese Degeneration besteht aber, wenn wir nach ihrer Quelle im Blute forschen, darin, dass Kommen Exsudate in so gearteten Fällen vor, das Blut gerinnfähiger geworden zur Bildung so sind sie gewöhnlich faserstoffarm, reich da- einer Crusta phlogistica sich eignet und eine

Mit dieser Abanderung im Blute bemerkt

Morbilli und Scarlatina erscheinen sehr Die Rükwirkung eines nur einigermassen dürstig, die serösen Ergüsse in die Haut man-Blutflüssigkeit ist schnell und vollständig. Das geringem Grade vorhanden; es zeigt sich auch Blut wird missfärbig, schmuzig braunröthlich die bemerkte Farbe an den allgemeinen Deken und transsudirend, es unterliegt einer raschen der Leichen nicht; das Cadaver hat den ihm zukommenden Krankheitsausdruk verloren.

Das variolöse Exanthem ist dagegen in solangleich häufiger am Leichentische vorkommen, chen Fällen gerade äuserst ausgebreitet, dicht ein Urtheil über die exanthematische Krase zu gesäet, aber die Exanthem-Blasen sind nicht fallen; diese spricht sich ebenso wenig wie der mit einer hellen, eiweisreichen Flüssigkeit und Typhus als eine Zersezungskrankheit des Blutes nicht mit Eiter gefüllt, sondern enthalten eine feste Faserstoffgerinnung, welche gewöhnlich Das Blut Exanthematischer hat ferner in unfähig ist, den Eiterungsprocess einzugehen.

In dieser Form trägt daher die Variola ganz keit mit dem Blute nach Blausäurevergistungen. den Charakter einer profusen Faserstoffexsudation Die angegebene anatomische Symptomen- an sich, und gehört auch dann den Resultaten

Die Degeneration des exanthematischen Pronennung für solche Fälle, da Croup vorhanden Leichte Gehirn - oder Hirnhautödeme, bei sein kann oder nicht, oder in andern Organen, Krankheiten anderer Art symptomenlos, können z.B. in den allgemeinen Deken, den serösen entweder heftige Kopfschmerzen, starke Delirien Häuten, faserstoffreiche Producte, ähnlich den

In jenen Fällen, wo Croup neben einem, oft, wenn das im Gehirne kreisende Blut einen wenn gleich spärlichen Exantheme besteht, ist bohern Consistenzgrad erreicht hat. Der Prac- oft der Charakter der exanthematischen Krasis tiker bezeichnet solche Zustände unter dem Na- noch deutlich genug, besonders wenn die Croupexsudation nicht umfangreich ist, dass man des Unter derselben Bezeichnung kommen übri- Namens "Degeneration in Croup" entbehren gens auch die Entzündungskrankheiten anderer kann, oder wenigstens an eine qualitative Abänderung des ganzen Processes eben nicht glau-

Solche an inern und wichtigen Organen gen an verschiedenen Schleimhautparthien und auftretenden Entzündungen kommen in der medie braunen Erweichungen der Schleimhäute, ins- dicinischen Praxis gleichfalls unter dem Namen der Metastasen vor.

Im Gefolge faserstoffreicher Entzündungs-Degeneration des exanthematischen Processes, producte in inern Organen bemerkt man keine

Diese Producte erleiden aber die an andern schriebenen Symptomen einhergeht. Einige Ana- Orten schon mehrmal erwähnten verschiedenartigen Metamorphosen, unter denen die Tuber- man an Leichen von Individuen, die an einem culose oben ansteht.

lauf des Exanthems gestalten müssen.

Ohne vorausgegangene derartige Product- ausgeschlossen. bildungen finden wir bei Exanthemen öfters einen Zustand des Blutes, wobei dieses dem scorbuti- Bright'sche Nierenkrankheiten in ihrem Beginne schen Blute nahe kommt; das Exanthem zeigt zu untersuchen, dem wird eine gewisse Ueberdann natürlich eine unregelmäsige Form und einstimmung aufgefallen sein, welche die Bluteinen ungewöhnlichen Verlauf.

processe.

Unter denselben Umständen erscheinen wohl auch Verjauchungen oder Verschorfungen an Thei- sicht nicht völlig klar geworden. len, welche der Einwirkung der Atmosphäre Verschorfungsprocesse degeneriet.

den; durch Entwiklung von stinkenden Gasarten wird die Erweichung zur Verjauchung; dass lez- them der bemerkten Form sich einstellen. tere an der Magenschleimhaut nicht, sondern tritt, liegt in der Dignität des Organes.

ben Gestaltung des Blutes und der exanthematische Process degenerirt somit zum scorbutischen. können.

Ohne Gegenwart eines, wenn auch nur sehr lich sein, aus blosen Erweichungen und Ver- inerhalb derselben Grenzen bewegt; Hyperinosis jauchungen die exanthematische Krase in dieser und Scorbut sind die beiden Extreme, in welche ihrer Degeneration zu erkennen.

In die Klasse der Metastasen pflegen diese Erweichungs - und Verschorfungsprocesse gleichfalls aufgenommen zu werden.

Die Magenerweichung ist bei Exanthemen men auftaucht. seltner als bei Typhus, da das bedingende Mo- Man glauf ment dafür -- ein höherer Grad von Stase im Parallele die Identität des Typhus und des exan-Milzparenchyme - gewöhnlich mangelt.

Es versteht sich übrigens von selbst, dass das Gesagte nur für die drei exanthematischen Formen, Morbilli, Scarlatina und Variola gelte, das symptomatische Exanthem dagegen, wie die symptomatischen Miliarien, oder das Exanthem des ganzen Processes. beim Typhus, nach dem zu Grunde liegenden Hauptleiden beurtheilt werden müssen.

dyskrasischen Processen.

der benannten Exantheme gestorben, andere be-Im Vorhergehenden wurde bereits erwähnt, deutende Krankheiten vorfinden, die uns gewöhndass nach massenreichen Eiweisexsudaten bei lich als der Ausdruk einer vorhandenen Dys-Exanthemen eine schnelle Zersezung des Blutes krasie gelten, und bei denen der Beweis geführt austauche; Niemanden ist es unbekannt, wie werden könnte, dass sie schon vor dem Exansich unter solchen Verhältnissen Form und Ver- theme vorhanden waren. - Krankheiten anderer Art sind aber begreiflicher Weise nicht

Wer Gelegenheit gehabt hat, die acute flüssigkeit in diesem Falle mit dem Blute bei Oft ist das Exanthem sparsum verbreitet, Exanthemen an den Tag legt. Um so weniger das Blut auf die oben beschriebene Weise ge- kann es uns befremden, dass nach unterdrükten staltet, und eine braune Magenerweichung ist Exanthemen so leicht die bemerkte Krankheit die Ursache eines plözlichen Todes, — das Exan- in den Nieren erscheint, als deren weiteres Sympthem heisen wir degenerirt zum Erweichungs- tom wir dann den Hydrops zu betrachten haben, wenn uns gleich die Beziehung der Hautfunction zu jener der Nieren in mehr als einer Hin-

So wenig übrigens die besprochenen drei ausgesezt sind; wir heisen das Exanthem zum acuten Exantheme bei hydropischen oder sonst in ihrer Blutmasse erkrankten Menschen beob-Diese Erweichungen und Verjauchungen sind achtet werden; eben so wenig kann die bezeichdem Wesen nach eins, der Form nach verschie- nete Ordnung sich umkehren, und auf eine hochgradige Bright'sche Nierenkrankheit ein Exan-

Höchst interessant ist es übrigens, dass nur in der Form der einfachen Erweichung auf- zwei Krankheitsformen, die in mehreren Beziehungen einander so nahe stehen, wie Typhus Beide beruhen aber auf ein - und dersel- und das substantive sebrile Exanthem unter ihren Folgen die Bright'sche Nierenkrankheit zählen

Eben so findet man, dass sich der Charakgeringen Exanthems, dürfte es wohl kaum mög- ter der Blutflüssigkeit bei beiden Krankheiten die exanthematische Krasis so wie der Typhus überschlagen kann, wodurch der Charakter des Exanthems um so mehr verloren geht, je deutlicher die eine oder die andere von diesen For-

> Man glaube aber nicht, dass durch diese thematischen Fiebers bewiesen werden wollte.

> Es gibt einen Typhus ohne typhöse Productbildung in den Follikeln des Darmkanals; es gibt eine exanthematische Krase ohne Exanthem, in beiden Fällen bei sehr kurzer Dauer

Eine andere häufige Nachkrankheit nach Exanthemen bildet die Tuberculose. Sie erscheint Eben so braucht es keiner weitern Erwäh- eben sowohl als Lungentuberculose, als Uterinalnung, dass der exanthematischen Krase in der tuberculose bei Weibern, wie als Tuberculose des bezeichneten Grundform ein eben so groses Aus- Knochens; ihre Form ist nie das Tuberkelkorn, schliesungsvermögen zukomme, wie den übrigen sondern immer das Tuberkelexsudat. Sie entsteht gemeinsam im Verlaufe des exanthematischen Gewiss nur in den wenigsten Fällen wird Fiebers und verräth durch ihre geringe Masse,

besonders im Sexualsysteme oder an Knochen, eben so wenig eine arterielle oder tuberculöse Krasis als die localen Tuberculosen bei Typhusgeschwüren. Eine Combination zweier Krasen åndet daher auch hier nicht Statt. Bei bereits vorgeschrittener Lungenphthise erscheint das febrile Exanthem nicht. — Hat sich im Verlaufe des exanthematischen Processes die Tuberculose nicht gebildet, erscheint sie erst später in einem mehr weniger entfernten Zeitraume, so ist ein Nexus beider Krasen nach anatomischen Gründen nicht mehr einzusehen.

Das bisher Gesagte läst uns auch einen Blik auf die vom praktischen Arzte unter dem Namen der Metastasen aufgefasten Krankheitserscheinungen werfen. Wir finden diese an der Leiche häufig als Krankheitsproducte, die aber dem Exanthem durchaus nicht ausschlieslich zukommen, als Krankheitsproducte nicht einer, sondern verschiedener Arten, als seröse, eiweishaltige, faserstoffreiche Producte, in welchen sich gewöhnlich nicht einmal eine Identität mit dem exanthematischen Producte an den allgemeinen Deken nachweisen läst. Ebenso wenig kann man behaupten, dass diese Productbildungen nur dann austreten, wenn das Exanthem durch irgend einen Zusall von den allgemeinen Deken verschwunden ist; ja diese Productbildungen können zu einer Zeit erscheinen, in welcher das Exanthem noch keineswegs sich gebildet hat.

dere Beschaffenheit als das gewöhnliche zeigt, che wir hier mittheilen zu müssen glaubten. wenn es gleich im Uebrigen nicht von dem Kör-

haben, wie Erweichungen, Brandfleke u. s. f. wesene Exanthem übersehen worden sei.

Nothwendigkeit hierfür ergibt sich besonders Exanthem Zeugniss. E.) dann, wenn wir nicht allein die Metastasen bei Practiker als Metastasen bezeichnet werden.

#### B. Specieller Theil.

#### 1) Masern.

Baueroby: On some unusual Complications and Haut sich zu entwikeln begonnen hat. Das

Sequelae of Measlese Dublin Journ. of med. sc. Sept.

Dr. Battersby lieferte einen grosen und doch dürstigen Bericht über die Masernepidemie, welche vom Juli bis December 1844 in Dublin geherrscht. Diese Epidemie war merkwürdig wegen des öftern Vorkommens von Entzündungen des Munds, des Pharynx, des Larynx, welche namentlich im Munde Pseudomembranen bildeten, wegen der nicht seltenen asthenischen Bronchitis und der Pneumonie, wegen des sehr häufigen Hinzutretens von Diarrhoe und Dysenterie, endlich wegen der nicht gar seltenen heftigen Entzundung der Augen und der brandigen Erweichung der Hornhaut. Der Vers. gibt mehrere Beispiele solcher secundarer Zufälle der Masern, ohne dass gerade die Pathologie der Masern oder die Behandlung derselben und ihrer Folgen dadurch gefördert worden wäre.

#### 2) Scharlach.

Roeser: Bemerkungen über Scarlatina mit besonderer Berüksichtigung der in ihrem Gefolge auftretenden Nierendegeneration und Affection der Brustorgane. Oesterlen's Jahrb. Jan. Scott Alison: On Pericarditis as Complication and Sequela of Scarlatina. Lond. med. Gaz. Febr. William Reeves: Remarks on acute Inflammation of the Spinal Cord. The Lancet. Jun.

Nosologie. Hofrath Röser macht in seinem Wir sehen fernet, dass dieselben Erschei- Referate über die Scharlachepidemie vom Winnungen der Metastasen im Leben auftreten, wenn ter 18<sup>42</sup>/43 einige die Pathologie des Schardas im Hirnparenchym kreisende Blut eine an- lachs betreffende wichtige Bemerkungen, wel-

Was die Existenz des Scharlachs ohne perblute des Exanthematischen verschieden ist. Exanthem betrifft, welcher von Rumsey, Stoll Endlich benennen wir als metastatischen und Dance constatirt worden ist, so gedenkt Process denjenigen, bei welchem die cardinale er nicht denselben in Abrede zu stellen; wenn exanthematische Krase abgeändert ist, während aber von Abschuppung ohne vorher da gewesezugleich mit der neuen Krasis Erscheinungen nen Ausschlag gesprochen wird, so erklärt er austreten, welche, dieser Krasis eigenthumlich, mit Recht eine solche Beobachtung für irrig, u. mit der exanthematischen Krasis nichts gemein nimmt an, dass das sehr schwach entwikelt ge-Es macht sich hierbei schon das Bedürfniss hat selbst solche Fälle in Behandlung gehabt, fühlbar, den Begriff der Metastase genauer fest- wo das Exanthem nur durch die genaueste Bezustellen, oder es dürfte vielleicht räthlich er- obachtung wahrgenommen werden konnte. (Schon scheinen, denselben ganz fallen zu lassen; die die Abschuppung gibt ja von dem besonderen

Das von vielen Schriftstellern so verhängexanthematischen Processen, sondern überhaupt nissvoll geschilderte Zurüktreten des Scharlachs alle jene Vorgänge vom anatomischen Stand- hat er nie erlebt. Der Ausschlag, wenn er punkte aus zu erklären versuchen, die von dem nicht intensiv ist, kommt und verschwindet und kommt dann wieder ohne alle Veränderung des Krankheitsverlaufs, und das Verschwinden des Exanthems beweist nur, dass der Scharlachprozess nicht mit solcher Energie austritt um eine constante Hautentzündurg zu unterhalten, oder dass er in einem andern Organe als der

griffen worden, und dies ist die Ursache jenes Verschwindens, nicht umgekehrt. Er will sei wohl nie die Ursache des Tods.

Man spricht beim Scharlach von durch Hirnentzündung schnell erfolgtem Tode; Naumann, Meissner, Reuss, Marcus, Frank, Vogel, Hufeland u. A. betrachten sie als die häufigste und gefährlichste Complication, die während oder schon vor der Eruption tödte. Diese Entzündung oder deren Ausgänge und den von Mandl angegebenen Wassererguss hat er in diesem Zeit des Eintritts der Wasserergiesungen auch in andern Höhlen und tödtet nur allmälig, nicht apoplektisch. Auch die auf Erschöpfung fusende, plözliche Lähmung des Hirns, noch ehe der congestive Andrang wirklich zu Stande gekommen, wie sie von Naumann u. Hufeland aufge- röhre roth, weiter nach unten bis in die Bronführt wurde, hält er für prekär. Nicht Ent- chien selbst dunkelroth. zundung, nicht Wassererguss, nicht Erschöpfung

13. Dez. von Kopfschmerz, Hize und Erbrechen der Hirnthätigkeit, sondern Ueberfüllung des Hirns mit schwarzem Blute ist nach ihm die Blutüberfüllung in den untern und hintern Parthien der Lunge bei Nervensieberkranken Pneumonie und leichte Hepatisation heranbildet, so kann auch eine Ueberfüllung des Hirns mit schwarzem Blute, sofern sie nicht apoplectisch tödtet, entzündliche Gehirnreizung herbeiführen, wobei es auch zwar rasch, doch nicht so plözlich zum Tode geht. Von dieser Ueberfüllung des Hirns mit schwarzem Blute abgesehen, findet er denn auch Rayer's Ansicht richtig, dass wenn der Kranke in der ersten Woche stirbt, keine bedeutende anatomische Verlezung als maniscste Ursache aufzufinden sey, so wie auch Guersent bemerkt, dass der Tod öfters, wie bei Vipernbiss erfolge. Von dieser schwarzen Hyperämie des Hirns theilt er zwei instruktive Fälle mit.

Die leichte Unpässlichkeit eines 9jährigen Mädchens, welches sich am ersten Tage öfters erbrach, wurde übersehen. Sie ging den andern Tag in die Schule, und der gewohnten Lebens-weise nach, as mit Appetit zu Nacht; sich gesund und wohl fühlend, legte sie sich zu ihrer Mutter ins Bett. Die Mutter, noch ehe sie eingeschlafen, hörte ihr Kind schneller u. röchelnd zen Gefäsen dicht durchzogen, unter denselben athmen, was aber bald nachlies. Das Kind wurde nicht ein rothes Blut führendes; die Bluthalter mit allmälig kalt, so dass es gegen Mitternacht der schwarzem Blut erfüllt; beim schichtenweisen Mutter auffiel. Das Mädchen war todt, lag auf Abtragen des Gehirns zeigt sich die weise Sub-der linken Seite mit nach oben geschlagenen Ar- stanz von schwarzen Blutpuncten übersät. In den

Exanthem verschwindet ezuweilen, doch auch schon ein an Scharlach krankes Geschwisterchen dies nur selten, wenn ein wichtiges Organ er- gelegen, dem noch zwei andere folgten, so wurde man kaum an Scharlach haben denken können, Es waren dies die Ersten im Orte. Die Leichennes Verschwindens, nicht umgekehrt. Er will öffnung wies die Erscheinungen jener eigenthüm-übrigens uicht behaupten, dass jenes gefähr-lichen Apoplexic (Hyperaemie) nach, nämlich liche Zurüktreten des Ausschlags gar nicht mög- Strozen der Venen der Hirnhäute, der Bluthalter lich sey, es komme aber gewiss nur sehr sel- von schwarzem Blut; auf der Schnittsläche der ten vor in Folge von groben Diätsehlern und weisen Hirnsubstanz dunkelrothe Punkte in Menge, die Plexus chorioidei dunkelroth; in den Ventrikeln keine Spur von Serum, das Herz mit schwarzem Blut ganz erfüllt, aber nicht wie gewöhnlich bei Erstikten blos die rechte, sondern auch die linke Herzhälfte. Aehnlich mit Blut überfüllt waren die dunkelroth aussehenden Lungen, der untere Lappen der rechten Lunge in solchem Grade, dass er kaum knisterte, auch zeigten sich die angrenzenden Lungenparthien ödematös infiltrirt. Veberall floss aus den Schnittflächen der Lungen schwarzes Blut in Menge; desgleichen aus der Stadium nie gesehen. Der Wassererguss findet eingeschuittenen Leber, welche wie die Milz von sich nur nach Beendung des Ausschlags, zur gesundem Aussehen war. Die Nieren zeigten eine lebhaft rothe Schnittsläche. Die Fauces waren geröthet, die Tonsillen geschwollen, mit bläulichem Gefüsnetz bedeckt; die Epiglottis, besonders am Rand und an der obern Fläche gegen ihre Wurzel zu rosenroth. Einige Zolle unter dem Larynx erschien die inere Fläche der Luft-

befallen; Abends gleichförmige Röthe am Rüken, auf der Brust und bald über den ganzen Körper Ursache des Todes. Gleichwie sich aber aus mit Nachlass der Kopfschmerzen, bei stark geröthetem Gesichte; die Zunge ist weis belegt, feucht. 14. Dez.: Das Exanthem entwikelte sich sehr stark, intensiv roth über den ganzen Kör-per; viel Schlummer, Aechzen; die Pupillen er-weitert, ziehen sich beim Licht nur wenig zu-sammen, erweitern sich dann wieder, und so abwechselnd fort, so dass sie wirklich oscilliren; sie verengern sich im Schlummer, unter die Augenlider gebracht. Die Parotiden sind etwas geschwollen; Puls sehr schnell, voll; übler Geruch aus dem Munde; Durst, keine Schlingebeschwerden; einige dunne Stühle. Blutegel an den Kopf, Nitrum, Senfteige. 15. Morgens: munterer; haufiges Acchzen, unrubiges Umherwerfen, Neigung zum Erbrechen. Abends plüzlich tiefer Schlummer, aus dem das Mädchen nicht zu erweken sei; convulsivische Bewegungen der Gesichtsmuskeln, Zühneknirschen, wobei die Extremitäten steif u. gebeugt werden. Bald wird das Athmen schnarchend, röchelnd, der Puls ungleich, die reebte Pupille weiter als die linke. Warmes Bad mit über den Kopf gestürztem kaltem Wasser. Das Athmen wird immer schneller und röcheluder, wiederholt stellen sich Convulsionen ein, u. Tod nach 12 Stunden, wobei der Ausschlag über den ganzen Körper bis zum lezten Augenblik troz der kalten Begiesung intensiv roth blieb.

Section: die Meningen von strozenden, schwarmen, mit geschlossenen Munde, vor dem otwas Ventrikeln kein Serum, die Adergesiechte nicht Schaum war. Hätte nicht in derselben Stube besonders injicirt, und in dem der linken Seite

cine bohnunguese Hydatide; um die Varolebrüke übrigens eine mäsige Hypertrophile des Hermens zeigt eine bläuliche Röthung. Das Herz ist mä-sig mit vehwarzem Blut erfüllt. Milz angewöhnlich gros, mit einer kleinen Nebenmilz. Det Mugengrand auf seiner Schleimhaut schmuzig, rathbraun gefärbt. Die Nieren sehr blutreich, ver-

Solche apoplectisch todtende Fälle unterscheiden sich schon während des Lebens durch mehrere Symptome von Mirnentzündung. Wenn

lach zu ermitteln.

Jenes litt während des vorkömmt. Cook und J. S. vor. Ecuptionsstadiums an heftigen Schmerzen über den ganzen Körper und namentlich in den ge- Scharlach veranlasst werden durch das mit dem schwellenen Knocheln und augleich traten in Blut eireuftrende Seharlachgist oder durch das diesem Stadium die Erchelnungen der Pericardi- Eurükbleiben gewisser krystallielrbater Zusamtis auf. Nach Beseitigang des Scharlachs be- mensetzungen im Blutes welche wegen Krankkam er gegen die hestigen Herszusalle Tinctura heit der Nieren nicht ausgeschieden werden Myoscyami und Bicarbonas Sedae und einige können. Die dureh den Schatlachproness er-Doson Hydrargyrum cum crota, worauf sick zeugte Brightische Nierenkrankheit mag allerdiese Bufalle sohr beserrten, doch schien eine dings Pericarditis veranlassen, aber bei den mäsige Hypertrophie des Herzens zurükgeblisben obigen Kranken war selches sicher nicht der m seyn. — Cook beham am zweiten Tug sei- Fall. Duss ferner det Scharlachprocess eben so non Erlmankens ein lebhaftes und allgemeines gut Periëarditis erneugen könne, wie er Affec-Schurlach Exanthem; daselbe verschward am tionen der Gelenke, der Nieren, der serdsen 5. Tage und 2 Tage spitter stellten sich die Häute erzeugt, wird wohl Niemund bezweiteln. Symptome der Hurzussetion ein, aber ohne Rei- Aber einen Umstand hat der Vers. Abersehen: bungs- oder Blasegerhusch. Diese Zufälle wur- es fragt sich nümlich, eb nicht etwa die beim den durch allzemeine und örtliche Blutentler- entzündlichen Scharlach zuweilen auftretenden rungen, Anthuonialpraparate, Calemel und Quek- Gelenkassectionen nicht nach denselben Geseuch ziberzalbe gebessert. Sechszehn Tage späier (Reflexwirkung) Perkarditis hervetrufen können, Albuminarie und Annsarha. Leutere Erschei- nuch welchen die rheumstischen Gelenkuffectiosungen verschwanden auf den Gebruuch von nen seiches thun. Ich glaube es und würde in Contlana and Spiritus Niki exteriors. Es blies vorkommenden solchen Fällen Celchicus site

und das verlängerte Mark sind die Hirnhäute leb-baft geröthet. Aus den Schnittslächen der Lun-gen quillt viel schwarzes Blut; die Schleimhaut des untern Theils der Lustrühre, der Bronchien tigt wurde; aber die Erscheinungen eines Hernleidens blieben zurük und der Knabe erlag dem-

selben in wonigen Wochett.

Unter diesen 3 Fallen entwikelte sien die Pericarditis elimal im Eruptionestadium, einmal hurn nach dem Verbleichen des Exanthems, und einmal war die Zeit der Entwiklung unbekannt, denn es ist mehr als wahrscheinfich, dass die such Kopfschmers und Brbrechen wie bei leute- Merskrankheit in dem leuten Feile früher entren eintreten, so fehlen doch die ührigen wich- standen war als sie sur Beobuchtung kam. In tigeren Symptome; statt dass die Papillon veren- allen diesen & Fallen hatte das Fleber den entgert erscheinen, sind sie gegentheils erweitert, zundlichen Charakter, der Urin war spiktlich u. träge und unregelmäsig beweglich, auch fehlt hochgefärbt, die Brastien lebhaft und die gealte Lichtscheue, die Stühle sind eber zu reichsich als augehalten. Durchfall zeigt sich öfters wohnfliche Zeit stehend. Jones litt an hestigen noch, selbst nachdem der lethargische Zustand Schmerzen über den ganzen Körper, besonders eingetreten, oder wird durch gelinde Abführmit- in den Knöchein, Cook litt an Schmerzen im tel leicht hervorgerusen. Die Seption gibt aber Neken und im rechten Handgelenk; ob bei J.S. dieselben Resultate wie bei den durch Kohlendampf Erstikten oder durch narkotische Substanzen Vergisteten, womit auch der Zustand wähnen Vergisteten, womit auch der Zustand wähnen Vergisteten, womit auch der Zustand wähnen vergisteten werden vergisteten vergist spricht daher wehl mit Recht von einer eigen schwollen, bei Cook trat die Geschwulst erst thümlichen Scharlachvergiftung, welche allen bis-her bekannten Behandlungsweisen trozte. — J. S. ist nicht bekannt, welches Leiden morst Es ist längst bekannt, vorhanden war. (Das Hernleiden scheint durchdass Pericarditis nicht selten im Gefolge des aus nicht mit dem Anasarka in Besiehung ge-Scharlachs auftritt, namentlich haben George standen zu haben, doch müssen wir auffihren, Burrows, Robert Willis, Joy, Copland, Rillisl, dass Willis in allen oder fust allen Fällen, we Barth und Puchelt darauf aufmerksam gemacht. die Section nach Scharlach Pericarditis zeigte, Scott Alison theilt une nun drei solche im Ver- auch Annsarka antraf.) Beachtenswerthlet end-lauf weniger Monate beobachtete Fälle mit und lich, dass alle drei Kranke münnlichen Gesucht das Verhältniss der Pericarditie zum Schar- schlochts waren und wir machen darauf aufmorksam, dass auch das acute Gelenkrheums Die drei Fälle kamen bei den Knaben Jones, mit Hernaffestion vorherrsehend bei Mannern

Verf. meint nun die Perlearditis könne beim

Opium und Sublimat geben, von welcher Mi-Endocarditis die beste Wirkung sah.

kenmarks die Ursache mehrerer der hervorste- spinalis. chendsten Erscheinungen war. Diese Fälle wameune derselben in Behandlung bekam, und da gendes vorgetragen. sie im Dispensarium und in der Privatpraxis gleich häufig erschienen, so räumt er denselben nannten Erscheinungen spielte nebst Parotidem einen epidemischen Charakter ein. Die Symp- Brustfell-Lungenentzundung nnd Wassersucht tome waren Schmerz oder Krampf in der Ma- die Hauptrolle. gengegend, Schmerzen, Krämpfe und Einschla-

war anch Durchfall mit, Tenesmus zugegen.

senweie su nehmen. 🚬 ,

1 .:

Dieser Beschreibung werden zwei Krankschung ich bei rheumatischer Pericarditis und heitsgeschichten angereiht, in welchen sich die oben angegebenen Symptome mehr weniger ent-Anomaler Vorlauf. Recoves hat gegen Ende wikelt finden, aber weder die Pathologie noch des Jahrs 1844 viele Krankheitsfälle beobachtet, die Therapie würde dabei gewinnen, wenn man bei welchen, nach seiner Diagnose, eine Ent- diese Fälle für acute Myelitis erkennen wollte, zündung eines oder des andern Theils des Rü- denn es bestand bei ihnen blos Meningitis

Folgekrankheiten. Ueber die Folgekrankpen so häufig, dass er inerhalb fünf Tagen heiten des Scharlachs hat Hofrath Roeser fol-

Unter den fälschlich Nachkrankheiten ge-

Zweierlei Arten von Brustfell- und Lungenfen der Füse, Arme und Hände namentlich aber Entzündung, sowie zweierlei Arten von Wassersine profuse Hautausdünstung; der Rachen war sucht kommen im Gesolge des Scharlachs vor, zuwailen afficirt und die Zunge zeigte öfter das welche in ihrer Verschiedenheit die gröste Wärdierdbeerartige Aussehen. Diese Affection war in gung verdienen. Entzündungen der Brustorgane der That die Folge oder das Ergebniss eines mo- überhaupt werden wohl als zu selten beim Schardificirten Scharlachfiebers, und wenngleich die lach angenommen. Sie waren leider in all den Halsentzundung und die trokene heise Haut die von ihm beobachteten Epidemien eine häufige hervorstechendsten Symptome waren, so zeigte Zugabe. Nur bei der weniger verhängnissvollen sich doch auch zuweilen die Scharlach Eruption. Art derselben mag Erkältung, Störung der Haut-Da wo die Percussion eine Krankheit des thätigkeit als Ursache gelten können; die schlimmmittlern und obern Theils der Dorsal-Gegend sten Formen stellten sich troz sorgfältiger Pflege des Rükenmarks ergab, war der Puls auffallend der Haut ein, und sind wohl im ganzen Scharlangsam und unterdrükt, der Schmerz in der lachprocesse selbst begründet. Die erst erwähn-Magengegend und das Aufstosen sehr peinlich, ten Pleuropneumonien, Bronchopneumenien bis wenn das Hauptleiden des Rükenmarks hoch zum ausgeprägtesten Stadium des pleuritischen oben sas, so withete der Kranke in seinen Ergusses und der Hepatisation eines ganzen Haaren, in seinem Gesichte und in den Bett- Lungenlappens, als reine Entzündung behantüchern, und litt an einer an Delirium grenzen- delt --- endeten glüklich. Sie unterschieden den Zerstreutheit. Die Percussion der Wirbel- sich aber wesentlich von den stets traurig ensäule ergab Empfindlichkeit einer gewissen Anzahl denden, ganz ähnlichen Fällen, in denen der von Wirbeln, und da wo diese Empfindlichkeit im Urin viel Eiweis und Blut mit sich führte. Ansange der Krankheit sehlte, stellte sie sich Jene einfachen Entzundungen des Brustfells und ohngefähr 12 Stunden später auf das entschie- der Lunge, d. h. die nicht mit Nierenleiden denste ein, so dass die Kranken beim Klopfen complicirten und leichter heilbaren Fälle treten oder Druk auf die entsprechenden Wirbel zu- schon während der Blüthe des Exanthems oder sammen fuhren und laut schrieen. Zuweilen gleich nach derselben und plözlich auf, und sind von den gewöhnlichen Symptomen beglei-Die Behandlung bestand da, wo der Puls tet; gewöhnlich konnte aber nur genaue Peres gestattete, in allgemeinen Blutentleerungen; cussion und Auscultation Aufschluss geben. Meist ia den meisten Fällen aber war der Puls so war es Bronchopneumonie, zuweilen auch Plouschwach, dass Aderlässe nicht zuläsig erschie- ropneumonie; sie tödteten rascher als die bösnen. In solchen Fällen, und in andern Fällen artigen, in 2-4 Tagen, aber seltener. Das nach vorhergegangenen Blutentleerungen, wur- Exanthem war dabei öfters stark entwikelt, mit den kürzere oder längere Blasenpflaster mit Er- leichten Parotiden. Sie gesellten sich auch zur folg auf die Wirbelsäule gesext, und die so apoplectischen Form, oder der durch die Pneublosgelegte Haut mit einem verdünnten Unguen- monie gestörte Blutlauf rief jene um so eher tum Jodini compositum (?), als dem entschio- hervor, als dadurch die Ueberfüllung des Gedensten Antiphlegisticum verbunden. Bei hefti- hirns mit schwarzem Blute nur befördert wurde, gem Durst ein mit Salpetersäure gesäuertes wo dann bei starkem Ausschlag tiefer Sopor Wasser ad libitum. Gegen etwaige Verstopfung und rascher Tod eintraten, während sich die gewöhnliche Apperientia; gegen Durchfall eine Symptome der Pneumonie verwischten, mit Aus-Drachme Opium Tinctur auf 8 Unzen salpeter- nahme der durch die Auscultation gelieferten. säure-haltigen Wassers und diese Mischung un- Die Section ergab dann Uoherfüllung des Gehirns mit schwarzem Blut und alle Läsionen der

decided and a second

im Leben nicht beobachtet werden.

Arzneigebrauch die Krankheit sehr günstig ver- zifischem Gewicht, mit Oedem, Wassersucht, lief, nach 3-4 Wochen vom Beginn der Krank- Durchfall oder Erbrechen verbunden ist." bei Vielen der Urin gleichfalls tief gefärbt; wahrzunehmender Abschuppung eben so sauren Salzen u. s. f.

Brenchepneumenie. Hier fand man die Epiglot- Bodensas niederfällt, während der überstehende tis, die Stimmrize, die Luftröhre auf der inern Urin die normale Farbe erhält. Oefters ist das Plache geröthet; die Bronchien meist intens Blut so genau mit dem Urin gemischt, dass reth; dies weniger, wenn die Pleuropneumonie es sich nicht mehr aus demselben absezt, und die Hauptrolle spielte. Broncho- und Pleuro- der Urin durchaus blutig gefärbt bleibt. Unter pneumonie mischten sich auffallend, wo dann dem Microscop findet man deutliche, wenngleich einer der untern Lungenlappen vollständig he- meist verkümmerte, zum Theil zerstörte Blutpatisirt, mit fibrinësen hautigen Exsudaten be- korperchen, oder die Farbe rührt auch von aufdeht, die entsprechende Rippenpleura geröthet gelöstem Blutroth her; auserdem sieht man unwar, mit gleichzeitigem Erguss von mehreren regelmäsige häutige Fragmente gleich geronne-Unzen Serum; gepaart mit der diffusen Hepa- ner Fibrine. Durch's Kochen trübt sich ein tisation trat die lobulare hervor, indem mitten solcher Urin sehr stark durch weise Floken, in der hepatisirten Lunge schwärzere und fester gerinnt selbst zum Theil in 1 Zoll und mehr hepatisirte Knoten eingestreut, in der andern im Flächendurchmesser haltende, obenauf schwim-Lunge aber isolirte, die ganze Lunge durch- mende häutige Lappen, und wird öfters breiig; siehende Lebularhepatisationen erschienen. In rauchende Salpetersäure erzeugt einen weisen, einem solchen Fall, bei einem jährigen Kinde, durch Erhizung nicht zu lösenden Niederschlag; enthielt die Spize der noch nicht hepatisirten enthält der Urin Blut, so färbt sich das Coagulinken Lunge einen ovalen, aus der verdikten lum röthlich. Der Eiweisgehalt blieb sich Langenpleura gebildeten und mit Flüssigkeit gleich, wenn auch kein Blut beigemischt war; gefüllten Sak von der Gröse eines Guldenstüks, der Gehalt an lezterem wechselte öfters, indem welcher von rothem breiigem und allmählig in der Urin mit oder ohne Besserung der begleiwirkliche Hepatisation übergehenden Lungen- tenden Krankheits-Erscheinungen blass, hell parenchym umgeben war. Die Blase füllte eine oder grünlich wurde, auch reichlicher fos, blutige, etwas breiige Jauche, welche vermuth- plözlich aber wieder die Blutbeimischung zeigte. lich aus grangränöser Erweichung der obersten — Man konnte bei dieser Beschaffenheit des hepatisirten Parthien hervorgegangen war. -- Urins sicher sein, dass nach ein paar Tagen Leber, Milz waren meist normal, leztere zu- Füse, Hände, Gesicht schwesten, obschon die weilen fest, dunkel- oder hellroth; die Schleim- Schweise meist fortbestehen. -- Bei Entzunhaut des Magens roth marmorirt; die Nieren dungen der Brustorgane, in rheumatischen und blutreich, sonst normal, und blos in einem intermittirenden Fiebern, im Typhus, bei Blat-Falle, wo der Tod 8 Tage nach erschienenem tern, Herzkrankheiten u. s. f. wie auch im Exanthem erfolgte, die Rindensubstanz stellen- Scharlach wird nach Lehmann und Andern vorweise auffallend blass, marmorirt, und auf der *übergehend* Eiweis im Urin gefunden, aber Schnittfläche nicht mehr normal glatt und zart. nicht mit Blutbeimischung, auch nicht reichlich – Der Urin dieses 7jährigen Knaben konnte und anhaltend. Und Larpent sagt wohl mit Recht: "Niemand wird leicht bei nur wenigem Die schlimmere, meist tödtliche Pleuro- Albumen im Urin und bei Abwesenheit anderer pneumonie hält einen andern Gang. Nach Ver- Symptome einer Nierendegeneration eine solche lauf des kaum bemerkbaren oder auch intensen annehmen; aber solche auch nicht bezweifeln, Exanthems, und nachdem bisher ohne allen wenn der Urin gerinnbar, von geringerem speheit an, verändert sich bei vollem Wohlsein, Die eintretende Wassersucht und entzündliche selbst bei sorgfältig unterhaltenen und starken Brustaffection hängen mit dieser Veränderung Schweisen der bisher blass oder normal stroh- des Urins iniger zusammen als mit allen sonst farbig gewesene Urin; er wird röthlich, meist als deren Ursache angegebenen Störungen der blutroth, und sparsam entleert. — Gleich An- Desquammation. Diese traurige Episode tritt fangs während der Blüthe des Ausschlages ist bei kaum bemerkbarem Exanthem und kaum diese Färbung rührt aber nicht von beigemisch- nach der intensesten Eruption und lappenartiger tem Blute her, sondern von Harnsäure, harn- Abschuppung ein. - Das Oedem verbreitet sich über den ganzen Körper. Bei Mehrern blieb Nur selten jedoch zeigte sich schon in die Krankheit auf dieser Stufe, und der Zustand jenen frühen Perioden im Urine etwas Blut und der Kinder veränderte sich 8—14 Tage hindurch Eiweis, indem die Nieren, in der Höhe des nicht; die Kranken schienen nicht besonders Exanthems schon hyperamisch sind. Die Röthe leidend, konnten selbst auserhalb des Bettes des erst erwähnten Harns dagegen kommt offen- zubringen. Bei sorgfältig unterhaltenen Schweiber von beigemischtem Blut, welches bei län- sen, Blutegeln in die Nierengegend und Nitrum, germ Stehen als schmuzig- oder schön rother später Liquor Kali acetici inerlich endete das

tan sich die gawähnlichen Zeichen des erfolgten röthet und injieirt. pleuritischen Ergusses in der Art, dass endlich Früher schon Schmerzen waren mehrere Tage zugegen, bis lichkeit auf einer oder auf beiden Seiten zu aich endlich der Bauch auftrieb und fluctuirte. liegen eintreten konnten, oder auch ohne solche Das entzündliche Brustleiden trat dagegen inso- Zufälle die Scene traurig endete. ferne im Gefolge der Wassersucht auf, als nicht varkam, we nicht verher schon etwas Gedunsen- gab sich feine Crepitation im Beginn, mit bal-nein des Gesishts mit Oedem der Füse und digem Uebergang in Brochophonic und tubäres

Leiden allmälig günstig, der Unin nahm wieder lichem Auffahren und dem Verlangen aus dem seine pormele Beschaffenheit an und das Oedam Bette zu kommen. In seltenen Fällen trat jeschwand; doch waren hiern meist Wochen nöthig. doch im späteren Verlause hestiger Husten mit Häufig wurde diese den Sturm verkundende gekochtem Auswurfe ein. So zog eich die Scome Boschaffenheit des Urins von den Angehörigen mehrere Wochen hin, konnte aber auch ässerst überschap, und arst der Eintritt des Oedoms rasch sich enden. So zeigten sich bei dem machte ausmerksam. Er unterrichtete daher schon erwähnten 9jähr. Knahen Schwankungen immer, genau die tägliche Beschaffenheit des in der Zu- und Abnahme des Pleura-Ergusses, Urins zu beobachten und die etwaige so eben des Oedems, der Bauchwassersucht, des Blutbeachrichene Veränderung deselben sogleich an- und Eiweisgshaltes im Urin, welcher leztere zazeigen; dena biez gift das: Principiis obsta. aber niemals völlig schwand. Er schleppte sich - Bald nachdem jene Veränderung im Urin 2 Monate lang bis zum Tede hin, nachdem und späterhin Oedem des Gesichtes, der Hände sieh zuvor (bei gröstentheils antiphlogistischem und Füse oder der ganzen Hautoberfläche bee- Verfahren) auch auf der bisher verschent gebachtet wurden, stellte sich häufig Hüsteln, wesenen rechten Brusthälfte pleuritischer Erguss flüchtiger Schmers, auch anhaltendes Seiten- und zulezt plözlich Kopfsehmers, wilde Delirian stechen auf der Brust und periodische Stikan- und Convulsionen eingestellt hatten. Bei einem fälle ein. Nierenschmerzen konnte er niemals 7jährigen Knaben ging es dagegen äuserst auskundschaften; die unbestimmten Angaben der rasch. Dieser hatte die Krankheit 4 Wochen Kinder mögen Schuld sein. Röthlicher, rost- lang, als er — dem Anschein nach wieder voll-farbiger Answurf wurde selten besbachtet. Häufig kommen gezund, blutigen, eiweishaltigen Urin fabilien sogar alle Schmerzen auf der Brust und entleerte und Hize bekam, welche sich jedoch das Hüsteln war bei beschleunigtem Athem sel- auf Calomel (das Speichelfluss errogte) verler, ten; der Puls schneller, der Herzschlag man- so dass der Knabe das Bett verlies, mit Kame-chesmal stürmisch, die Hize vermehrt. — Auser raden spielte, und blos über etwas schweren etwas Druk unter dem Brustbein und Schwer- Athem bei sehr seltenem Hüsteln klagte. Scroathmigkeit klagte ein 9jähriger Knabe in der tum und Füse schwollen jezt seit 3 Tagon 4ten Weche des Scharlachs, bei welchem Oedem ödematös an; Abends vermehrte sich das Hüsteln. der Füse, des Scrotum und leichtes Gedunsen- er konnte im Bette nicht mehr umliegen, sein sein des ganzen Körpers eingetreten, gar Nichts; Athem wurde immer beengter, und schon nach Husten war kaum zu bemerken. Demungesch- 12 Stunden erfolgte Tod. Bei der Leichenöfftet ergab die Auscultation die ausgesprochenste nung fanden sich die beiden Brusthölen mit Hepatisation des ganzen linken untern Lungen- gelbem, klarem Serum ohne Spur von coagulir-lappens mit Erguss, welche beide die (nach ten Floken angefüllt; die untern Lungenlappen Wechen möglich gewordene) Section constatirte, waren dadurch zusammengepresst, so dass sie --- Während so Schmerz auf der Brust kaum nicht mehr crepitirten; die oberen Lappen beioder pur flüchtig eintrat und von den Kindern der Lungen ödematös infiltriet, mit Lobular-meist als Bauchweh bezeichnet wurde, steiger- Hepatisation; die Bronchialschleimhaut stark ge-

Früher schon wurde hervergehoben, dass das ausgeprägteste Bild von Brustwassersucht häufig allgemeine profuse Schweise zugleich mit hervortrat, ohne aber - wie die Section aus- Oedem des ganzen Körpers beobachtet wurden, wies - wirkliche Brustwassersucht zu sein, ost ohne merklichen günstigen Einstuss. Mochte sondern Empyem. Haut und Bauchwassersucht es auch mit dem Erguss und den pneumonischen traten erst später ein, oder die Pleuropneumonie Erscheinungen noch so gut gehen, so lange im Gesalge jener. Die Schwerathmigkeit, der der Urin Eiweis oder Blut enthielt, konnte man Husten, die Unmöglichkeit, auf der gesunden nicht trauen, indem plözlich wieder pleuritische Seite zu liegen, die Stikanfälle mit oder ohne Erscheinungen, Dyspnoe, Bangigkeit, Unmög-

Neben dem Urin musaten Percussion und ein Fall von dieser bösartigen Pleuropneumonie Auscultation die Diagnose begründen. Hier er-Hände sich zeigte. - Manche konnten nicht Athmen; öfters wirkliche Aegophonie, früher mehr liegen, und mussten besonders des Nachts oder später mit verschiedenen pfeisenden, rasumhergetragen werden. Aber bis zum Tode selnden Rhonchen, je nach dem Grade der trat kaum Husten ein, sondern blos Unmeglich- Bronchialaffection; endlich groshlasige Cropitation keit, im Bette hinzuliegen, mit öfterem ängst- in den nicht hepatisirten eder durch den Ergusa

durch das Lungenödem oder die gleichzeitige pen- und Lungen-Pleura in Folge des Sorme-Stase im Lungenparenchym bedingt war, ver-kundete sie baldigen traurigen Ausgang. Stellte ihre Form wie Consistenz öfters einen verschiesich dagegen graeblasige Crepitation in den zusich dagegen graeblasige Crepitation in den zuver hepatisirten Lungenparthien ein, so war
sie — wie gewöhnlich bei Pneumonie — eine
günstige, die Zertheilung in der hepatisirten
Stelle verkündende Erscheinung. — Die Auscultation bei Kindern erheischt viel Geduld und
Lungen- bie Aussudat sich bildete, konnte in der andern die Pleuropneumonie ohne wässrigen Erguss, bies mit
Siezung eines pleuritischen, fibrinden, festen Exbesondere Vertheile. Zum Sprechen sind sie Sezung eines pleuritischen, fibrinden, festen Rxselten zu bewegen, weshalb eine Aegophonie sudats und der Hepatisation verlaufen. — Die
selten gehört wird; leztere scheint überdies Unebenheiten auf der Lungenoberfläche, welche
wegen Weichheit und Nachgiebigkeit des kindlichen Brustkastens nicht so deutlich hervorzutreten. Eine genaue Vergleichung beider Seiten
wird immer nethwendig: des sog puseile Athwird immer nothwendig; das sog. puerile Ath- weggedrängt hatte. gesund glauben, während sie beim Schreien gelatinösen, durchscheinenden Klumpen, se dans eder Husten Brochophonie seigt. Wie bei Erwarde, welche beim Pressen Wasser ergos und wachsenen ist auch hier das sicherste Zeichen wurde, welche beim Pressen Wasser ergos und wan Pleura-Erguss. wenn man Laute. welche wachsenen ist auch hier das sicherste Leichen von Pleura-Erguss, wenn man Laute, welche das Kind von sich gibt, oder sein Geschrei auf der leidenden Seite viel entfernter, undeutlicher hört als auf der andern Seite, denn zusammengenommen mit der dumpfen Percussion kann hier blos auf Pleura-Erguss geschlossen werden. Bei Hepatisation würde der Schall eine Stimme gehen. Findet der Erguss in Der Reguss schien übrigenn immer Folge entzündnähere Stimme geben. Findet der Erguss in Der Erguss schien übrigens immer Folge entzundbeiden Brustholen zugleich statt, so ist die licher Action, denn auch bei den klarsten, rein-Diagnose noch schwieriger, denn jezt fehlt der wässrigen Ergüssen und bei blasser Pleura fund fallt neben dumpfer Percussion immer die Entsernung, die Undeutlichkeit des Lautes auf. Im vordern Theile der Brust nimmt man häufig nichts Abnormes wahr; die Rükenseite muss daher mit besonderer Genauigkeit untersucht dieser Stellen erkennen liesen; i ihnen entsprach werden.

Die Leichenöffnungen bei mehr denn ein Duzend Fällen von dieser meist tödtlich abgelaufenen Pleuro - und Brochopneumonie lieserten in der Hauptsache ziemlich Gleiches.

Die Meningen waren meist blass, ohne be-sondere Geffisinjection, selten etwas Serum zwischen ihnen; in der weisen Hirasubstanz nicht msergewöhnliche Blutpunkte, selbst weniger als gewähnlich; kein oder aur wenig Serum in den Ventrikela, während solches aus dem Rükenmarkakanal flos; die Adergessechte blutleer. Blos in dem oben erwähnten Fall, der sich 2 Monate hinzog und unter wilden Delirien und Convulsienen endete, war das Gehirn durch Serum zwischen den Mennigen wie durch einen Guss zwiechen den Mennigen wie durch einen Guss zeigte sich ödematös. Die hinteren, auch nicht von Gelatine geebnet, und viel Seram in den hepatisirten und nicht comprimirten Lungenpar-Ventrikeln. — Die Epiglottis, Stimmrize, Trachen thien waren mit dunklem Blute angeschoppt. und Bronchien fanden sich meist mehr oder weniger geröthet. In den Brusthölen enorme Mengen Serums mit mehr oder weniger weisen, grün- aber auch nicht, besonders wenn die linke Lunge lichgelben, festern oder weichern Floken, Klum- die vorstechend entzündete war, wenn der ent-

nicht comprimirten Theilen, und insesern selshe die membranisen Gebilde ntellten zwinchen Rip-Das Serum coagulirte mungegeräusch läst öfters eine Stelle der Lunge manchmal in der Brusthöhle von selbst zu grosen, Unterschied der Stimme auf beiden Seiten; doch man doch wenigstens Bronchitis und Lobular-Hopatisationen. In andern Fällen war ein ganzer Lungenlappen (der untere, mittlere oder obere) gleichförmig hepatisirt, oder mit Lebular-Hepatisationen durchsät, die sich dann schen auf der Lungenoberfläche an einer bläulichen Schwärze auch eine intense Röthung der inern Fläche der Brouchial - Sobleimhaut. Die untern Lungenlappen - waren sie anders nicht hepatisirt und einer Zusammendritkung dadurch unfähig - erschienen luftleer, geschwunden, fleinchkhulich durch den Druk der Flüssigkeit. Diffuse Hepstisation eines gannen Lungenlappens paarte sich auch hier manehmal mit ider lebulären, so dass auf der Durchschnittsfläche des hepatisirten ganzen Lappens dunklere und festere Lobuli erschienen, während vielleicht die andern Lappen oder die ganze andere Lunge bles von lebulären Hepatisationen durchzogen war. — Lungenödem fand sich öfters in den nicht hopatisirten Lungentheilen, so dass der Fingerdruk stehen blieb und beim Einscheiden schaumiges Serum hervorquoll; selbst die comprimirte, fleischige Lungensubstanz

Das Herz fand sich meist normal, öfters pen und Häuten von coagulirter Lymphe ge- zündete Lungentheil an oder auf dem Herzen mengt, diese öfters an die Rippen- und Lungen- lag; — jedoch auch chue diese Umstände seigte Pleura oder die Zwerchfellfläche geklebt; oder die linke Herzhälfte eine reseprothe, durch starks

Steknadelkopf - bis Linsen-grossen, schwärzlich rothen, Petechien ähnlichen Pankten. Diese Fleken kamen besonders in der Nähe der Kranzgefüse auf der vordern, noch öfter auf der hintern Fläche, auf den Atrien wie an den Ventrikeln vor. — Die inere Fläche des Herzbeu-tels war immer blass oder doch kaum merklich röther; er enthielt wenig Serum, in einem Fall jedoch mehrere Unzen, mit kleinen Faserstoffflökchen. Die äusere, an die entzündete Lunge anliegende Oberfläche des Herzbeutels zeigte öfters — entsprechend der gerötheten linken Herzstäche — gleichfalls starke Röthung durch Gefäsinjection.

Das Zellgewebe des Mediastinum fand sich manchmal ödematös infiltritt. Die Schleimhaut des Magens war meist roth, missfarbig, u. zwar

in Streifen oder marmorirt.

Die Leber war selten lebhaft brauu, meist auf der Oberfläche durch feine rothe und bläuliche Gefäsneze wie marmorirt, oder mit weisen verwaschenen oder auch scharf begrenzten Fleken verschiedener Gröse bedekt, welche dann die röthlich-bläulichen Gefäsgruppen trennten. Fin-gerdruk erzeugte stehenbleibende Vertiefungen von weisem spekähulichem Ansehen, und beim Kinschneiden ergab sich, dass diese Beschaffenheit auch tiefer hinein sich zog. Der linke Lap-pen dagegen hatte öfter durchaus dieses weisliche, spekige Ausschen, es erschien kaum eini-ges Blut auf der Schnittfläche, während das Parenchym des rechten Lappen meistens mehr oder weniger ausgesprochen das Ansehen von Muscatnussleber zeigte. Diese spekänliche Entartung ewies sich bei nüherer Untersuchung nicht als Fott, schien vielmehr Eiweis oder Faserstoff zu sein. -Die Häute der Gallenblase waren öfters stark ödematös; die Galle selbst wässrig, blass, auch normal gelb. Die Milz sehien normal, oder ausen schwärzlich u. röthlich marmorirt, manchmal bedeutend vergrüsert, meist von fester Consistenz, inen lebhaft hellroth, mit weisen Punkten durchsät; ja in einem Falle, wo die Leber ein ausgezeichnet spekiges Ansehen darbot, waren auch im Inern der Milz, nicht aber auf deren Oberfläche — grüsere, spekige Stellen, welche sich bei näherer Untersuchung gleichfalls nicht als Fett auswiesen.

Im Darmkaual nichts Bemerkenswerthes; nur einigemal erschienen in groser Anzahl auf der Schleimhaut des Dünndarms sammetartige, dunkelrothe Fleken (Peyer'sche Drüsenfleken?), kaum erhaben über die Mucosa, Zoll gros, länglich, und von nezartigem Ausschen, am Ende des Ileum leichte Excoriationen der Schleimhaut, und die Coecal - Klappe durch bläuliche Gefäsnezchen bleifarben. — Oefters war auch ziemlich Serum in die Bauchhöle ergossen, jedoch niemals in solcher Quantität, dass die Dürme nicht grösten-

thells die Bauchwand berührt hätten.

Die Nieren boten stets Veränderungen dar. War der Tod an Pleuropneumonie frühzeitig und diese selbst bald nach dem Exantheme eingetreten, noch ehe Ascites in höherem Grade gekommen, so waren sie öfters blos bedeutend vergrüsert, übrigens von normalem Aussehen der Oberfläche, und im Inern stark mit Blut erfüllt. Der convexe Umfang der Pyramiden schied sich durch eine stark ausgeprägte Dunkelröthe von er in denselben immer derartige Abweichungen,

Geffisinjection bedingte Färbung, durchsezt von der Corticalsubstanz scharf ab; rethe Geffisstreifchen zogen sich zwischen den Bellini'schen Kunälchen hin; die inere Fläche der Nierenkelche war selten geröthet, sehr lebhaft dagegou die Spizen der Papillen. — In den eigentlich hieher gehörenden Fällen waren die Nieren der Kinder von der Gröse wie bei Erwachsenen, ihr Aussehen blass, gelblich weis, schmuzig spekig, stellenweis bleifarben und durch röthliche, bläuliche, fein verästelte Gefäsbundelchen marmorirt. Die Tunica propria erschien otwas verdikt, lies sich auch leicht abstreifen, und jezt präsentirte sich die Oberfläche der Nieren feinkörnig, raub, aud noch deutlicher durch die rüthlich bläuliehen Gefäs - Ramiticationen geflekt. Die Corticalsubstanz besteht öfters durchaus aus dieser weisen, dem Auschein uach spekigen Masse mit eingestreuten Gefüschen; auch ist sie nicht wie bei gesunden Nieren auf dem Bruche faserig, sondern körnig, jedoch niemals deutlich in gröseren z. B. Hirsekorn grosen Körnera. Ebenso wenig ist die Schnittfläche glatt. Zwischen den Fingern lies sich auf dieser niemals eine eitrige, janchige oder breitige oder überhaupt viel Flüssigkeit aus-pressen. Endlich umschliest diese spekige Rindensubstanz die convexe Seite der Pyramiden nicht rund, sondern der Rand dieser Pyramiden ist öfters kaum markirt, indem die Rindensubstanz an vielen Stellen und strablenförmig tief in dieselben und neben denselben eindringt. Ja sie crstrekt sich sogar mit feiner Zuspizung zwischen den Harnkanälchen herab fast bis zur Spize der Papillen, mit rothen Gefässtreischen der Länge nach durchzogen, wodurch die Pyramiden gegen die Papillen hin ein fein schmuzig-weis und roth gestreiftes Ansehen bekommen. Die Harnkauslichen erschienen bei 400 Vergröserung an ihrer Oberstäche mit rundlichen Granulationen besezt, auch mit solchen gefüllt. - Die Rindensubstanz hat an und für sich auf Kosten der Medullarsubstanz sehr zugenommen, - daher die so auffallende Vergröserung der Niere. - Die Spizen der Papillen gleichen vermöge ihrer starken Röthung einem arteriellen Bluttropfen. — In dem schon erwähnten Fall von 2 Monate dauernder Pneumonie mit pleuritischem Erguss hatte die spekige Corticalsuhstanz die Pyramiden ganz verdrängt, und nur gegen das spize Ende der-selben trat wieder eine streifige Structur hervor; im Uebrigen bildeten die sehr grosen Nieren durchaus eine schmuzig weisliche Masse. In die-sem Fall war auch die untere Hälfte der matschon Nieren schmuzig bleifarben, vielleicht in Folge einer Imbibition von den anliegenden, schmuzig gefürbten Gedärmen aus, obgleich die Section 8 Stunden nach dem Tode gemacht warde. - Knotig oder geschrumpft oder überhaupt in den höhern Graden der Bright'schen Krankheit zeigten sich die Nieren nie. Verf. hält ihre Degeneration für einen niedern, schon von Hamilton beschriebenen Grad; solche zeigte jedech in . seinen Fällen wieder manches Eigenthumliche.

Die Ureteren und Harnblase ergaben nichts

Wenn Verf. die Erfunde in den Nieren mit der von Rokitansky in 8 Formen beschriebenen Bright'schen Krankheit vergleicht, so bemerkt standen wäre.

deren als eine sehr gefährliche Krankheit, weit ämie der Nieren. schlimmer als der Scharlach selbst geschildert wird. Daher endlich das Heer det verschie-

dass sie sich niemals genau unter eine von Ro- densten angepriesenen Mittel. Plencis, Stoerk, hitensky beschriebene bringen lassen. Für die de Haen, Withering wie noch Viele nach ihnen entrundliche Natur dieser scarlatinosen Entar- betrachten die Hydropisie als eine 2te Periode ting möchte die Blutüberfällung, lebhafte Röthe der Krankheit und als einen der ausgesprochenund Vergröserung der Nieren im Beginne des sten Charaktere des Scharlachs. Dies läst sich Uebels sprechen; jedenfalls ist sie beim Schar- weniger von der aus Nierendegeneration entlach eine acute Entartung, und kann nur mit sprosten sagen, indem blos diese lextere in weder 1. 2. und 3. Form Rokitansky's verglichen sentlichem Zusammenhange mit dem Scharlachwerden, ohne jedoch ganz in eine derselben zu process zu stehen scheint. Der Blut- und viel passen. Denn wenn sich auch fast alle Charak- Eiweis führende Urin, welcher durch Zersezung tere seiner 2. Form vorfinden, so konnte Verf. des Bluts bei längerm Aufenthalt in der Blase nicht bemerken, dass die Schleimmembran der öfters ein höchst missfarbiges Aussehen annimmt. Nierenkelche "rosig geröthet und gelockert".sei; ist bei Kindern meist ein untrügliches Zeichen meist fand er sie blass und normal. Die Pyra- vorhanden gewesenen Scharlachs, vorausgesext, miden zeigten zwar, wie schon erwähnt, öfters dass nicht schon zuvor eine Krankheit der Niedie Form "eines Federbusches mit überhängen- ren oder Blase existirt hat. Dass unvollkomdem Gefieder," ohne dass aber die in die Py- mene Krisen, wie Robert de Langres meint, ramiden eingedrungene Rindensubstanz (Roki- Ursache der folgenden Wassersucht sein sollen, tensky spricht hier von "Saft") aus weisen heist nichts. Kritische Ausscheidungen werden eder weislich gelben, lokern, strozenden Kör- nicht beobachtet. - Ueberlacher sucht die Urnern von Mohnsamen - bis Nadelkopfgröse" be- sache derselben in einer Affection der Nieren, und auch Rayer macht darauf aufmerksam, ob Mehrere Kinder erkrankten im Gefolge des dieselbe nicht eine Varietät jener Hydropisie Scharlachs an einer Hautwassersucht, welche sein möchte, welche Bright, Gregory und Chriia der Abschuppungsperiode und später oder stison untersuchten, indem sie, wie die Bright'früher nach verschwundenem Exanthem, jedoch sche Krankheit, bedeutend sei, mit Hydrotherax immer früher als jene bösartige Form austrat. und Hydrocephalus ende und sich wesentlich Sie entstand immer nach nachweisbarem Mangel von passiven Hydropisien unterscheide. Wilder Hautpflege, durch zu haldiges Aussezen an siamson muss die Nieren schlecht untersucht die Luft, durch Erkältung. Bei ihr allein gilt, haben, wenn er sagt, dass der eiweishaltige vas die Meisten annehmen, dass Erkältung eine Urin bei dieser Wassersucht nicht von Structur-Urache der Wassersucht nach Scharlach sein Veränderung der Nieren begleitet sei, und sobonne. Ihr ging kein Blut und Eiweis im gar behauptet, Hamilton habe dies voreilig an-Urin vorher, begleitete sie auch nicht. Der ge- genommen, indem die Nierendegeneration, wenn ringe Eiweisgehalt, welcher sich beim Schar- sie vorkomme, sehon früher und zuställig vorlach, sewie in manch andern acuten Krankhei- handen gewesen wäre! Philipp will bei 60 Fälten findet, ist wohl zu unterscheiden von dem len in einer Epidemie zu Berlin nicht in einem sehr starken Eiweisgehalt, wie er schon im Fall Eiweis gefunden haben. Es starb aber auch Beginne des Leidens — also noch im Zustande nicht Eines an Wassersucht. Er glaubt, um der Hyperämie in den Nieren und abwechselnd die Erfunde von Bright und Snow zu erklären, mit Blutkörperchen austritt. Ebenso ist die Was- dass in England das Eiweis im Urin häusiger sersucht, welche durch die Störung der Haut- vorkomme; doch ging es dem Vers. hier in thätigkeit erzeugt sein mag, von der durch Deutschland wie Jenen in England. Es starben Nieren - Degeneration entstandenen weit ver- ihm aber auch die Meisten, und Philipp ware schieden. Auf jene allein mag Meissner's, auch wohl bei dieser von den Nieren ausgehenden J. Vogel's Ansicht passen, der zu Folge die Wassersucht auch nicht viel glüklicher gewesen. scarlatinose Hautwassersucht ähnlich dem ent- Alle diese Widersprüche lösen sich in der Ansündlichen Lungen-Oodem durch eine Hautent- nahme: dass die leicht zu heilende Wassersucht zündung bedingt sein soll. Jene erstere allein durch Störung der Hautthätigkeit, die unheilgewährt eine günstige Prognose, denn sie kann bringende, häufig tödtliche dagegen auf Nierenoffers nach einem tüchtigen Schweis und durch krankheit fust. Bles bei ersterer ist die Haut Gebrauch diuretischer Mittel leicht gehoben wer- verschlossen, troken, und erfolgen Schweise, so den; sie ist auch die Veranlassung so vieler geht es gut; der Urin enthält weder ver noch Widersprüche unter denen, welche über Wasser- während der Krankheit Eiweis in beträchtlicher sucht nach Scharlach geschrieben, indem sie Menge, und Blut gar nicht oder nur spurweise. von Einigen als die am leichtesten zu hollende Dieses wenige Eiweis und seltene Blut ist Folge unter allen Wassersuchten und wieder von An- der mit dem Scharlach stets gegebenen Hyper-

### 3) Yarioles,

### a) Variola vera.

Hoefte: Beschreibung der Blattern-Epidemie, welche in den Jahren 1848 u. 1844 in Heidelberg gehorrscht hat. Med. Annalen B. XI. J. Alexander: Est. 1

Alexander: Est-il vrai, que l'on ait observé des Pustules varioliques jutornes sur des sujets morts de cette maladie? Ann. de la Soc. de Méd. de Gand. Feyr.

Schreiber im Northern Journal of Medecine. Chomel: Considerations pratiques sur la Variole.

Journ. de Connaiss. méd. April.

Goblin: Memoire sur l'Efficacité des frictions
mercurielles dans le Traitement de la Variole, Efficacité demontrée de Nouveau pendant l'Epidémie variolique de Slains. Revue méd. Juni. Coppes: Ueber das beste Mittel, die Blatternarben zu verhüten. Ann. de la Soc. de Méd. de Gand.

Thiclemann: Schusmittel gegen Pokennarben. Med. Ztg. Russlands Nro. 11. Pauck ibidem Nro. 26.

v. Gutceit: Sublimat äuserlich gegen Blattern, ibid. Nro. 88.

Nosologie. Dr. Hoefle hat eine Beschreibung der 1843 und 1844 in Heidelberg ge- "her weis der Verf., dass es Variolen- und nicht herrscht habenden Blattern geliefert, welche "Varioloiden - Narben waren?). Früher schon nach seiner Versicherung theils Variola vera, "öfter syphilitisch kam sie mit demselben Uebel. thefis Variolois waren, zwischen welchen beiden Krankheiten er übrigens nur einen graduellen Unterschied anerkennt. Die Gründe, aus welchen er eine specifische Verschiedenheit zwischen "6. brach endlich das Exanthem aus, welches, un-Variola und Variolois läugnet, hat er kurz ab- "regelmäng wie es gekommen war, auch keinen Tyangeführten historischen Momente seien von Conradi widerlegt worden. (Was gegen Conradi's Schrist vorgebracht worden ist, umgeht er); eine "eiterig-seröser Feuchtigkeit gefüllte Blasen dar-Vorschiedenheit des Contagiums bestehe nicht, "stellten. Einige der Pusteln trokneten bald ab, indem daselbe Contagium Variola und Variolois "bedekten sich mit braunen Krusten, andere erzeuge (natürlich wenn man alle hestigen Fälle "wurden missfarbig, livid und arteten zu langwieals Variola erkennt); die Symptome und der Verlauf seien auch nicht fähig, einen Unterschied zu bedingen, da zwischen den Symptomensiehen seien, im Gegentheil durch die mannignachsten Uebergangsformen jeder Artbegriff zwinachsten Uebergangsformen jeder Artbegriff zwiischesten tobergangstormen jeder Arthegrin zwi"waren, und änderte sich auch wenig während
"des Verlaufs derselben, — sein Ausehen wurde heftigsten Blattern vermischt sei, (allerdings, wenn man die Quantität der Krankheit zum Unterscheidungs-Merkmal von Krankheits-Qualidrükt er sich folgendermassen aus: "Vor allem "glaube ich, dass man auf den specifischen Ge-"ruch als Unterscheidungs-Merkmal wenig Ge-"wicht legen darf, denn dieser fehlt allerdings "verwandten die Genesene nicht mehr erkannten." "in den leichteren Fällen von Varioloid, wo es anamentlich nicht bis zum Stadium Suppuratio-"inis kommt; er wird aber in allen weiter aus- cher alle Merkmale der Varieleis an der Stirne "gebildeten Fällen nicht vermisst. Gesent aber, trägt, für Variela vera erkennt, dann fehlt then "er wäre auch blos den echten Blattern eigen- freilich der Maasstab, um Variela von Varieleis "thumlich, wer wollte nach dem Geruch Krank- zu unterscheiden.

"heitsarten unterscheiden?" Gewiss eine eben so logische als unbefangene Frage, die keines Commentars bedarf. Aber es scheint uns, dass der Herr Verf. gar nicht wisse, we der specifische Blatterngeruch zu suchen sei, da er ihn im Eiterungsstadium sucht, wo er durch den Eitergeruch gedekt wird. Hufeland und andere Aerate, welche die echten Blattern in Menge zu beobachten Gelegenheit hatten, haben diesen Geruch im Eruptionsstadium und im Athem der Kranken gesucht und gefunden. - Wohin aber ein solches Abmachen wichtiger pathelogisther Fragen führe, das wollen wir an einem Bei-spiele zeigen. Der Herr Verfasser überschreibt seine 5. Krankheitsgeschichte: "Variola vera "bei einem Mädchen, das früher schon diese "Krankheit überstanden kutte; auserordentlick "verzögerte Reconvalescenz." (Sohin zweimaliges Vorkemmen von Variola vera bei derselben Kranken). Und diese Krankheitsgeschichte lautet:

"J. W., 20 Jahre alt, ledig, von mittlerer "Kürpergröse, nicht geimpft, da sie als Kind "schon die erhten Blattern gehabt hat, wovon "die Narben im Genicht noch sichtbar sind. (We-"zunächst wegen Bubo, am 30. November 1843 "ins Hospital, wo sie mit der Entziehungskut "ohne Merkur behandelt wurde. Am 1. Januar "1844 verspürte sie Fieber, zwischen dem 5. und Die zu Gunsten der Verschiedenheit "pus festhielt. Der ganze Körper war mit Blaten historischen Momente seien von "hatten, noch auch in regelmäsige Suppuration über-"gingen, sondern confluirten und da und dort mit "rigen Geschwüren aus. Die Kopfschwarte, die "Mund- und Rachenhöhle, und wahrscheinlich "der Kehlkopf, die heftige Dyspnöe und der reich-"Hehe, zihe Schleimauswurf sprachen dafte, sind Grappen durchaus heine genauen Grenzen za "mit Blattern besezt. Die von Aufang stark ge-"livid, die Absonderung wurde geting, und es "trat keine Vernarbung ein. Obwehl un sehwer "erkrankt, und durch eine langwierige Recenvataten wählt); über den specifischen Geruch aber "lescenz sich hinschleppend, während welcher "viele Furunkeln an verschiedenen Körperstellen "ausbrachen, genas sie doch und verlies am "26. Februar das Hospital. Das Antliz war durch "Narben so entstellt, dass die nächsten Anver-

Wenn der Vers. einen solchen Fall, wel-

4) Die Trübungen und Niederschläge waren blos suchungen anheimstellen, und hiederschläge waren blos suchungen anheimstellen, Endlich müssen wir noch einen Zustand saurem Ammoniak nebst Epithelium Bruchstüken, zur Sprache briggen, welcher aber nicht den niemals dürch Gegenwart von Eiter oder andern bewirkt. 5) Eiweis lies sich in 8 Fällen zu verschiedenen Perioden der Krankheit gerne auf die Schleinhaut des Larynz und der nachweisen. nachweisen.

Die Untersuchungen des Eiters gaben fol- tod. Wir haben ein Verfahren angegeben, wogende Resultate. Der Eiter reagirie bald alka- durch sowohl dieser Todesart, als dem Tode im
lisch, bald sauer, bald neutral, ohne dass der

Der Verfasser hat eine Untersuchung des Verf. die Ursache dieser Wandelbarkeit auffin-Harns und des Eiters vorgenommen. Im Harne den konnte. Bei der oft wiederholten mikro-hat er die von den früheren Schriftstellern an-skopischen Untersuchung des Eiters konnte er gegebenenn Veränderungen in den verschiede-darig weder bei Variola vera, nech bei Variola, nech bei Variola, nen Krankheitsstadien nicht gefunden namentnoch selbst hei Vaccing einen Bestandtheil finlich konnte er während des Suppurations - Staden, der einen dieser Krankheitsprodukte eigendiums im Bodensase nie Eiter wahrnehmen, thümlich wäre, oder üherhaupt den hier erzengDieser Umstand hätte wohl aufmerkeam machen ten von andern rergleichsweise mit untersuchten
durlen, dass die Krankheiten, die der Verk Eiterarten unterscheiden liese, Diese Behaupbeobachtete, vielleicht von etwas anderer Natur tung ist aber durch seing einzelnen Untersumarin als iene hei welchen ältere Aerste Eiter chungen nicht ganz gerechtfertigt; denn in einem waren, als jene, bei welchen ältere Aerzte Eiter chungen nicht gans gerechtertigt; denn in einem im Harh fanden. Um es kurz zu sagen, wir Falle, den er für, Variola vera erklärt, fand er sind der Ueberzeugung, dass bei der vom Verf. in der wesserhellen Flüssigkeit nur woniga zer beschriebenen Epidemie blos Varioloiden und streute einzelne oder zu 2, 3, 4 gruppirte Könnicht ein einziger Fall von Variola vera vorkam. ner von Landen Pariser Linia Dusch-, Uebrigens fand der Verk im Harn seiner Kran- messer, welche fein gunktigs waren und durch ken zuweilen Eiweis und Schweselwasserstoff- Essigsaure selbst nach mehreren Stunden nicht. Siure. Die an 22 Kranken im Jahre 1843 an- verändert wurden. Wie kann der Verf, eine gestellten Untersuchungen nahm er folgender- solche Flüssigkeit identifiziren mit dem aus der massen vor: Jeder Kranke erhielt beim Eintritt Wunde eines gesunden Mannes genommenen ein Harnglas, welches täglich gereinigt wurde, Eiter, welcher Eiterkörperchen von den bekannsobald er die Eigenschaften und Veränderungen ten Eigenschaften" enthielt, die durch Essigdes Harns notirt hatte. Er nahm dabei Rük- säure in 2—3 Kerne zerfielen. Ueherhaupt ersicht besonders auf: Quantität in den lezten gaben seine mikroskopischen Untersuchungen des 24 Stunden, Farbe, Geruch, chemische Reaction, Eiters etwas verschiedene Resultate, ohne dass Trübungen, Niederschläge und etwaigen Eiweis- er ein Gewicht darauf legte; auch fand er in gehalt des Harns. Er fand: 1) Quantität und dem Eiter seiner Kranken, neben den Eiterkor-Farbe des Harns immer der Quantität und Qua- perchen \*) eine körnige Masse, die er geradesu lität der Nahrungsmittel entsprechend. 2) Den für aufgelöste Eiterkörperchen erklärt; und von der Hautausdunstung bei den Blattern eigen- den in der noch wasserhellen Flüssigkeit der thumlichen Geruch kopnte er am Harn nie wahr- Pusteln gefundenen Körperchen, welche viel kleinehmen. Dagegen fand er bei zwei Kranken ner als Eiterkörperchen sind, bemerkt er, dass nehmen. Dagegen fand er bei zwei Kranken ner als Eiterkörperchen sind, bemerkt er, dass deutlichen Geruch nach freier Hydrothionsäure, diese entweder Eiterkörperchen in ihrer früheren deren Gegenwart auch chemisch nachgewiesen Entwiklung, oder Kerne derselben, oder gar wurde, indem er weises Papier, das mit einer junge Entwiklung, oder Kerne derselben, oder gar wurde, indem er weises Papier, das mit einer junge Entwiklung sein mögen, was er unden Harn hielt, welches sich braun färbte u. einen können wir nicht augestehen, dass durch die metallischen Glanz annahm. Die Bildung dieser Untersuchungen des Herrn Verf. eine wissensture sezt Verf. mit Recht auf Rechnung des im schaftliche Frage entschieden worden sein, und Harn enthaltenen Eiweises. 3) Die chemische wir müssen z. B. die Frage, was an den belebten Reaction des frisch gelassenen Harns war stets Körperchen sei, die der berühmte Sacca im suer, nur einmäl bei fauligen Blattern alkalisch. Vaccinestoff gegehen haben will, weiteren Untersuchungen anheimstellen.

Trachea und verursachen dann leicht Erstikunge-

<sup>\*)</sup> NB. nicht in allen Fällen waren Eiter-1) Referent hat mehreremal bet chronischem kurperchen, sondern in manchen, wie z. B. in Blusentatarrh, wo sich auch etwas Eiweis im dem oben angeführten, ner Exsudutkugeln zugetrüben Harnie fand, den Geruch von Schwefel- gen, was der Verf. leider nicht, beachtet bat; wasstatzieff gefunfan, ohne aber den Schwefel und dach hätte die Verfolgung diesen Thatmache durch das bekannte chemische Reagens nach- manchen Aufschluss über "die Verginge im den Varioloiden und Vaccina-Pusteln geben können.

und im Jahre 1842 hat ein Arzt in der Preus- heitsqualitäten vorkommen können! sischen Vereinszeitung dessen Zuverläsigkeit Kranken hätte drängen sollen, davon sagt der nehmen. Bericht nichts; nur am Ende wird so im Vor-Rachenhöhle schien öfters das (gleichfalls von neues, sondern sind auch so unzureichend und uns empfohlene) Gurgeln mit Aqua oxymuriatica unsern gegenwärtigen Erfahrungen so wenig zu nüzen. Wir können freilich dem Herrn Hof- entsprechend, dass wir es unbegreiflich finden rath Puchelt nicht zumuthen, dass er ein Heil- wie die Gazette des Höpitaux und das Journ. verfahren in seine Klinik einführe, welches von des Connaissances médicales solche gehaltlose einem Arzte der Würzburger Schule gefunden Vorträge abdrüken konnte; nicht einmal die erund erprobt worden ist, denn wie man in Hei- sten therapeutischen Grundsäze, dass man die delberg gegen Würzburg gesinnt war, weis Behandlung je nach dem wechselnden Charakter lose Dinge vorsezen konnte!

seien, als gewöhnliche veränderte Schleimdrüsen, Anwendung zu tadeln ist. da solche angeschwollene und verschwärte Drudenen bei der Lungenphthisis auftretenden. Die damit eingerieben. von Petzholdt und Froriep auf der Darmschleim-

Eruptionsstadium und dem Tode im Eiterungs- einsehen, dass Krankheitssiz und dadurch bestadium vorgebeugt wird. Dieses von uns und dingte Krankheitsform noch nicht die Qualität andern Aerzten erprobte Verfahren haben wir in der Krankheit sind, und dass ganz ähnliche den Heidelberger mediz. Annalen veröffentlicht, Krankheitsformen bei ganz verschiedenen Krank-

Prophylaxe. Laut dem Northern Journal mit Enthusiasmus bestätigt. Nun in der vor- of Medecine und der Dublin. Medical Press hat liegenden Epidemie starben Kranke im Erup- Dr. Schreiber in dem Jod ein Präservativmittel tionsstadium, auf der Höhe der Krankeit durch gegen Variola entdekt: daselbe schüzte die Erstikung (zwei) und im Eiterungsstadium; dass Glieder der Familien der an Poken leidenden aber der Herr Hofrath *Puchelt* einen Versuch Kranken gegen Anstekung durch diese Krankmit den von uns empfohlenen Chlorwaschungen heit. Seine Formel war: Rp.: Kalii jodeati und dem inerlichen Gebrauch des Chlors gemacht gr. vjjj, Tincturae Jodei gtt xvj, Aqua font. jj. hätte, wozu ihn schon die Theilnahme für seine S. Früh und Abends einen Theelöffel voll zu

Chomel's klinische Vorträge über die Bebeigehen gesagt: Bei Blattern in Mund - und handlung der Variolen enthalten nicht nur nichts Jedermann; aber wenn Herr Puchelt unsere Ar- der Epidemie und der einzelnen Krankheitsfälle ' beit so gering befunden hat, dass sie einer Be- modifiziren muss, ist beachtet; von den Warüksichtigung, da wo es sich um Menschenleben schungen mit Chlorwasser, mit Sublimat ist gar handelt, nicht werth ist, dann begreifen wir keine Rede; das hin und wieder in Teutschland nicht, wie er sie in den medizinischen Annalen angewendete Ammonium carbonicum ist mit ein abdruken lassen und seinen Lesern solche werth- paar Worten abgefertigt. Beim Verhalten heist es, man solle den Kranken nicht zu warm und nicht Dr. Alexander nimmt die Frage auf, ob es zu kalt halten; das ist aber gar nichts gesagt, Variolenpusteln auf den Schleimhäuten und auf denn das Gefühl des Kranken muss uns die pasinern Organen gebe. Er hat 50 Pokenleichen sende Temparatur anzeigen: wir müssen den untersucht und allerdings im Munde, theilweise Kranken so kühl halten, als seinem Gefühle auch am Pharynx und auf der Zunge deutlich zusagt. Dadurch ist aber eine sehr verschiedene entwikelte Variolenpusteln geschen; im Oeso- Temperatur angedeutet, denn robuste Kranke phagus schienen sie ihm zweiselhaft; und ob- mit hestigem Fieber verlangen eine sehr tiese gleich er das Gaumensegel mit denselben bedekt Temperatur, bei welcher es gesunde Menschon sah, verbreiteten sich dieselben nicht in den kaum aushalten mögen. Wir bitten dies wohl Oesophagus; auf der Schleimhaut des Magens zu beachten. Hätte Chomel es beachtet, so hätte und der Därme hat er nie welche gefunden. er auch gewusst, dass die Kälte nicht allen Den Befunden von Petzholdt und Froriep sezt Kranken nüzlich sein kann und bei manchen er entgegen, dass ihre vermeintlichen Variolen Kranken die Eruption der Variolen aufhält; dass auf der Darmschleimhaut nichts anders gewesen sohin nicht die Kälte, sondern ihre ungeschikte

Dr. Goblin in Stains (Arrondissement de sen sich auch bei andern Krankheiten finden. Saint Denis, Seine) hat die schon von älteren Wir überlassen den Lesern, was sie von einer Aerzten gegen Variolen gerühmte Mercurialsalbe solchen Beweisführung halten wollen; diejeni- zuerst blos auf die Augenlider, auf die Nasengen, welche dieselbe anerkennen, mussten auch flügel und die Ohren angewendet, ist aber, durch zugestehen, dass die beim Typhoid vorkommen- die guten Erfolge ermuthigt, weiter gegangen den Drüsenverschwärungen identisch wären mit und hat je nach Umständen das ganze Gesicht

Behandlungsweise. Im Vorbotenstadium verhaut gefundenen Variolen mögen allerdings ver- schreibt er erweichende und schweistreibende änderte Drüsen gewesen sein, aber sind dann Getränke und läst Sinapismen auf die unteren die Variolen der äusern Haut nicht auch verän- Glieder legen. Beim Ausbruch der Variolen derte Drüsen? Wann lernt man endlich einmal läst er das ganze Gesicht mit der doppeken

Merkurialsalbe einreiben, wenn dieselben conübrige Behandlung ist die gewöhnliche.

(boutons) welken und vertroknen in sehr kur- Schorf ab, ohne Spuren zu hinterlassen. zer Zeit, und jene, die man sich erst spizen Dieses Mittel wurde von mehreren russi-und unter der Haut agglomeriren fühlt, werden schen Aerzten versucht und bewährt gefunden; dass Speichelfluss erscheint.

Dr. Fauconneau-Dufresne bestätigt in einer Wirkung der Queksilbersalbe.

Coppes: Ueber das beste Mittel die Blatternarben zu verhüten. Annal. de la soc. de Med. de

Thielemann: Schuzmittel gegen Pokennarben. Med. Zeitg. Russland Nro. 11.

Coppez berichtet an die Akademie zu Gent, aus seinen Versuchen gehe hervor, dass Merkugere Entwikelung derselben bedingen. Rose Narben schnell bleichten. und Zimmermann sprachen schon von ähnlicher ten Serres und Briquet auf das Emplastrum lich dem Sublimat zu wirken. Johannes da Vigo aufmerksam. Nach Coppes verhindert das Vigopflaster nicht allein die Eigert daher sehr die Bedenklichkeit der Krankhäufig in Anwendung, diese aber hält den Verder Conjunctiva und der Haut, verbreitet einen üblen Geruch und verhindert bei confluirenden Blattern die Narbenbildung keineswegs. Unter bekam nur ein einziger Salivation.

Bittner hat den Sublimat zur Verhütung fluiren. Sind aber die Variolen discret, so läst der nachtheiligen Folgen der Variola im Geer blos die hervorstechendsten und schmerzhaf- sicht angewendet und den Nuzen und die Getesten Pusteln mit dieser Salbe bestreichen. Die fahrlosigkeit dieses Mittels in einer grosen Zahl von Fällen erprobt. Er brauchte Umschläge von Wirkung dieser Behandlung. Die Wirkung 3 Gran Sublimat auf 3 Unzen Wasser auf die des Merkurs auf die Pusteln ist ausschliesend geschlossenen Augenlider. Auch lies er das örtlich. Sowie die Pusteln gut charakterisirt ganze Gesicht mit derselben Lösung vermittelst sind, so wird durch die Queksilbersalbe unmit- getränkter Compressen bedeken und diese forttelbar der entzündliche [Vorgang in denselben während anseuchten. Die Blattern wurden daaufgehalten, die Geschwulst und die Spannung durch in der Entwiklung gehemmt und ohne der Haut unterdrükt. Diese Erscheinungen fin- Eiterung zur Vertrokung gebracht. Selbst wenn den sogar bei dem Zusammenfliesen der Vario- die Blatter schon als ein mit trüber Flüssiglen statt. Der Vorgang in den einzelnen Pu- keit gefülltes Bläschen herangebildet war, versteln ist folgender: die deutlichsten Pusteln troknete sie ohne Eiterung und fiel als brauner

in ihrer Entwikelung aufgehalten. Wenn die so von Thielemann, Pauch und c. Gutceit. Thiele-Pusteln zusammen zu fliesen beginnen, so ziehen mann verordnete folgendes Collyrium. R. Hysie ein von der Peripherie gegen das Centrum, drarygri muriat. corros. grj, solve in Aquae die Geschwulst der Haut verliert sich und das destill. Unc. vj, adde Tincturae Opii Drachm. j. geschieht in 24 Stunden. Allmälig wird der Damit von Zeit zu Zeit beseuchtete Compressen in ihnen enthaltene Eiter trübe, vertroknet in wurden täglich sechsmal eine Stunde lang auf Form eines Pulvers, es bildet sich auf Kosten die mit Poken besezten Augenlider, oder selbst der Epidermis eine dünne und schwärzliche Kruste, auf das ganze Gesicht gelegt. Der Erfolg war und alles verschwindet durch Abschuppung, ohne ein überraschend guter, selbst wenn die Variolen schon im Suppurations-Stadium standen.

Dr. v. Gutceit hat bei Ausbruch von Blatdiesem Artikel beigegebenen Note über die Va- tern an den Augen eine Sublimatlösung (1 Gran riolenepidemie zu Stains die oben angegebene auf 3 Unzen Wasser) mit gutem Erfolg benüzt. Aehnliche Umschläge auf das ganze Gesicht zu machen hat er nicht gewagt (er hätte es wohl wagen durfen E.). Einige Mal hat er gegen die nach dem Abfallen der Pokenschorfe nachbleibenden rothen Narben eine Lösung von 2-6 Gran Sublimat mit 10-20 Gran Salmiak auf 6 Unzen Wasser mit Erfolg angewendet. Noch wirksamer fand er ein Waschwasser aus einer halben Drachme Sublimat auf eine Flasche rialsalben eingerieben die Bildung der Pusteln Wasser mit einem Zusaz von gekäseter Milch keineswegs verhindern, jedoch ihre zu ausge- und Wachs. Mit diesem Waschwasser wurden dehnte Eiterung verhüten und überhaupt gerin- Gesicht und Hände gerieben, worauf die rothen

Der rothe Praecipitat in Salbenform scheint Wirkung der Merkurailpflaster, und später mach- nach dem Verf. gegen die rothen Narben ähn-

Dr. Pauck theilt folgenden Fall mit.

Bei einem jungen kräftigen Mann waren die terung, sondern auch die Eruption, und verrin- Poken auf dem ganzen Körper, aber besonders auf dem Gesicht so dicht ausgebrochen, dass man auf lezterem confluirende Poken voraussehen heit. Auch Schwefelsalbe zog er bei Blattern konnte. Das Gesicht schwoll so schnell und so stark auf, dass schon am 2. Tage die Züge des lauf der Blattern gar nicht, das Fortschreiten Mannes nicht erkannt und die Augenlider nicht der Entzundung selten auf, verursacht Reizung geöffnet werden konnten. 36 Stunden nach dem der Coniunctiva und der Haut. verbreitet einen Ausbruch der Poken verordnete Pauck die Waschung des Gesichts mit einer Auflösung von 8 Gran Sublimat in einem Pfund destillirten Wassers alle drei Stunden. Am 5. Tag nach dem Aus-30 mit Merkurialsalben behandelten Kranken bruch waren die Poken im Gesicht viel kleiner als die auf dem übrigen Körper; sie hatten sich

gar nicht gehörig entwikelt, waren flacher und schwersten Fällen wahrnehmen. Auch dem giele derselben wit bindr grünfielt-granden Kruste den Variolen eigenen Geruch im Eruptions-Zeitmiele derselhen mit einer grünlish-grauch Kruste bedekt. Noch viel auffallender waten diese Ekseheinungen am 6. Tag: die Geschwulst des Gesichts hatte bedeutend abgenommen, die Poken waren eingeschrumpft und gröstentheils mit grünfich-granen Krusten bedekt. Am 7. Tag, wo die Poken auf dem übrigen Körper sich vollständig chtwikelt hatten, fingen sie auf dem Gesicht an abautroknen, die Geschwulst hatte sieh schon so stark vermindert, dass die Augenlider wieder geöffnet werden konnten. Am 9. Tag waren die Poken im Gesicht vertroknet und es fielen einige der grählich grauen Krusten ab, während dicht meben bei die Poken in voller Eiterdig standen. Die Geschwalst des Gesichts war ganz verschwunden und die Augenlider hatten wieder ihre nor-male Beschaffenheit. Am 11. Tag waren fast alle Krusten vom Gesicht abgefallen, ohne Narben zu hinterlassen. Die Poken, welche nicht mit der Sublimationung gewaschen worden waren, machten den gewöhnlichen Verlauf.

Das ist alles gewiss ganz gut und die Sublimatwaschungen sind ohne Zweifel, insolange sie nur auf das Gesicht angewendet werden, nicht nur ein sehr heilkräftiges, sondern auch ein ganz unschädliches Mittel. Demohngeachtet bleibt es uns unbegreiflich, wie man zum Sublimat greisen kann, während die Chlorwaschungen daselbe leisten und ohne allen Nachtheil auf den ganzen Körper angewendet werden können.

### b. Variolois.

B. Ritter: Zur Geschichte und Natur des Vario107d: Württemb. Corresp Bl. Nro. 35-37. (Eine Zusammenstellung des Bekannten)

A. Staub: Beobachtungen über die Varioloiden. Bayr. med. Corresp. Bl. Nro. 36-39.

Dr. Staub hat einen schr fleisig gearbeiteten Bericht über 4 von ihm in seinem Gerichtsbezirke Burgebrach beobachtete Varioloiden-Bpidemien geliefert, aus welchem wir Einiges herausheben wollen.

Verf. erkennt die Varioloiden als selbstständige Krankheitsspecies und führt als diagnostisches Merkmal derselben das fehlende Efferungsfieber an, als wesches unter den von ihm in 4 Epidemien beobachteten 336 Kranken nicht ein einziges Mal vorkam. Das Eiterungsstadium der Varioloiden war zwar immer von einem gereizten Pulse und nicht selten von heftigen febrilischen Erscheinungen begleitet, diese waren aber immer nur ununterbrochene Fortsezungen des Eruptionssiebers, und im Steigerungsfalle, wobei constante Delirien nicht fehlten, Folgen von Congestion und Entzündung der Hirnhäute. Ein wahres Eiterungsfieber, welches sich zu Ende des Blüthestadiums neu ein-gestellt und durch ein Froststadium angekun-

raum konnte Verf. bei keinem seiner Krauken wahrnehmen, legt ührigens auf diesen Geruch wenig Gewicht, worin ich ihm nicht beistimmen kann. Endlich muss noch hervorgehoben wer-den, dass der Verl. 96 Personen und darunter drei welche weder vaccinirt noch geblattert waren, mit Varioloiden Stoff gelmpft und dadurch bei allen ein auf die Impfetelle beschränktes

Varioloid hervorgebracht hat.

In Bezug auf die Actiologie theilt der Ver-fasser folgendes mit. Die vier Epidemien herrschten im Herbst und Winter bei trüber, nehlicher, regnerischer, nasskühler Witterung. Sie entstanden, wie der Vers. unzweiselhaft nachweist, spontan. Von den 10,000 Seelen des Gerichtsbezirks wollnen 7350 in 41 Dörfern in Niederungen und 2650 in 24 Ortschaften auf Anhöhen; von den ersteren erkrankten 312, sohin 4,13%, von den lezteren 210, sohin 0,90%; und darunter sind 240 spontane Erkrankungen in den Niederungen und nur 10 auf den Anhöhen vorgekommen. Dazu kommen noch folgende Thatsachen. In allen Epidemien wurde constant eine verhältnissmäsig grösere Anzahl von Ortschaften und von Einwohnern derselben in den Niederungen befallen; die Seuchenheerde fielen jederzeit auf die Niederungen, die spontanen Krankheitsausbrüche erschienen auf den Anhöhen spontan und seltener; während der 4 Epidemien blieben von den 41 Ortschaften der Niederung nur 11, von den 24 auf Anhöhen aber 16 verschont; in den zahlreicher befallenen Orten der Niederung verhielten sich die Erkrankten zur Bevölkerung wie 1:3, in den zahlreichst bosallenen Orten der Anhöhen wie 1:11; die am höchsten gelegenen Ortschaften blieben ganz frei; in den Niederungen kamen verhältnissmäsig mehr schwere Erkrankungen vor.

Unter den Geschlechtern war die Krankheit gleichmäsig, unter den verschiedenen Altern

aber in folgender Art vertheilt.

<sup>&#</sup>x27;) Verf. sezt bei: Wenn Aerzte, welche vor und kurz nach der Einführung der Vaccination die Blattern beobachteten, sagen, dass das Eiterungsfieber gewühnlich, daher nicht immer, mei-stens nur bei copiüsen Eruptionen zugegen sei, gewöhnlich aber bei wenigen Blattern fehle, so gibt es doch auch Schriftsteller, z. B. Reil, welche aus Erfahrung behaupten konnten, dass das Eiterungsfieber oft bei wenigen und gutartigen Poken zugegen sei, aber auch schle, wenn gleich die ganze Haut mit Poken bedekt ist. Hieraus kann mit Sicherheit gefolgt werden, dass das Eiterungsfleber keinesfalls durch die Menge, Intensität und Gefährlichkeit, wohl aber durch die Verschiedenheit des Exanthems bedingt werde, und dass die ältern Aerzte diese Verschiedenheit, nämlich Variolen und Varioloiden wohl beobachdigt hatte, konnte er nie, selbst nicht in den tetaber noch nicht zur Darstellung gebracht hatten.

Yon 0- 1 Jahr 17 Yon 25-30 Jahr 43 30-35 5-10 29 22 " 10-15 43 35-40 12 33 29 15-20 82 über 40 27 **20**---25 84

Das erste Lebensjahr ohne vorausgegangene Impfung scheint den Ausbruch der Varioloiden achend gegen Südwest. so gut als jenen der Variolen zu begünstigen; steigend ist immer ein graduelles Verhältniss blieb es, da keine Section gestattet wurde. gegeben, so dass von 5 zu 5 Jahren nach bei- In Bezug auf die Varioloidenimpfung muss Wie schon bemerkt, bleiben alle Vacci- Erfolg geimpst wurden. nirten bis zum 5. Lebensjahr verschont. Impfungen mit Varioloidenlymphe schlugen jederzeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten Jahren Verlauf
zeit in den drei ersten Jahren Verlauf
zeit in den drei ersten Jahren Nach
zeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten Jahren nach gehürigem Verlauf
zeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten Jahren nach gehürigem Verlauf
zeit in den drei ersten Jahren nach der Vaczeit in den drei ersten der vaczeit in den drei ersten der vaczeit den drei ersten der vaczeit den drei ersten der vaczeit der vaczeit der vaczeit der vaczeit der vaczeit den drei ersten der vaczeit der vac-Pusteln entwikelten sich häufig wie die Revaccina um so vollkommener, je längere Zeit seit der ersten Vaccination verflossen war. Revacihrer Jugend an Variolen gelitten, in hestigem nicht eben eingreisende Eiterung. Grade an Variolois.

Ein 35jähriger an Psoriasis diffusa leidenund ein 7jähriges Mädchen an Kräze leidend, geschrieben: und ein 20jähriges Mädchen mit Herpes miliaris

schliesen bei den Varioloidenkranken im Bett ohne angestekt zu werden und es wurde niemals begbachtet, dass ein mit einem ohronischen Ausschlag behaftetes Individuum von den Varioloiden befallen wurde.

Die Epidentien verbneiteten sich vorherr-

Mortalität: Von den 336 Kranken stardem ohnerachtet der sogleich eingeleiteten Im- ben 29. Allein von den Gestarbenen wiesen pfung wurden doch in 3 Epidemien in den er- 18 hartnäkig jede ärstliche Hülfe zurük, 6 wasten 10 - 12 Tagen 17 nicht geimpste Kinder ren bei Ankunst des zu spät gerusenen Vessasvon Varioloiden befallen. Bis zum 5. Lebens- sers schon todt, 4 starben einige Stunden nach jahr blieben sämmtliche Kinder verschont, weil desen Ankunft. Unter den 212 von Vert, Behaudie Vaccine bis dahin sichern Schuz gewährte. delten, unter welchen viele schwer Erkrankte wa-Die Jahre von 15-25 lieserten die meisten Er- ren, kam nur ein Todessall vor. Die Todesuraache krankungen, und von diesen auf- und abwärts- war in den 29 Sterhfälllen problematisch und

den Seiten eine fast gleichmäsige Abnahme um noch folgendes bemerkt werden. Die auf einem die Hälfte beobachtet wird. Da ein gleiches Arm inoculirte Pustel konnte einigemal und Verhältniss in den meisten übrigen gröseren bevor sich ihre Lymphe trübte auf dem andern Varioloidenepidemien stattgefunden hat, so er- Arm deselben Individuums regenerirt werden, leidet die Annahme, dass die Empfänglichkeit was aber niemals gelang, wenn die Lyphe befür Varioloiden mit der Gröse des seit der Vac- reits molkig geworden war. Bei einer 28jähcination verflossenen Zeitraums in Verhältniss rigen Dame entwikelte sich, während einzelne
stehe, eine völlige Widerlegung, und es dürfte zerrtreute Varioloiden-Fälle im Gerichtsiezirk
die progressive Zunahme der Varioloiden vom vorkamen, nach vorausgegangenen gestrischen 5. bis zum 15, sowie die progressive Abnahme Erscheinungen und 5tägigem Fieher spontan nur vom 25. Lebensjahr an, darin begründet sein, eine Varioloiden-Pustel auf dem Rüken des dass das Lebensjahr von 15-25 das eigentliche rechten Daumens. Als diese am 5. Tag sich Fruchtland der Varioloiden zu nennen ist. (Darin zu füllen begann, wurden aus derselben auf durste der Vers. irren, denn die Abnahme der den rechten Arm 4 Impistiche gemacht, welche Prädisposition vom 25. Lebensjahr an mag aller- nach 3 Tagen sich zu schön gestalteten Variodings im Alter an sich liegen, die Zunahme der loidenpusteln ausbildeten. Aus diesen und aus Prädisposition bis zum 25. Jahr aber hat wahr- der bereits molkig gewordenen Mutterpustel acheinlich ihren Grund in dem allmälig abneh- wurde am 9. Tag der linke Arm derselben Dame menden Schuz der Vaccine. Bei nicht vaccinir- oculirt, worauf es nur zu ganz kleinen Knötten Kindern ist die Prädisposition eben so gros chenbildungen kam, während 14 andere Indivi-oder noch gröser, als im Alter zwischen 15 u. duen aus diesen beiden Pusteln mit völligem

### C. Vaccina.

bildung neuer Vaccinepusteln an den früheren Impfstellen. Casper's Wochenschr. Nr. 40.

Biermann beobachtete bei einem 15 Monat cinirte und solche', die mit Varioloidenstoff ge- alten Kinde 9 Wochen nach der ganz erfolgreiimpst worden waren, wurden nie befallen. Ein chen Vaccination neue Vaccine Pusteln an den zweiter Ausbruch der Varioloiden wurde nie 4 Impfstellen beider Arme, welche jedoch von beobachtet, wohl aber erkrankten eine 64jährige einem schwächern rothen Hof als früher umge-Frau und ein 45jähriger Mann, welche laut ben und von etwas matterem und trüberem An-Zeugniss vieler und tiefer Narben im Gesicht in sehen waren; auch machten sie eine schwache befand sich wohl dabei.

Schuzkraft. Die Akademie der Wissender Mann, zwei ungeimpste Kinder mit Kopf- schaften zu Paris hatte für das Jahr 1842 in grind und Milchborke, ein 12jähriger Knabe Bezug auf die Vaccina folgende Preisfragen aus-

Erste Frage. Ist die Schutzkraft der Vac-

Vaccina gegen die Variola schüzt.

Zweite Frage. Hat die genuine Kuhpoke riola in Verhältniss.

kraft der Vaccina mit der Zeit schwächer wird, Mittel.

Vierte Frage. Ist es nöthig dieselbe Person in stärkerem oder minderem Grade sind. mehreremal zu vacciniren, und im Bejahungsfall nach wieviel Jahren soll die Revaccination zuverläsige; sie beweist nicht, dass die Vaccistattfinden.

(worunter auch einige Teutsche) deren Prüfung sich bei ihnen entwikeln konnten. und Beurtheilung von Seite der Commission natürlich viel Zeit erforderte. Endlich erstatteten nation vom 14. Jahre an vorgenommen werden, die Herrn Commissäre Magendie, Breschet, Du- zur Zeit von Epidemien aber früher. meril, Roux, Serres ihren 39 Quartseiten füldes sc. T. XX. 624), welcher ein kritischer Aus- demien in solchen Ländern gänzlich zu verhuzug aus den besten der einlaufenden Concurs- ten, wo sie früher häufig auftraten. schriften ist, der Art, dass alles, was diese sammengestellt ist. hervorgehoben, sind aber folgende.

Die Schuzkraft der Vaccina ist für die volle Erwähnung zu ertheilen. grose Mehrzahl der Vaccinirten absolut und nur für eine kleine Zahl temporär. Bei diesen lezteren ist sie aber beinahe absolut bis ins Jüng-

lingsalter.

vor ihrem 10. bis 12. Lebensjahr, und von dieser Zeit bis zu ihrem 35. Lebensjahr sind sie den Variolen vorzüglich ausgesezt.

auch noch die Wirkung, dass sie die Symptome pfung übertragne Contagium der Variolen, denu der Variolen mildert, ihren Verlauf abkürzt und ihre Gefahr bedeutend mildert.

Die genuinen Kuhpoken veranlassen bei tensität der örtlichen Erscheinungen und ihre ten ist.

cina absolut oder nur temporar? Wenn lezteres Wirkung ist viel sicherer als die der alten Vacder Fall, so soll durch genaue Beobachtungen eina. Aber wenn sie mehrere Jahre von Mendie Zeit bestimmt werden, während welcher die schen auf Menschen übertragen worden sind, verschwindet diese örtliche Intensität.

Die Schuzkraft der Vaccina scheint nicht eine sicherere oder länger dauernde Schuzkraft an die Intensität der örtlichen Symptome geals die Vaccina, die schon öfter von einem Men- bunden zu sein; demohngeachtet ist es rathschen auf den andern übertragen worden ist? sam, die Vaccina recht oft zu erneuern um ihre Steht die Intensität der örtlichen Erscheinungen Schuzkraft zu couserviren (die Commission schlägt der Vaccina mit ihrer Schuzkraft gegen die Va- zu diesem Behufe vor, die genuinen Kuhpoken fortwährend auf andere Kühe zu überimpfen, Dritte Frage. Vorausgesezt, dass die Schuz- um immer frischen Kuhpokenstoff zu haben.)

Die Revaccination ist das einzige Mittel, muss man sie erneuen und durch welche um die Vaccinirten zu unterscheiden, welche definitiv geschüzt sind, von jenen, welche es nur

Die Probe der Revaccination ist zwar keine nirten, bei welchen sie anschlägt, bestimmt wa-Zur Beantwortung dieser Fragen liefen 35 ren, die Variolen zu bekommen\*), aber sie biezum Theil sehr voluminöse Abhandlungen ein tet grose Wahrscheinlichkeit, dass die Variolen

In gewöhnlichen Zeiten soll die Revacci-

Die Revaccination hat sich als ausreichend lenden Bericht (Comptes rendus de l'Académie bewährt, um die Variolen- (Varioloiden-) Epi-

Diese Saze (unter welchen wir aber nicht Schriften einzeln enthalten, in ein Ganzes zu- einen einzigen neuen finden und die sämmtlich Das gewonnene wissen- teutschen Beobachtern entnommen sind) finden schaftliche Resultat, wenn solches etwa ein sich nicht in einer der eingelaufenen Concursneues sein sollte, ist durch dieses Verfahren schriften beisammen aufgestellt und nachgewieallerdings in seiner Totalität hervorgehoben, eine sen, sondern in mehreren dieser Schriften zer-Beurtheilung der einzelnen Schriften ist aber streut; deshalb schlug die Commission vor, keidamit nicht im entferntesten gegeben, und man ner dieser Schriften den ganzen Preis von 10,000 erfährt sohin auch nicht, warum diese oder jene Francs zuzuerkennen, sondern der Schrift Nr. 24 Schrift belohnt, diese oder jene Schrift mit von Dr. Bousquet 5000 Francs, der Schrift Nr. 20 Stillschweigen übergangen wurde. Die wissen- von Dr. Steinbrenner zu Waselonne 2500 Frcs., schaftlichen Ergebnisse, welche die Commission der Schrift Nr. 19 von Dr. Fiard 2500 Frcs., den Schriften 23, 22, 7 u. 9 aber eine ehren-

<sup>&#</sup>x27;) Bei dieser Negation ging man davon aus, Die Variola befällt die Vaccinirten selten dass bereits Jenner gesagt habe, die Vaccina ihrem 10. hig 12. Lebensisht, und von dies schüze zwar gegen Variolen, aber nicht immer gegen sich selbst. Wird Teutsche sagen: die Vaccine und die Variolen schüzen zwar gegen das flüchtige Contagium der Variolen, aber nicht Auser der Vorhütungskraft hat die Vaccina immer gegen das fixe durch Berührung oder Imwir wissen, dass geblatterte Mütter, welche Kinder säugen, die an Variolen leiden, zuweilen örtlich angestekt werden, eine sogenannte Mutter-Die genuinen Kuhpoken veranlassen bei poke bekommen, aber weder ein allgemeines der Vaccination eine sehr ausgesprochene In- Exanthem noch Fieber. Was wohl zu beach-

# Bericht

## über die Leistungen

im Gebiete der

### Krankheiten. chronischen

V o n

Oberamisarzt Dr. ROESCH.

#### Scrofelsucht. Rhachitis.

Ed J. Koch: Die Scrofelkrankheit in allen ihren Gestalten. Für Aerzte und Nichtärzte. Wien, Gerold.

Guiet: Etudes pratiques sur l'affection scrofuleuse

chez les enfants. Paris.

Einige Bemerkungen über den Einfluss der Luft and des Aufenthaltsortes als Gelegenheitsursache der Scrofelkrankheit, besonders in Bezug auf Lugol's neueste Schrift: Recherches et observations sur les causes scrofuleuses. Paris 1844. Von Bredow. In der Preussischen Vereinszeitung Nro. 4 und 6.

Von W. Griesinger. In Rüser's und Wunder-

lich's Archiv 4. Heft.

Sandras: Sur le traitement des maladies scrofuleases. In Bull. général de Thérapeutique méd. et chir. T. XXIX.

Serofelgeschwüre, 20 Jahre bestanden, geheilt durch den inneren und äusseren Gebrauch des rothen Präcipitates. Von Dr. Melion in Freudenthal. In der östreichischen medicinischen Wochenschrift. Nro. 26.

Keratite scrofuleuse chronique, guérie par l'usage de l'huile de morue: par Roque D'Orbeastel, fils. Journ. de Méd. et Chir. de Toulouse. Nov. et

Dec. 1844.

Note sur l'emploi d'un nouveau dépilatoire dans la teigne, suivant M. Böttger de Francfort sur Main. Journal de Méd. et Chir. par Champiannière, Avril.

Nicolucci: Della Rachitide, della scrofola e della tisi tubercolare. Lezioni date dal prof. Pucci-notti nella Univ. di Pisa. Artic. 2. della scrofola. Il Filiatre-sebezio Apr.

Ueber die inneren Krankheiten der Buckeligen. Von Prof. Dr. H. E. Richter in Dresden. In

Häser's Archiv, VII. 3.

Puccinotti, Professor in Pisa, sucht darzuthun, dass die Scrofeln sammt dem Kropf und dem Kretinismus ihren pathogenetischen Grund haben in einem krankhaften Ueberschuss der Kalksalze und in ätiologischer Hinsicht sich herschreiben von Trinkwassern, welche Kalksalze in gröserer Menge enthalten. In erster Beziehung führt er die Analyse des Inhalts einer in Eiterung übergegangenen Halsdrüsengeschwulst an. Der entleerte Eiter enthielt nämlich 82/2 Procent sauren phosphorsauren Kalk und 41/3 Procent auflösliche alkalische Salze. Er führt dann an, dass auch in der in Kropfgeschwülsten enthaltenen Flüssigkeit Kalkphosphat im Ueberschuss gefunden werde und meint endlich, auch die Knochenaustreibungen in der Rhachitis lassen sich auf eine vermehrte Menge von Kalk zurükführen, ohne jedoch dieses zu beweisen. Hinsichtlich der Actiologie beruft sich P., was den Kropf und den Kretinismus betrifft, auf die bekannten Schriftsteller, welche einem gröseren Kalkgehalt des Trinkwassers nicht nur den endemischen Kropf, sondern auch die Entartung des ganzen Menschen in gewissen Gegenden, den Kretinismus zur Schuld rechnen. Was die Scrofeln angeht, so führt er viele Gegenden in Italien an, in welchen die Häufigkeit der Scrofeln mit kalkreichem Trinkwasser zusammentreffe, während in andern, oft benachbarten Orten, in welchen die Quellen rein seien, die Scrofelsucht viel weniger verbreitet sei. Ref. kann dieses Zusammentreffen in manchen Gegenden nicht bestreiten, versichert aber, dass er sowohl den Kropf und den Kretinismus als die Scrofeln in

enthalten. So zum Beispiel in den Thälern des Jahre, welches zugleich für die in der Kais. freies Trinkwasser die erste Rolle.

wo eine erbliche Anlage vorhanden ist, entsteht Reinlichkeit. sichtigt sind, welche in dem After vom 11ten Luft zu reinigen und rein zu erhälten. Von

verschiedenen Graden und Formen in Orten und bis zum 22sten Jahre stehen, weil einestheils Gegenden endemisch angetroffen hat, in wel- Kinder unter 11 Jahren in den Fabriken nicht chen die Trinkquellen Spuren von Kalksalzen beschäftigt werden, anderntheils nach dem 22sten Schwarzwaldes, welche sehr reines, aus dem Fabrik beschäftigten Zöglinge des Findelhauses bunten Sandstein und dem Granit entspringen- der Termin ist, wo sie sich für ihren künftigen des Quellwasser haben, und dass er auf der Beruf entscheiden müssen und daher zum Theil andern Seite in manchen Gegenden, namentlich die Fabrik verlassen, Scrofeln seltener vorkomauf der Alp, weder Kropf und Kretinismus, noch men. In der Kais. Alexandrowski'schen Fabrik auch die Scrofeln in höherem Grade verbreitet zählt der Verf. 1) 360 Zöglinge des St. Petersgefunden hat, in welchen das Trinkwasser eine burger Findelhauses von dem bezeichneten Alter. bedeutende Menge von kohlensaurem Kalk ent- Unter diesen fanden sich Scrofelkranke 61. Von hält. Die Orte und Gegenden, in welchen der diesen hatten vor ihrer Aufnahme in die Fabrik Kropf und der Kretinismus endemisch vorkommt an Scrofeln gelitten 19; während ihres Aufentund auch die Scrofelsucht häufiger angetroffen haltes in derselben waren erkrankt 32. 2) Kinwird, haben aber etwas anderes Uebereinstim- der gewesener Zöglinge des Findelhauses, wel-mendes, was P. thersehen hat, nämlich die ört- che in den Gebäuden der Fabrik oder in deren liche Lage, das Terrain. Auf hoher freier Fläche nächster Umgebung wohnen, sowie der Kronkommt der Kretinismus sammt dem Kropfe nir- handwerker, welche unter ähnlichen Verhältgends vor, das Trinkwasser mag sein wie es nissen leben, 217. Unter diesen erkrankten an will. Diese Uebel nebst den Scrofeln wohnen Scrofeln 71, von denen 42 schon vor ihrer Aufin feuchten und feuchtwarmen Thälern und Nie- nahme in die Fabrik an denselben gelitten hatderungen, ob auch das Trinkwasser gut ist. ten, 29 dagegen erst während ihres Ausent-Schlechtes, hartes Trinkwasser mag dann aller- haltes in derselben erkrankten. 3) Kinder der dings die Sache noch verschlimmern. Die Be- in der Nähe der Manufactur wohnenden Bauern, handlung betreffend, so rühmt P. sehr das Fer- welche täglich 2 und selbst 4 Male den Weg rum jodatum, ferner die eisenhaltigen Wässer aus ihrem Dorfe zur Fabrik zurüklegen 89. von Neapel und Castellamare, Seebäder und Unter diesen befanden sich Scrofelkranke 5, von Schwefelwasser. Mit Rocht warnt er vor dem denen 3 schon früher erkrankt waren, 2 erst unbedachtsamen Gebrauche des Queksilbers. während ihrer Anstellung in der Fabrik befallen Selbst in denen Fällen, in welchen die Syphilis wurden. In der Seidesabrik des Privatmannes mit den Scrofeln verbunden auftritt, erklärt er die waren 162 Personen von 11 - 20 Jahren be-Anwendung des Queksilbers für misslich und schäftigt. Unter diesen fanden sich Scrofelwendet Zink statt demselben an. Bei Neural- kranke 68, von welchen schon früher scrofelgien Scrofelber hält P. die Cicuta für das beste krank waren 5, während des Aufenthaltes in Mittel. In der Diat spielt natürlich reines kalk- der Fabrik aber zum ersten Male erkrankten 63. Der Einfluss der Beschäftigung in der Fabrik Lugol, über dessen Untersuchungen wir ist hier ganz besonders auffallend, und dies erim vorigen Jahre berichtet haben, erklärt die klärt der Verf. daraus, dass in der Privatfabrik Vererbung für die allgemeinste, ja einzige Urdie Arbeiter in der arbeitsfreien Zeit weniger sache der Strofelsucht. Aeusere Einflüsse brinbeaussichtigt sind als die Arbeiter in der Krongen nach' ihm' dieselbe niemals hervor, sondern anstalt, und in der Regel aus Tragheit die Freiveranfassen nur öster den Ausbruch der Krankstunden nicht im Freien mit Spielen u. s. w.
heit, indem sie den Organismus schwächen zubringen, sondern in ihren Schlaszimmera auf
Wenn es nun allerdings nicht zu läugnen ist, dem Bette sich herumwälzen. Beköstigung, Bedass in vielen Fällen der Entwikelung von Scro- kleidung der Arbeiter in beiden Anstalten sind felleiden erbliche Anlage zu Grunde liegt, so gut, an Befriedigung der verschiedenen Lebensist dieses doch nicht immer der Fall. Aber auch bedürfnisse fehlt es nicht, eben so wenig an Auch Veränderung des Klimas doch' die Krankheit selten ohne das Hinzutreten konnte nicht als Ursache des Leidens nachgeäuserer Ursachen. Unter diesen spielt Entbeh- wiesen werden. Der Grund ist einzig darin zu rung freier Luft die bedeutendste Rolle, wofür suchen, dass diese Kinder, welche bisher auf Bredow neue thatsächliche Beweise beibringt. dem Lande und einen grosen Theil des Tages Bredow hat ausgedehnte Erfahrungen hierüber hindurch unter freiem Himmel lebten, jezt ihre gesammelt in der Kuis. Alexandrowski'schen Ma- Zeit fortwährend in Arbeitssälen oder Schlafnufactur' und in der Seidefabrik eines Privat- stätten zubringen, wo die Luft nicht so oft und mannes, in welchen sehr viele Kinder beschäf- so vollständig erneuert werden kann als es nothtigt sind.' Er hat darüber eine Tabelle entwor- wendig wäre, um die durch das Athmen und fen, in welcher nur die Fabrikarbeiter berük- die Ausdunstung so vieler Menschen verdorliene

denjenigen Knabsa, welche dunit beschäftigt bemorken, dass Helsdrüsenanschwellungen schr

Thatsachen sind sprechend. Rachenaffectionen und erythematösen, hypertronischen oder bles irritatorischen Gehirnleidens fel-, Alkohol- oder Nussbiftitorbiffet an.

sind, die gefärbten Stoffe im Freien aufzuhun- oft bei Kindern gleichneitig mit Barmleiden wie gen, im Flusse abruspulen u. s. w. und einen mit Gehirnleiden angetroffen werden, ohne von green Theil des Tages unter freiem Himmel diesen ublangig au sein, bei scrofulösen Kinzubringen, in allem Uebrigen aber mit den au- dern, welche solchen Leiden verzugeweise undern Arbeitorn gleichgehaften werden, hat der terworfen sind. Zwar gilt dem Verf. das Spe-Verf. im Verlauf von drei Jahren nicht einen offische der Serofelkrunkheit überhaupt keinessinzigen an Scrofeln au behandeln gehabt. Diese wege für ausgemacht. Aber ich denke, die Abhandlung des Vetf. selbst beweist, dass es eine Grievinger beschreibt eine "seiehte Folli- eigenthämliche Krunkheit gibt, welche man Strocular - Ulceration" an der Zungenwurzel und fein eder Berefelkfunkheit nennt, und welcher Wangensehleimhaut, wolche er, gleichwie An- verschiedene Krankheitesermen, verschiedene öttinen und überhaupt Affectionen der hinteren liche Leiden entspringen, zu denen auch die von Mund - und Rachenschleimhaut, häufig bei sol- Uriesinger beschriebene oberflichiene Schileimchen gefunden hat, die an Geschwalst der Male- drusenverschwärung an der Zungeltwurtel und drasm leiden. Er betrachtet diese Rachenaf- Wangenschleimhaut gehört. Gr. schliest seinen fectionen als Ursachen der Delisenanschwellun- Aufaus mit einer Beinerkung über die Behandgen, und es ist bekannt, dass vorübergehende lang. Er fragt eich, ob nicht manche der bis-Anschwellungen der Lymphdrüsen um Halse in her in den Serofeln nürlich befundenen Arzuetder That häufig als Decundure Erscheinungen mütteln einen Theil ihrer Wirkung dem Binfluss von Entstindungen der Schleimhaut der Mund- auf die Rachenorgane, weiche von filmen bespült and Rachenheltte verschiedener Art, sewie von werden, verdanken, und erinert hiebel verküg-Hautsusschlägen am Kopfe, auftreten. Am istu- lich an die Nussblätter, deren örtlich-adstringifigsten abor, das wird Niemand längnen, kom- ronde Wirkung nach den Erfahrungen Negriei's men die Anschwellungen der Haledrüsen bei und Anderer gewiss nicht gering anzuschlagen solchen Monschen vor, welche zugleich an an- ist. Die schäzensworthe Mittheilung des Verf. dern Formen der Scrofslancht leiden oder ge- fordert jedensalls zu genauerer Untersuchung der litten haben, auch ohne das Vorhandensein von Mund- und Rachonkohle bei Serefelsüchtigen auf.

Sundras unterscheidet fünf Grade und Porphischen, ulcerativen Formen von Angina. Diese men der Sorofelkrankheit und beschreibt seine Lymphdrüsenanschweilungen sind durchaus nicht Behandlung derselben, welche von groser Erimmer Folge peripherischer Erkrankung, wenn fahrung und Umsicht wugt. 1) Der höchste gleich *Grissinger* nur einwelne wenige Fälle be- Grad der Berofelkrankhoft ist unheilbar und läst achtet hat, wo sich keine seiche nachweisen war eine beschwichtigende Behandlung zu. 2) Der lies. Krankheiten des Gehirns sollen nach Gris- sorofelöse Beinfras, welcher gewöhnlich hersinger ebenfalls Aulass zur Lymphanschwellung rührt von Tuberkelablagerung in den Knochen am Halso worden können und führt dafür aus käufig mit Tuberkeln des Mesenterlums, der seiner Beobachtung das Beispiel eines jungen Lungen u. s. w. verbunden ist und Veranlas-Mädchens an, welches mit schwerer Herskrunk- sung gibt auf Bildung von Fistelgeschwüren, heit behaftst einen apoplektischen Anfall erlitt, welche einen schlechten Eiter absondern, kann mit Lakenung der linken Körperhälfte und am geheilt werden und S. selbet list öfter die glükdritten Tage schmerzhafte Anschweilung der liche Heilung solcher Fifte erlebt. Sein Heilu-Lymphdrusen am Malac auf beiden Sotten be- verfahren ist folgendes: Er öffnet die Eiterhan, und den Fall eines 75 jährigen Mannes, hoerde so spät als möglich, denn er hat oft velcher Schwindel mit hoftigem Kopfechmern, besbuchtet, dass die angesammelte Phissigkeit Schwäche der Glieder und Schmerz und Steifig- nach und nach verschwand und sich hieht wiekeit auf der linken Seite des Halses klagte, der ansammelte. Ref. hat dieselbe Erfahrung herrührend von einer kleinen harten Grechwulst öfter gemacht. Ist der Abstess offen, so erweian der Stelle der linken Paretts und einer geb- bert B. die Mündung deselben, um Einsprizunseren Brüsengeschwulst weiter unten auf dersel- gen von NussMitterabkechung, Jod- oder Chlor-ben Seite. Würde sich das häufige Vorkemmen kalkenflösungen, die Einwirkung von Büdern von Anschwellung der Raledrinen bei Gehien- oder die Anwendung einer Salbe aus Jodquekkranken bestätigen, so möchte sie, wie der silber, mit der sehwachen oder starken Menge Verf. meint, von nicht unbedeutendem dingne- des Jods je nuch den Umständen, zu erleichtern. stischem Werthe für die Bestimmung eines orga- Häufig wendet er allgemeine oder örtliche Schwesein und besonders im kindlichen Alter, we die hült die kranken Thelle so viel als mögfich in Diagnose swischen Gehira - und Darmaffection Berührung mit reisenden und reinigenden Stefoft so schwierig, könne sie zu einem entschei- fen. 3) Ein leichterer Grad der Kranklieft ist denden Manionio worden. Hisbei ist nur zu die Anschweitung und Literung der Lymphitisschwüren Veranlassung gibt. In diesen Fällen er in dieser Hinsicht anwendet, sind theils diäwar S. ganz besonders glüklich mit seinem Heil- tetische, theils pharmaceutische. Die Diät der verfahren. Er wendet hier neben der allgemei- Scrofelkranken muss nahrhaft sein und vorzügnen Behandlung örtlich häufige Aezungen mit lich aus Fleisch bestehen. Unter den pharmadem Aexmittel von Filhos an, welches aus einer ceutischen Mitteln wendet S. Bäder, Gallerte-, in Blei gepakten Mischung aus geschmolzenem alkalische oder Schwefelbäder, je nach dem Reiz-Kali und Kalk besteht. Mit diesem Aezmittel zustande der Haut inerlich Jod, namentlich Jodwird das Geschwür alle zwei Tage ausgeäzt. kalium, und Nussblätter an. Eine Berührung von 12-15 Minuten reicht meistens hin. Es bildet sich ein Schorf, der am Hotel-Dieu eine sehr grose Anzahl von Scrofolgenden oder nächstfolgenden Tage abfällt und felkranken mit Glük behandelt. Die meisten die Wunde bekommt schnell ein gutes Anschen. seiner Kranken gehörten übrigens nicht der frü-Ist dieses erreicht, so wird eine Salbe aus Fett hen Kindheit, sondern näherten sich dem ermit dem 20 ten Theile des ersten Jodats des wachsenen Alter. Merkurs, oder mit dem 30ten des zweiten Merzustande der Geschwüre. Grösere, schlaffe Ge- weiblichen Person, welche übrigens mehr die örtliche Bäder von Nussblätterabkochung an. Mittel durch den rothen Präcipitat geheilt wurangewendet in solchen Fällen, wo die schlaffen Morgens und Abends. Nach Verfluss von vier Wucherungen bedeutender sind, doch nicht so, Wochen war die Kranke geheilt und sie erfreute dass das Aczmittel am Plaze wäre. Um die Hei- sich von der Zeit an einer ungetrübten Gelung zu vollenden und die Vernarbung zu er- sundheit. leichtern, verbindet S. ganz einfach mit Charpie, welche in Chlorkalklösung getaucht ist. Diese einer weit gediehenen chronischen, scrofulösen Geschwüre sind oft sehr empfindlich und erfor- Hornhautentzundung, welche durch die auserdern dann erweichende Bäder und Breiumschläge, liche Anwendung des Leberthrans so vollständig selbst mit Laudanum. 5) Bei den scrofulösen geheilt wurde, dass nur kleine Wölkchen auf Ophthalmien, welche S. nach dem Size unter- der Hornhaut zurükgeblieben sind. Das Mittel scheidet, warnt derselbe vor Waschungen aller wurde blos örtlich angewendet, ein, zwei, drei Art und empfiehlt neben der allgemeinen Behand- Tropfen dreimal des Tages in jedes Auge. lung ganz vorzüglich die Pommade de Lyon.

müssen mit Höllenstein geäzt werden. Bleibt die kranken Haare zu entfernen. Deselbe begesteigerter Entzündung auf, so wird, so lange verlezt ist, und ohne dass der Kranke den min-

linde) entzündungswidrig verfahren.

Hiebei hält S. eine allgemeine Behandlung, Vollendung der Heilung. welche für alle Formen der Scrofelkrankheit die- In Dresden kommen nach Richter Verkrüm-

sen, welche zu den bekannten scrofulösen Go- selbe ist, für ganz nethwendig. Die Mittel, die

Auf diese Weise hat S. in fünf Jahren im

Wenn die Scrofelsucht, wie die meisten kurjodats je nach dem vorhandenen Reizzu- chronischen Dyskrasien, in der Regel durch stande angewendet. Wo nöthig, kommt er zwekmäsige Diät und solche Arneimittel geheilt wieder auf die Anwendung des Aezmittels zu- wird, welche die Verdauung und Blutbereitung rük. S. rühmt diesem Verfahren besonders nach, befördern, so gibt es schwere Fälle eingewurdass eine gute und schöne Vernarbung folge. zelter Scrofeldyskrasie, welche, wenn überhaupt 4) Scrofulöse Entzündungen der Haut und des nur noch durch tief eingreifende metallische Unterhautzellgewebes, aus welchen ebenfalls Mittel zur Heilung gebracht werden. Wir hahäufige Geschwüre entstehen, und welche be- ben in unserem vorjährigen Bericht zweier Fälle sonders in der Nähe der Gelenke verkommen, erwähnt, welche durch Sublimat geheilt worden behandelt S. vorzüglich durch gelatinöse, alka- sind, und jezt haben wir eine Beobachtung von lische oder Schwefelbäder, je nach der Empfind- Dr. Melion in Freudenthal anzuführen, nach lichkeit und dem größeren oder geringeren Reiz- welcher tiefe Geschwüre bei einer scrofulösen schwüre äzt S. ebenfalls mit dem Filhos'schen Charaktere der Radesyge zeigten, nach 20 jäh-Aezmittel; hernach wendet er Waschungen oder riger Dauer und vergeblicher Anwendung vieler Kleinere, weniger stark wuchernde Geschwüre den. Zuerst wurde derselbe durch vier Wochen verbindet Sandras mit der angeführten Salbe äuserlich angewendet ohne Erfolg. Darnach aus Jodqueksilber. Das Bijodat wird seltener lies M. denselben inerlich nehmen zu 1/16 Gr.

Roque d'Orbcastel, Sohn erzählt den Fall

Böttger in Frankfurt a. M. und Martens Tiefer gehende Geschwüre der Hornhaut wenden ein neues Mittel an, um bei dem Grind eine Narbe zurük, so wird einige Tage Lauda- steht in einem Brei von Schwefelkalkhydrat, num de Rousseau in das Auge getröpfelt. Bei welcher eine Linie stark auf den kranken be-groser Reizbarkeit und Entzündung der Iris haarten Theil des Kopfes gelegt und nach drei mischt S. dem Lyoner Sälbchen etwas Extr. Bel- bis fünf Minuten abgenommen wird, womit die ladonnae bei. Treten zwischen hinein Zufälle Haare ausgehen, ohne dass die Haut irgend als diese Zufälle dauern, reizmildernd und (ge- desten Schmerz erfährt. Man kann das Mittel täglich ein- oder zweimal anwenden bis zur

chitischer Scoliosis hervorgegangene Rükgratsverkrummungen. Die Verkrummungen des Rükgrats wirken auf die ineren Organe zunächst mechanisch beeinträchtigend. Die daraus entspringenden Folgekrankheiten sind meist venöser, terpider, asthenischer Art. Im Gebiete des Gefassystems entsteht Verzerrung und Verengerung der grosen Gefäse, namentlich des Bogens, so wie des aufsteigenden und des absteigenden Theiles der Aorta, zuweilen mit Ablagerung des Faserstoffes, Verknorpelung und selbst Verknöcherung, Insufficienz der Valvulae. Hierdurch entsteht Erweiterung der venösen Seite des Herzens, Ueberfüllung derselben, sowie der Lungen mit Blut. Hieraus erklären sich die Herzzufälle, an welchen Bukelige häufig leiden, ebenso wie Dyspnöe, hypostatische Pneumonie, zulezt Atrophie der Lungen, auch Ausschwizungen derselben und des Rippenfells, während Tuberkeln ben und des Rippentells, wahrend Inderkein
bei Bukeligen nicht vorkommen (?). Die Athmungsorgane erkranken übrigens nicht allein in
Folge der krankhaften Veränderungen der gromus in der Schweiz nach den der schweizerimus in der Schweiz nach den der schweizerisen Gefäse und des Herzens, sondern werden auch direct beeinträchtigt durch Zerrung, Verschiebung und Verengerung der Luftröhrenäste. Desgleichen wird zuweilen der Schlund, sowie der Magen und Darmkanal gezerrt und verengt, wodurch Hernien, Erweiterungen oberhalb der Ueber die Entzündung der Schilddrüse von Dr. verengten Stellen, Gasanhäufungen entstehen. W. R. Weitemerber in Prag. Oestr. Jahrb. Juli. verengten Stellen, Gasanhäufungen entstehen. In mehreren Fällen hat man das Bauchfell entzündet und verdikt gefunden. Zuweilen wird die Leber aus ihrer Lage gedrängt, mit Blut rung derjenigen der andern Seite; Fibroide und bildet eine weite, östlich vom Steigerwalde beserose Blasen in den Geschlechtswerkzeugen. gränzte Ebene, welche sparsam von Hügeln Auf die Bildung des Schädels hat die Rhachitis durchzogen und reich an Quellen und Seen ist. oft einen in die Augen fallenden Einfluss. Be- Es befinden sich auf derselben viele Laubwalkannt ist die Intelligenz und die geistige Leb- dungen, welche früher im Zusammenhang gehaftigkeit vieler Bukeligen. Oft ist der Kopf standen, vor etwa 80 Jahren aber durch Ausvenösen Congestionen unterworsen, die Arterien rottung vereinzelt worden sind. Die gröste durch werden erweitert. Spinalirritation und Muskel- solche Ausrottung entstandene Fläche befindet schmerz ist häufig. Behandlung: spirituose Einsich nördlich von Sulzheim und besteht aus feuchreibungen in den Rüken, auflösende Mittelsalze, tem, zum Theil torfhaltigem Moorboden in einem keine energische Antiphlogose. Bei stürmischen Umfange von zwei Stunden. Das Klima ist sehr Herzzufällen rühmt R. besonders die Essent. mild; der herrschende Wind Nordwest. Häufig Lactucae zu 5 bis 15 Tropsen, aus frischem Sast sieht man Morgens und Abends Nebel ausstei-Fällen Trepanation von Vortheil sein.

### Kretinismus. Kropf.

mungen äuserst häufig vor, besonders aus rha- Ueber Kretinismus und das Hospiz auf dem Abendberge. Von Dr. Guppenbühl. In den Verhand-lungen der Wiener Aerzte, Mai und Juni.

Der Kretinismus und das Hospiz auf dem Abend-berge. In der deutschen Vierteljahrsschrift. Dteselbe Abhandlung in drei verschiedenen Zeit-

schriften, von denen jedoch nur eine Guppen-

bühls Namen trägt.

Ueber die Heilung und Erziehung unentwikelter oder kretinischer Kinder, mit besonderer Rüksicht auf die Guppenbuhl'sche Stiftung auf dem Abendberge bei Interlaken im Schweizerkanton Bern und eine in Württemberg zu errichtende Austalt dieser Art. Von Dr. Rösch, Oberamtsarzt in Urach. Abgedrukt aus den Blättern aus Süddeutschland u. s. w. Stuttgart.

Beitrag zur Pathologie des Idiotismus endemicus, genannt Kretinismus, in den Bezirken Sulzheim und Gerolzhofen, in Unterfranken des Königreiches Bayern, von Dr. Karl Stahl, M. d. A. d. N. Mit 8 Steindruktafeln. (Acta acad. caesar. Leop. Carol. nat. cur. Vol. XXI. p. 1.)

Schreiben über den Abendberg von Prof. Valen-

schen naturforschenden Gesellschaft eingesandten Materialien. Von Dr. Meyer-Ahrens. Hitser's Archiv 7. Bd. 4. H.

Essay upon Cretinism and Goitre. By Edward Wells, M. D. London. Enthält nichts Neues

und Eigenes.

Enthält keine neuen Thatsachen oder Erklärungen.

K. Stahl hat die Kenntniss des Uebels, überfüllt, zulezt atrophisch, ebenso die Milz zu- welches seit einigen Jahren die Aufmerkamkeit erst hyperämisch dann verschrumpft, erweicht. der Aerzte und Naturforscher in höherem Grade Auch Krebs des Pankreas beobachtete der Verf.; in Anspruch nimmt, bereichert durch Veröffenteinmal Blutbrechen und Melaena mit Erleichte- lichung seiner Beobachtungen über das endemlrung. Auch die Harnwerkzeuge, namentlich sche Vorkommen des Blödsinns in den Bezirken die Nieren fanden sich öfters aus der Lage ge- Sulzheim und Gerolzholfen des Kreises Unterdrangt, hyperamisch verkleinert, mit Vergröse- franken im Königreiche Bayern. Die Gegend bereitet. Schleimhautkrisen sind zu befördern. gen, welche sich kaum 4 Schuh hoch über die Bei eingedrüktem Brustbein möchte in einzelnen Erde erheben und einen specifischen, brenzlichen Geruch verbreiten. Eben solche Nebel werden in mehreren Gegenden Württembergs beobachtet, in welchen der Kretinismus zu Hause Der Kretinismus und das Hospiz auf dem Abend- ist, am auffallendsten in Trichtingen. In denberg in Oppenheims Zeitschrift, 29. Bd. 1. Heft. selben Richtungen, in welchen Stahl die Nebelhildung henbachiele, wurden früher vor 6---8 achon gehen, etwas aprechen und die ihrem Jahren Erlichter in Menge gesehen. Jeze sind Alter entsprechende geistige Thätigkeit äusern, die fouchtesten Stellen Murch eine Strasse aus- so fangen sie an abzumagern, gahen weniger getrofnet und seitdem sind an die Stelle der sicher, hangen den Kopf, bekommen einen blo-Irrlichter eben jene Nebelbildungen getreten, den Blik, werden unempfindlich theilnahmelos Die Gegend ist trushtbar und die Bewohner le- verlieren das Gedächtniss und den Verstand, ben nicht schlecht. Die Häuser sind fast alle und nach vorausgegangenen Symptemen von aus Gypszieinen erbaut, walche bei schlechtem Torpidität des Darmkanals treten die schon ge-Wetter Fouchtigkelt aus der Luft aufnehmen, nannten Convulsionen ein. Nun entsteht entdie hei trekenem Wetter wieder verdunstet, wo- weder vellatändiger Blödsinn oder die Nervendurch die Stubenluft mit Wasserdunsten und lei- und Seelenthätigkeit wird nur theilweise genem Gypsstaube geschwängert wird; der Boden ge- hemmt und es bleiben Taubstummheit, Blindhört nämlich seiner geoguestischen Beschaffenheit lahmheit, Lähmungen einzelner Glieder, epilepnach dem Keuper an, und Keupergyps mit buntem tische Zustände zurük. Wie die Seele, so wird Mergel tritt überal zu Tage. Auch das Trinkwasser auch die leibliche Ausbildung gehemmt und enthält Gyps. Den Menschenschlag betreffend, verkummert: Der Körper erreicht fast niemals sa sind die Männer im Allgemeinen kräftig, das seine normale Höhe, häufig aber eine unförmweihliche Geschlecht dagegen ist mehr zart und liche Dike, die ganze Messe des Körpers ist schlank gebaut. Der gastrische und der rheu- schlaff, die Muskeln zeigen durchaus eine grose matische Krankheitscharakter sind die vorherr- Schwäche. Diese leibliche Verkummerung, die genannten Charakters wird der acute, sehr ge- kommt in andern Gegenden, in denen der Kreerragends, verheerende Epidemie aufgetreten ist. des Gehirns. Sie ist eine Form des Kretiniszirke auserordentlich häufig. Im höheren Alter Biögsinn ausfassen dürsen, sondern als Entarbeobachtete Stahl auffallend häufig Taubheit, tung der menschlichen Organisation in verschiein späteren Lebensperioden, wenn die Kinder keine Spur vorhanden ist. Jedoch erinert sich

schenden. Als höchste Entwiklung des zulezt vierschrötige, zwergertige Bildung des Körpers fährliche Friesel fast alle Winter beobachtet, tinismus endemisch ist, auch ohne Blödsinn vor welcher in früheren Jehren einmal als Schreken und ohne Spuren vorausgegangener Krankheit Intermittirende Fieber sind in dem ganzen Be- mus, den wir nicht einseitig als endemischen Gehirnerweichung, Skirrhen. Dass kindliche denen Richtungen betrachten müssen, wenn wir Alter unterliegt besonders Gehirnkrankheiten nicht zusammengehörige, denselben Ursachen verschiedener Art, sowie den Screfeln und der entspringende abnorme Zustände blos deswegen Rhachitis. Der Kropf kommt in allen Graden ganz voneinander trennen wollen, weil der Grad und in allen Formen der Ausdehnung vor. End- und die Form der Eutartung verschieden ist, lich wird der endemische Blödsinn häufig beeb- abwohl es bei aller Verschiedenheit nicht an achtet, den Stahl stets als eine Folge von Ge- gemeinschaftlichen, alle Zweke und Formen hirnkrankheit ansieht. Die Krankheit verläuft verknüpsenden Erscheinungen fehlt. In solchen zuweilen schon in der Fötalperiede, der Blöd- Gegenden, in welchen der Kretinismus in hohem sinn wird aber in diesem Falle gewöhnlich erst Grade herrschend ist, kommen alle Grade und in dem Alter wahrgenommen, wo eine freiere Formen der Entartung vom Kropfe und der blos Seelenthätigkeit anfängt aufzutreten. Die Kin- leiblichen Verkummerung an bis zum höchsten der bleiben gleichgültig gegen Alles, zahnen Grade des Blödsinns untereinander vor, während gut, lernen aber nicht sprechen und erst vom dagegen in anderen Gegenden mehr und einzelne vierten his neunten Jahre selbstständig gehen. Formen der Entartung beobachtet worden, wie Haben die Ursachen der Erkrankung kurz vor Kropf und verkümmmertes Wachsthum, Taubder Geburt erst eingewirkt, so kommt das Kind stummbeit oder Blödsinn. In Sulzheim und Genicht selten mit Convulsionen auf die Welt. rolzhofen seheint auser dem Kropfe fast nur der Auserdem tritt die Krankheit in der Regel pa- Blödsinn vorzukommen und dadurch ist Stahl in rallel mit den wichtigeren Entwikelungsperioden den Irrthum gerathen, Kretinismus überhaupt des Gehirns auf, am häufigsten im dritten, nud endemischen Blödeinn für gleichbedeutend sechsten und neunten Monate des ersten Le- zu nehmen, während der angeborne oder in der bensjahres und charakterisirt sich durch folgende Kindheit entstandene Blödsinn nur eine, wenn Erscheinungen: hartnäkige Verstopfung, dann freilich die bedeutendste Form des Kretinismus Convulsionen, welche mit kürzeren eder länge- ist; den Zustand der mit kretinischem Blödsinn ren Intermissionen Wochen, ja Monate lang behasteten Erwachsenen beschreibt Stahl nicht dauern, hierauf allmälig sich verlieren, und anders als andere Beobachter. Auch er hat unter wiederkehrender Esslust und scheinbarer beobachtet, dass der Kropf bei denselben gerade Genesung in eine geistige Apathie verfallen, nicht besonders häufig angetroffen wird, dass welche nicht lange im Zweifel läst über den die Geschlechtstheile in der Regel unentwikelt Zustand des Kindes, Erscheint die Krankheit und klein sind und von Geschlechtstrieb fast

Stabl zweier Weibspersonen, welche zum Bei- steskrank waren, gefunden habe." schlaf missbraucht wurden und gesunde Kinder das Gehirn in der Leiche eines 19jährigem gegebaren. St. hat einen eigenthumlichen ammo- hirnarmen Mädchens untersucht, welche daniakalischen Geruch der Ausdünstung bemerkt, selbe auffallende Vorherrschen der grauen Masse wie bei Irren und Blödsinnigen überhaupt an- über die weise zeigte. An dem Schädel einer 54jähgetroffen wird. Stahl sucht sodann die Krank- rigen Blödsinnigen, welchen Stahl untersucht heit, als deren Folge der endemische Blödsinn und abgebildet hat, fällt vorzüglich die sehr erscheint, von andern Krankheiten, namentlich bedeutende Breite aller Durchmesser im Verdem Hydrocephalus acutus zu unterscheiden. hältniss zur Höhe des Schädels und Gesichts auf, Uebrigens erklärt er, theils durch eigene Un- auch das Gesicht ist im Verhältniss zum Schädel tersuchungen, theils durch die Vergleichung sehr klein. Die beiden Hälften des Schädels der Beobachtungen anderer Schriftsteller zu der zeigen mehrere Ungleichheiten. In der Leiche Ueberzeugung gelangt zu sein, dass nicht *eine* eines 15 jährigen Kretins fand *Stahl* ebenfalls (specifische) Krankheit, sondern vielfache(?) pathi- die Breitedurchmesser des Schädels überwiegend, sche Vorgänge die Entstehung dieses Zustandes das Gehirn derb und härtlich anzufühlen, die veranlassen, und theilt sofort die nächsten Ursa- Windungen besonders in den hintern Lappen chen in zwei Hauptklassen: 1) Beeinträchti- tief, die Rindensubstanz in der linken Hälfte nisse des Gehirns durch mechanische Einwirkung die Marksubstanz; in der Zirbel kein Sand; das velchem vorzugsweise der endemische Blöd- wikelung des Gehirns im Verhältnisse zum Raum atrophische, noch der hypertrophische, sondern blutung in Folge eines sehr grosen Kropfes. am häufigsten findet man in den Leichen ge-Diploe, deutliche Spuren von Entzündung der wachen und Weiterschreiten der geistigen Thävorherrschend, die Marksubstanz graulich ge- Die wichtigsten sind die mächtigen antidyskra-färbt, eben so Vorherrschen der Rindensubstanz sischen Mittel, namentlich Roob de Laffecteur, Unzen Wasser, in den Plexus choroidei viele ein 21/4 Jahr altes Mädchen beobachtet, welches Hydatiden; die Zirbeldrüse weich, zwei kleine unter den oben angegeben Erscheinungen Kreallen Richtungen erweitert mit Verdünnung der bessert und geht bereits der Genesung entgegen. Wandungen der rechten Herskammer und Erchung übergeben. Derselbe hat sich dieser Arund des Friesels, sowie des intermittirenden
beit mit grosem Fleise unterzogen und gibt als
Fiebers liegen ohne Zweisel in den örtlichen atmoResultat der Untersuchung an, "dass er keinen sphärisch-tellurischen Verhältnissen und sind
Unterschied zwischen dem Gehirne dieses Krehöchst wahrscheinlich nicht sowohl in dem

gung der anatomisch-physiologischen Verhält- des grosen Gehirns durchaus vorherrschend über seiner knöchernen Bedekungen; verlängerte Mark an der Wurzel sehr ausge-2) Beeinträchtigung der anatomisch-physiologi- bildet und derb, gegen die Wirbelsäule hin aber schen Verhältnisse des Gehirns durch Krankhei- so sehr abnehmend, dass es fast bandähnlich ten, die in diesem Organe selbst verlaufen. Der wurde; in der Schädelhöhle viel Blut, daher schon bezeichnete pathische Vorgang aber, auf ohne Zweifel die scheinbar hypertrophische Entweder entschieden der der Schädelhöhle. Der Mensch starb an Gehirn-

Interessant ist, was Stahl über die von wisse Theils des Gehirns atrophisch, andere hy- ihm beobachtete Rükbildung und Heilung des pertrophisch. Stahl selbst fand in der Leiche kretinischen Zustandes sagt. Die morphologischen eines 33 jährigen mit kretinischem Blödsinn be- Veränderungen, welche das Gehirn erlitten hat, hasteten Mannes, der unter den Erscheinun- kehren allmälig wieder zur normalen Beschafgen einer Gehirnentzündung starb, die Hirn- fenheit zurük und damit fängt dann auch ein schale sehr dik, mit auffallender Armuth an besseres leibliches Gedeihen und ein Wiedererharten Hirnhaut, die vorderen Lappen der Halb- tigkeit an. Die sichtbarsten Fortschritte werkagela des grosen Gehirns, entsprechend dem den um das siebente Jahr bemerkt wie bei den Schädelbau, weniger entwikelt, nach vorne sich Scrofeln. Am längsten, sagt Stakl, bleibt die abdachend, dagegen die hinteren Lappen mehr Sprache zurük, die Kinder lernen früher lesen entwikelt und die Windungen auffallend tief; und schreiben als sprechen. Die Naturheilung die graue Substanz des Gehirns in hohem Grade kann auf arzneilichem Wege unterstüzt werden. im kleinen Gehirn; in den Hirnhöhlen etwa zwei Ol. jcc. Aselli, Kali hydriodinicum. Stahl hat Sandkörnchen enthaltend; das verlängerte Mark tin wurde und einen 13 jährigen Bruder hat, ziemlich voluminos, den gestreisten Körper des- der ebenfalls Kretin ist. Dieses Kind hat sich selben von auffallend gelber Farbe; das Herz in auf den Gebrauch von Leberthran auffallend ge-

Die Ursachen des endemischen Vorkommens weiterung der Vena (Arteria?) pulmonalis und des Blödsinns in der Gegend von Sulzheim und der Arteria coronaria. Das Gehirn wurde dem Gerolzhofen, des Kropfes, der Scrofeln, des Freiherrn von Bibra zur chemischen Untersu- herrschenden rheumatischen Krankheitscharakters tins und einem gesunden Gehirne oder besser Reichthum an Gyps im Boden als in den dem Gehirne von Menschen, welche nicht gei- Trinkwassern und in der Benüzung deselben

Feuchtigkeit und Nebelbildung. Als Gelegen- Kretinismus angehören, abfragt. Dieselben sind habituell leidenschastlichen Charakter der Mutter, beit von Meyer - Ahrens mit Dank an. Meyerhabituell leidenschaftlichen Charakter der Mutter, beit von Meyer-Ahrens mit Dank an. Meyer-körperliche Leiden der Mutter während der Ahrens unterscheidet Kretinismus im engeren Schwangerschaft und Säugung, unregelmäsige und im weiteren Sinne; die entwikelteren For-Lage des Kindes im Mutterleibe, Verwahrlosung der Kinder von Seiten der Eltern, endlich Missgriffe der Aerzte in der Behandlung. Es werden mehrere Beispiele für diese Ursachen angeführt. In prophylaktischer Hinsicht wünscht Blödsinns nennt er Kretinismus im engeren Sinne. Stahl Verbot des Gypsverbrauches als Baumaterial, Herbeischaffung eines besseren Trinkwassers, Verminderung der nahverwandtschaftlichen wo die höheren sich häufig zeigen, von diesem Heirathen. Endlich wünscht er mehrfache Ge-

Anzeige, dass in diesem Kantone der Kretinis- Kretinismus genannt, und sodann die hervormus nicht endemisch vorkomme), Basel, Grau- stechendsten Formen und Grade unterschiebundten und Thurgau. Diese Antworten nun den hätte hat Meyer-Ahrens übersichtlich bearbeitet. Die staltung und Verkummerung, Taubstummheit, naturforschende Gesellschaft, entmuthigt durch Stumpfsinn und Blödsinn, endlich höchste leibden mangelhaften Erfolg, lies die Sache einige liche und seelische Entartung. Jahre ruhen. In der Versammlung zu Genf im mäsig ist, dass M. auch die klimatische Be-Jahre 1845 aber wurde sie aufs Neue angeregt schaffenheit der untersuchten Gegenden etwas durch den Prof. Troxler in Bern, welcher sich ausführlicher schildert, und zwar sowohl derjebereits so viele Verdienste um dieselbe erwor- nigen, in welchen der Kretinismus herrscht, als ben hat. Er hielt einen Vortrag über den ge- in denen, in welchen er nur sporadisch vorkommt. genwärtigen Stand der Angelegenheit und die

zum Bauen der Wohnungen zu suchen, wie Fragen in zwei Tabellen, von denen die eine Stahl meint, sondern in der der feuchten, theil- die allgemeinen Verhältnisse, die andere den weise wirklich sumpfigen Boden entsteigenden Zustand der einzelnen Menschen, welche dem heitsursachen des Blödsinns nennt Stahl nah- mit groser Umsicht abgefasst. Sie sind mit verwandtschaftliche Heirathen, Ehen mit einer Rundschreiben an sämmtliche Kantone ausgeblödsinnigen Person leichteren Grades, heftige schikt worden. Wir wollen hoffen, dass nun Gemüthsbewegungen der Mutter während der endlich etwas Vollständiges zu Stande kommt. Schwangerschaft oder Säugungsperiode, sowie Inzwischen aber nehmen wir die mühevolle Ar-Heirathen. Endlich wünscht er mehrfache Gelegenheit zu Leichenöffnungen und die Errichkünstlich trennen will, was in der Natur Eine
tung von Heil- und Pflegeanstalten.

Krankheitsfamilie bildet, so rechnet M. mit voll-Meyer-Ahrens stellt die der schweizeri- kommenem Rechte auch diese niedrigen Formen schen naturforschenden Gesellschaft eingesende- zum Kretinismus, und bezeichnet nun alle die ten Mittheilungen über die Verbreitung des Kre- verschiedenen höheren und niederen Formen mit tinismus in der Schweiz zusammen und weist ihren Abstufungen und Graden mit dem Ausin Beziehung auf eine vollständige Geschichte druke Kretinismus im weiteren Sinne. Dadurch des Kretinismus auf eine grösere Arbeit hin, kommt freilich da und dort etwas Schwanken-welche er später als selbstständige Schrift der des, Unbestimmtes in die Darstellung, welches Oeffentlichkeit zu übergeben gedenkt. Eine zur ohnehin nicht zu vermeiden war, da die Beob-Untersuchung des Kretinismus in der Schweiz achtungen von verschiedenen Beobachtern herniedergesezte Commission entwarf nämlich im rühren, da die einen Kretinismus nennen, Jahre 1840 eine Reihe von Fragen und schikte was Andere als eine von diesem verschiedieselben zur Beantwortung an die Mitglieder dene Art von Blödsinn betrachten oder zur der naturforschenden Gesellschaft in allen Thei- einfachen Taubstummheit rechnen u. s. w. Viellen der Schweiz. Allein bis zum Sommer 1841 leicht wäre der Verf. dieser schäzbaren Arbeit liefen nur wenige Antworten ein. Darauf kam besser zu Stande gekommen, wenn er, wie Redie Sache im August 1841 aufs Neue zur Ver- ferent bei der übersichtlichen Bearbeitung mehhandlung, es wurde wieder eine Commission rerer tausend Berichte von Aerzten und Geistzusammengesezt und von dieser eine neue Fra- lichen über den Kretinismus in Württemberg, genreihe entworfen, welche abermals in der so wie bei der nachher vorgenommenen eigenen ganzen Schweiz herumgesendet wurde (s. unsern Untersuchung an Ort und Stelle gethan hat, Bericht vom Jahre 1841). Allein auch auf diese sämmtliche Grade und Formen der Entartung Fragestellung antworteten nur die Kantone Zürich, vom endemischen Kropfe bis zum höchsten Grade Uri, Unterwalden, Glarus, Solothurn, (mit der des Blödsinns und der leiblichen Verunstaltung als Kropf, körperliche Verun-Sehr zwek-

Im Kanton Unterwalden kommt der Kreti-Aufgabe der Zukunft. Die sofort ernannte Com- nismus im Allgemeinen nur sporedisch vor. mission entwarf dann wieder eine Reihe von Nur in dem zu Nidwelden gehörigen Dorfe Her-

tiefgelegenste Ort Nidwaldens, am Vierwald- viele als Uebergangsformen bezeichnete Indivinass und thonhaltig. Der Kropf kommt beson- Duzend Familien, welche sich von den Re-Moore befinden, Nebel und plözliche Witterungs- sich heiratheten, was vielleicht eine Hauptursprunge häufig sind. Diesem Klima wohl mehr sache der Entartung ist. Das Dorf Linththal der Bodengemeinden ausmachen. Seedorf bietet Kropf häufig vor. Vererbung ist nur in einem wiederum ein ungunstigeres Verhältniss dar als Falle nachgewiesen. Auch in dem Sernfthale, Altdorf. 7 Kretinen (im engeren Sinne), 13 Blödsinnige, öffneten von dem wilden Sernfbache zerrisenen 5 Taubstumme, Altdorf unter 1916 Einwohnern Thale, kommt der Kretinismus ebenfalls ziem-3 Kretinen, 47 Blödsinnige, 12 Taubstumme. lich häufig vor, namentlich in Matt, wo 6 Kre-Neben dem Kretinismus und dem Kropfe sind tinen und 3 Blödsinnige leben. In früherer Scrofeln u. Wechselfieber hier zu Hause. Sämmt- Zeit war das Uebel hier noch viel bedeutender. liche Orte, in denen der Kretinismus häufig Matt hat 736 Einwohner und liegt 2500' über vorkommt, liegen tief, schattig, feucht, auf dem Meere. Auch in Elm 2910' über dem sumpfigem Boden; die Temperatur ist verhält- Meere, kommen noch einige Kretinen vor. Im nissmäsig warm, übrigens Wechsel der Tempera- Kanton Graubundten ist der Kretinismus ebentur und der Witterung sehr häufig; der häufigste falls nicht allgemein verbreitet, doch kommt er Wind ist der Föhn- oder Südwind, welcher in in manchen Orten und Bezirken häufiger, in den höheren Luftschichten das ganze Jahr vor- mehreren wirklich endemisch vor. Es ist dem herrschend vorzüglich im Frühling und Herbst rhätischen Alpengebirge eigen, dass sein vertiin die Tiefe der Thäler fällt u. hier oft 8 Tage kaler Aufbau mehr als das Hochgebirge der lang ununterbrochen tobt oder auch nach tage- Westalpen dem Geseze der Massenbildung folgte. langen Windstillen plözlich wieder erscheint. Oestlich von der Gotthardsgruppe ist viel mehr Diese örtlich-klimatischen Verhältnisse in Ver- als im Westen die ganze Erdrinde gehoben. bindung mit Armuth und Liederlichkeit sind Daher die geringere Erhebung der Gebirgshöhen höchst wahrscheinlich die Ursachen der endemi- über die Thäler, obgleich beide, Berg und Thal schen Anlage zum Kretinismus. Der Kanton eine sehr ansehnliche absolute Höhe behaupten. Glarus ist nicht auserordentlich heimgesucht Diese merkwürdige Höhenlage des bündtnerischen

giswyl, wo 21 kretinische Individuen vorkom- von dem Kretinismus; in einigen Gemeinden men (4 Kretinen und 17 Blödsinnige), welche aber kommt derselbe allerdings endemisch vor. sich zur gesammten Bevölkerung verhalten wie Diese sind vorzüglich die Gemeinden Linththal 1:35, wird die Entartung der Menschen en- nnd Betschwanden im Linththal. Die Gemeinde demisch angetroffen. Auch Kropf, Scrofeln, Linththal hat unter 1617 Einwohner 8 vollstän-Wechselfieber sind häufig. Hergiswyl ist der dige Kretinen, 12 Halbkretinen und eben so städtersee am nordöstlichen Fuse des Pilatus- duen, also 32 kretinische Menschen, und überberges, im Süden und Westen von Bergen um- dies 3 Verrükte. Verhältnissmäsig die meisten geben, daher einen grosen Theil des Jahres im wohnen in der sogenannten Matt, einem ver-Schatten gelegen, der Boden ist gröstentheils einzelten katholischen Orte von etwa einem ders häufig in Gyswyl vor, wo sich beträchtliche formirten abgeschlossen hielten und nur unter als dem kalkhaltigen Trinkwasser, welches der liegt etwa 2500' hoch, nicht sumpfig, das Trink-Berichterstatter Dreschwand anklagt, ist die wasser ist gut. In den zu der Gemeinde ge-Endemie des Kropss zuzuschreiben. Auch hier hörigen etwa 3000' über dem Meere liegenden sind Wechselfieber häufig. Interessant ist der Fruttbergen findet sich keine Spur von Entartung. Bericht über Uri, welcher auf den Mittheilungen In mehreren Familien ist ererbte Anlage nachdes Dr. Lusser in Altdorf beruht. Uri zählt zuweisen. Der Kropf ist nicht besonders häufig; unter seinen 13891 Einwohnern 166 kretinische die Gemeinde Betschwanden zählt 11 vollstän-Menschen von denen 27 als Kretinen (höherer dige, 6 Halbkretinen, 5 als Uebergangsformen Grade), 144 als Blödsinnige und 25 als Taub- bezeichnete, zusammen 22 kretinische Menschen stumme bezeichnet sind. Von diesen 166 kommen unter 2083 Einwohnern. Von diesen gehören aber allein auf die "Bodengemeinden", die tie- allein dem Dorfe Reuti 12 an. Es liegt 1900' ser liegenden Gemeinden des Reussthales, wel- über dem Moer an einer sehr engen Stelle des che fast den dritten Theil der Gesammtbevölke- Thales gegen S. und S. W. gerichtet, daher rung des Kantons in sich fassen, und auch fast sehr schattig, hier und da etwas sumpfig; den dritten Theil der Gemeinden bilden, 127, Trinkwasser nicht gut, es muss Linthwasser ge-also fast drei Viertheile. Diese Gemeinden trunken werden, Wohnungen schlecht, unreinsind also der Heerd des Uebels im Kanton Uri. lich, viele Arme. Es kommen sehr viele und Von den 127 Kretinen der Bodengemeinden auffallend grose Kröpfe vor. In Diesbach und kommen ungefähr zwei Drittheile auf die Ge- Dornhaus, wo keine Sümpfe und das Tinkmeinden Altdorf und Seedorf, welche zusammen wasser gut, findet sich das Uebel fast eben so ungefähr ein Drittheil der Gesammtbevölkerung häufig wie in Reuti. Auch hier kommt der Seedorf zählt unter 381 Einwohnern einem tief eingeschnittenen, nach Norden geKalk – und Kohlensäurehaltig sein. (Ein an Stunden langen Laufe ein Gefälle von 3800'---

Thallandes bietet die aussallende Erscheinung Berichterstatter schreibt dieses theils besserem dar, dass es ungeachtet seiner Höhe doch eine Schulunterricht und gröserer Geistesbildung, u. ungleich wärmere Temperatur und dem zu Folge vernünftigeren Kindererziehung zu, theils der auch höher ansteigenden Pflanzenwuchs hat, als Erbauung zwekmäsigerer Wohnungen nach zweidie Thalgrunde im westlichen Alpengebiete. maliger Einäscherung des Dorses. Wohlthätig Auch sind die Abhänge der rhätischen Alpen hat namentlich der Einfall der Franzosen im viel sanster als die Gebirgshänge des westlichen Jahre 1792 gewirkt, wodurch die Bewohner Alpengebietes. Diese Verhältnisse sind für das mehr gewekt und zur Thätigkeit angeregt wor-Vorkommen und die Verbreitung des Kretinis- den sind. In dem fruchtbaren, 2040' — 3760' mus in diesem Theile des Schweizeralpen sehr hochgelegenen, von der wilden Lanquart durchzu berüksichtigen. Auf der Nord- u. Sädseite strömten Prättigau kommt der Kretinismus nicht des gesammten Alpenzuges liegen in der Höhe besonders häufig und nur in dem unteren Theile von 2000' bis 5500' Fuss die sogenannten Vor- der Landschaft vor. Hier kommen auch Scrofela alpen. In diesen Niederungen liegen theils im u. Eklampsie der Kinder vor, ebense der Kropf. Thale, theils auf sonnigen Berghängen und In den Berggemeinden sind diese Uebel selten. Terrassen die zerstreuten Wohnungen, Dörfer In dem hochgelegenen Churwalden kommt der und Städte des Landes. Das Klima ist nach Kretinismus mit seiner ganzen Sippschaft nicht der verschiedenen Höhe und Lage sehr ver- vor. Dagegen wird er in dem Vorterrheinschieden und wirkt auch sehr verschieden auf thale oder dem Oberlande hier u. da endemisch den Menschen. Graubundten zählt bei einer angetroffen, namentlieh in Ilang und der Um-Bevölkerung von 95059 Seelen 58 (vollständige) gegend, wozu auch Kästris gehört. Iudessen Kretinen, 267 Blödsinnige, 32 Taubstumme, hat das Uebel in neuerer Zeit abgenommen, u. im Ganzen 357 kretinische Menschen. Diese Zahl es wird dieses hauptsächlich dem Einheirathen ist aber jedenfalls zu gering, da von einigen von Weibern aus gesunden, höher gelegenen übelberüchtigten Ortschaften, wie Vigens und Gegenden zugeschrieben. Die auf der Schatten-Kästris, keine Zahlen angegeben sind. 1) Nörd- seite des Thales gelegenen Orte haben viel mehr licher Thälerang oder Rheinthäler. Das Thal Kretinen als die auf der Sonnenseite und höher von Chur und Meienfeld, 1550 — 1580' über gelegenen Orte. Auch in Sumrix und Surrhein dem Meere, von N. nach S. streichend, von ist der Blödsinn endemisch nebst dem Krepf. dem hier und da die Ufer überfluthenden Rhein Auch in Disentis, 3560' hoch finden sich noch durchflossen zählt unter 15250 Einwohner 12 einige mit Kropf und Blödsinn behaftete Menals Kretinen, 85 als Blodsinnige und 3 als schen. Endlich ist der Kretinismus noch in Stumme bezeichnete Personen. Die meisten der- einer einzigen Gemeinde im Lugnetz, Vigens selben finden sich in Zigors, Igis und Chur, einheimisch. Dieser Ort ist an exemplarischen und hier ist das Uebel offenbar endemisch. Zu Kröpfen u. Blödsinnigen sehr reich, wollte sich Zigers und Igis ist auch der Kropf und jedoch, wie der Berichterstatter sagt, durch das Wechselfieber häufig, Scrofeln nicht sel- genauere Angaben nicht prestituiren; auch wollte ten. In Chur sind Kropf und Scrofeln eben- er nicht, dass diesfalls dem Walten Cottes vorfalls häufig, dagegen Wechselfieber sehr sel- gegriffen werde. Der Ort ist sumpfig, die Geistes-In Trammis ist der Kretinismus früher cultur sehr vernachläsigt. Im Savienthale kam viel häufiger gewesen als jezt. Die feuchte der Kretinismus nie vor; selten werden Scrofeln Thallaft und der Föhne, mit welchem oft ein gefunden, Kröpfe nie. Interessant ist das Vorrascher Temperaturwechsel verbunden ist, üben kommen des Kretinismus in den Thälera des ohnehin einen nachtheiligen Einfluss auf die Ge- Hinterrheins. Der Hinterrhein fliest durch sundheit der Menschen. Chur liegt schattig, drei Stufenthäler, Rheinwald, Rhams u. Dam-das Trinkwasser soll allgemein schlecht, sohr lesche nach Reichenau und hat auf seinem 15 Kohlensäure reiches und dabei auch kohlen- 4000'. In den beiden obersten Thalstufen and sauren Kalk in einiger Menge enthaltendes dem Seitenthale Ferrna kommt der Kretinismus Trinkwasser ist aber nicht schlecht zu nennen. theils gar nicht, theils wur in wenigen, ver-Ref.) Groser Temperaturwechsel, im Sommer einzelten Fällen vor. Dagegen ist er endemisch oft sehr drukende Hize. Unreinlichkeit in meh- in einem grosen Theile der untersten Thalstufe, reren Stadttheilen. Armuth. In einigen Fällen dem Damleschz, besonders auf der rechten Seitewird von dem Berichterstatter Dr. Eblin Trunken- Auch der Kropf ist hier allgemein verbreitet, heit des Vaters angeklagt. Verwahrlosung. Er- ebenso die Scrofeln. Die linke Thalseite links erbte Anlage. In Ems, welches in einer grosen höher als die rechte, bis 3000' über dem Meere Ebene auf trokenem Boden liegt, aber östlich und noch höher. [Im Uebrigen ist das Thal und westlich von waldigen Bergen umschlossen 1870' - 2250' hoch, sehr fruchtbar u. namentist, war der Kretinismus im vorigen Jahrhun- lich reich an Obst. Das Thal sieht von hohen dort ganz auffallend häufiger als jezt, und der Bergen umgürtet von N. nach S. und ist auch

gegen S. dunch hohe Barge geschlessen. Rechts schiare (2004' übar dem Meere) und Brusie und links vom Rhein befinden sich in vor- (2018' hoeh) unter 4215 E. 5 Kretinen und schiedener Höhe 6 kleine Seen. Das Klima ist 2 Blödeinnige vor. Auch herrschen Kröpfe und sehr mild. In diesem kleinen, nur 6850 Einw. Scrofeln. Das Klima ist mild, die Gegend frucht-in 22 Ortschaften zählenden Gebiete kommen bar, der Pflanzenwuchs appig. In dem Misoter-26 als Kretinan, 61 als Blödsinnige, 4 als thale kommen 1 als Kretin, 16 als Blödsinnige Taubstumme bezeichnete Menachen vor, wobei und 1 als Taubstumm bezeichnete Menschen jedech die Taubstummen nicht vollständig ge- vor, wovon allein die Gemeinden Gabbielo und zählt sind. In dem Dorfe Kazis mit 681 Einw. Lostallo mit 371 E. 10 haben. Desgleichen herrauf der linken Thalseite, jedoch nicht so hoch schen Wechselfieber, Kropf, Scrofeln. Die Gagelegen, wie die meisten übrigen Orte dieser mainde G. und L. liegen etwa 1280' über dem Seite, kommen 10 (vollständige) Kretinen, Maere, überell von Sümpsen umgehen in einer 9 Blödsinnige und mehrere Taubstumme vor; Niederung in der Mitte des Thales am Abhang der Kropf ist hier allgemein, die Scroseln kom- eines der höchsten Berge, aus deren Schländen men ebenfalls vor. Der Kretinismus kommt ungufhörlich Wasser herverquillt, das in bohen übrigens vorzüglich in einigen Familien vor, Fällen herunterstürzt und theils der Möse Schlamm in denen er erblich ist. Seit 20 Jahren hat zuführt, theils in den angränzenden Wiesen sich das Uebel vermindert, und der Berichter- Sample bildet. Von dem Kanton Lusern sind statter glaubt dieses günstige Verhältniss nur Zahlen angegeben; derselhe zählt unter üppigen, viel Wasser ausdunstenden Feldor Gemeindon Altishofen im Amte Willisau mit 26 durch den Rhein zuschreiben zu dürfen. Auf Kretinen verhält sich die Zahl der Kretinen zur die Vermischung der Geschlechter mit Frem- Einwohnerzahl == 1:35, in Eltiswyl ist das den legt er wenig Gewicht, da früher aus ganz Verhältniss wie 1 : 100 und 102. Das Uebel fremden Familien fast ebensoviele Kretinen scheint in neuerer Zeit seltener zu werden. Aus wie aus eingebornen entsprossen seien. Der dem Bezirke Einsiedelm im Kanton Schwyz wer-Ort ist schlecht gebaut, die Einwohner sind ver- den nur drei Kretinen aufgeführt. Baseistadt armt, träge und abergläubisch. Auch der Genuss hat unter 24000 E., woven 22000 auf die Stadt vielen Obstes und schlechten Triukwassers wird kommen, 64 Blödsiunige. Von diesen fallen auf als mitwirkende Ursache genannt. Uebrigens die 405 E. zählende auf sumpfigem Boden am werden, was das Trinkwasser betrifft, die Orte Thu- Rhein gologene Gemeinde Kleinhunningen allein sis und Sarn genannt. In Thusis ist das Trink- 24. Die Benohner dieses Ortes zeichnen sich wasser trefflich, in Sarn so kalkreich, dass es auserdem durch Kröpfe, hässliche, plumpe, oft beim Stehen und Sieden einen Kalkrahm ab- krüppelhaste Körperbildung und Schwerfälligkeit sezt und doch ist an beiden Orten der Kropf des Geistes aus. Uebrigens sell das Uebel im gleich häufig. In der hochgelegenen Landschaft Abnehmen sein. Auch in der Stadt Basel ist Daros, dem Thallande der Albule und Aberhalb- eine Anlage zum Kretiniamus nicht zu verkenstein und Stalla kommt der Kretinismus nicht nen. Auch hier kommt der Krapf häufig vor, oder nur vereinzelt vor. In Daros, 4500' über auch Taubstummheit. Die Scrofeln sind anserdem Meere findet sich nicht eine Spur von Kre- ordentlich verbrejtet. Der Kretinismus herrscht tinismus. Ebenso ist die Scrofelsucht fast un- übrigens vorzüglich unter der ärmaren Klasse; bekannt, ja mit Scrofeln Behaftete genesen hald der Boden ist treken, die Lage frei, das Trinkdurch den blosen Aufenthalt in diesem Hoch- wasser gut. In Baselland finden sich unter thale, was den Berichterstatter Dr. Ruedi zu 4000 E. 27 mit verschiedenen Graden des Kredem Entschlusse gebracht hat, eine Anstalt tinismus behaftete Menschen. Von diesen gezur Heilung scrofulöser Kinder in Daros zu er- hören allein 7 dem 307 E. zählenden Dorfa richten. 2) Südliche Thälerzüge. In dem hoch- Baselaugst, in welchem auch der Kropf einbeigelogenen Engadin ist der Kretinismus fast un- misch ist. Doch ist derselbe in den lexten 20 bekannt; nur in dem ganz nahe am Inn, um Jahren seltener und das jüngere Geschlecht 4000' über dem Meere gelegenen Schuls in kräftiger gewerden in Folge von häufiger Ver-Unterengadin kommen unter 989 E. 7 Blöd- mischung der Bewohner mit Auswärtigen, Zusinnige vor. Der Berichterstatter klagt über- nahme des Verkehrs, Veränderung der Lebensmäsigen Branntweingenuss der Eltern an. Der weise und grösere Cultur überhaupt. In dem Kropf ist hier nicht zu Hause, nur vereinzelte Kanton Zürick kemmt der Kretinismus nur in Fälle kommen vor; so verhält es sich auch mit wenigen Orten endemisch vor, namentlich in der Taubstummheit, den Scrofeln und dem Wech- den Orten Weineh, Stadel und in der zu der selfieber. In dem Bergallthale kommt der Kre- Gemeinde Eglisau gehörigen Parzelle Seglingen. tinismus nicht vor, eben so wenig im Münster- In mehreren anderen Gegenden werden Kropf, thale. Dagegen kommen in den beiden in der Scrofeln und Annäherungen an Kretinismus an-Landschaft Puschlas gelegenen Gemeinden Po- getroffen. So namentlich in dem gehirgigsten

der Wegschwemmung des grösten Theil seiner 123709 E. 206 kretinische Menschen. In den

Theile des Kantons, dem Bezirke Hinweil. In Hunzenschwyl und Schaffisheim, Othmersingen Soglingen, welches 44 am linken Ufer des Rheins und Moriken, andererseits die Gegend um die gelegene Wohnhäuser zählt, kommen 8 Taub- Zusammenmundung der Aare, Reuss und Limmath, stumme vor. In der politischen Gemeinde Stadel namentlich die Ortschaften Altenburg, Windisch und Windlach und Obersteinmaus kommen 29 Reuss, Gebenstorff und Vogelsang, die tiefgele-Taubstumme vor, von denen mehr als die Hälfte gensten Gegenden, in denen eine grösere Masse noch andere Zeichen von Kretinismus an sich von Wasser zusammenströmt. Auch in einigen trägt. Stadel und Windlach allein mit 1025 E. am Rhein gelegenen Orten: Keisten, Möhlin sählt 9, Weiach mit 675 E. 16, Obersteinmaus und Kaiseraugst, herrscht der Kretinismus en-4 Taubstumme. Auserdem finden sich niedrigere demisch. Nach einer Mittheilung des Dr. Borell Formen des Kretinismus, und die Scrofeln sind in Neuenburg kommt der Kretinismus in dem auserordentlich häufig. Stadel liegt 1350—60' Kanton Neuenburg nirgends endemisch vor. Dertber dem Meere, auf der Westseite vor dem selbe hat unter 64960 E. 89 Taubstumme, Blöd-Westwinde durch Molassenhügel geschüzt, die sinnige und Kretinen höheren Grades. Häuser nicht geräumig, unreinlich. Weisch liegt Mit Erwartung sehen wir der gröseren Arin einer nach NW. sich öffnenden Thalschlucht, beit des Verfassers dieser statistischen Bemeretwa 1196' über dem Meere. Beinahe alle Taubkungen über die Verbreitung des Kretinismus stummen dieses Ortes wohnen in der Tiefe meist in der Schweiz entgegen. Nur umfassende Unin Hohlgassen, wo es immer nass und feucht tersuchungen und Vergleichungen groser Landist. Uebrigens alle diese Taubstummen gehören striche und verschiedener Oertlichkeit können dem jüngeren Geschlechte an, und wurden in Aufschluss geben über die Ursachen der endeeiner Zeit geboren, wo statt der Schöpfbrunnen mischen Entartung der Menschen. Soviel geht laufende Brunnen errichtet und mehr Branntwein aus den bisherigen Untersuchungen hervor, dass getrunken wurde als jezt. Im Jahre 1840 zählte das Klima, namentlich feuchte, eingeschlossene der Kanton Zürich überhaupt unter 231574 E. Luft mit wechselnder Temperatur die Hauptrolle 206 Taubstumme, von denen 212 von Geburt in der Aetiologie dieser Endemie spielt, während an taubstumm sind, 142 geistig fähig, 74 nur die Beschaffenheit von sehr untergeordneter Bewenig fähig, 32 unfähig sind; von 18 wird deutung ist. Die vier in verschiedenen Zeitder Grad der geistigen Fähigkeit nicht angege- schriften erschienenen, beinahe gleichlautenden ben. In dem Kanton Thurgau kommt der Kre- Abhandlungen über den Kretinismus und den tinismus nicht endemisch vor. Es befinden sich Abendberg, von denen eine den Namen Guggenin demselben unter 87417 E. nur 74 kretinisch- bühls trägt, besprechen den Begriff, die Entbledsinnige Menschen, doch sind einige Orte der wikelung, Wesen und Eintheilung, Verbreitung, kretinischen Anlage verdächtig, namentlich die die Ursachen des Kretinismus, endlich die Bil-Gemeinde Braunau in dem Bezirke Tobel und dungsfähigkeit der Kretinen, das Seelenleben Schönenberg in dem Bezirke Bischoffszell. Hier derselben und die Grundlage ihres geistigen gibt es auch viele Scrofulose, welche alle zu- Lebens. Es wird der von mir aufgestellte Be-gleich starke Kröpfe haben. Beide Orte liegen griff des Kretinismus angenommen, welcher dieim Thal von bedeutenden Höhenzügen umgeben, ses Uebel auffasst als mangelhafte, unter der Schönenberg nahe an der Thur. Die Nachrichten Norm stehen gebliebene oder frühzeitig auf eine über den Kanton Aargau verdankt M. einer niedrigere Stufe der Entwikelung bleibend zu-Mittheilung des Prof. Dr. Zschokke und ergänzt rükgesunkene, und sofort nach Idee und Stoff dieselbe durch die Angaben des Ingenieur Mi- weitere ausgeartete menschliche Organisation. chaëlis in Aarau in seiner Karte: "Skisze von Was die Entwiklung der Kretinen betrifft, so der Verbreitung des Kretinismus im Kanton beginnt die Anlage zum Kretinismus schon mit Aargau entworfen von E. H. Michaëlis. Aarau dem Orte der fruchtbaren Zeugung, aber hier 1843." (Vgl. Th. Zschokke in Schneiders Anna- sind wir eben an den Marken der menschlichen len der Staatsarzneikunde Jahrg. 1840.) Der Forschung angekommen. Wer will alle die Ein-Kanton Aargau zählt nach den Angaben der flüsse auf das Werden des Menschen beobachten Karte von Michaëlis 1089 taubstumme Menschen und berechnen oder auch nur annähernd schäzen, von denen M. 413 als kretinisch (Kretinen und doch lehrt die gemeinste Erfahrung, dass höheren Grades) bezeichnet. Der Kanton wird die Natur der Erzeugten abhängig ist von der durch die von SW. nach NO. strömende Aare Natur der Erzeugenden, von dem Zustande derin zwei Hälften getheilt, eine grösere südöst- selben zur Zeit der Zeugung und von verschieliche und eine kleinere nordwestliche. In der denen Einflüssen, welchen dieselben zu derselersteren kommt verhältnissmäsig die gröste Zahl ben Zeit unterworfen waren. In den meisten der Kretinen vor. Es sind aber namentlich zwei Fällen, sagt der Verf., übereinstimmend mit dem Gegenden, in welchem das Uebel am stärksten Referenten, wird nicht der Kretinismus selbst, verbreitet ist, nämlich einerseits die Gegend von sondern nur die Anlage zu ihm angeboren, die

Aarau, Buchs, Suhr, Gramichen, Rupperswyl, Kinder entwikeln sich Anfangs gut und erst

später vom 2ten bis 6ten Jahre beginnt der die der dritten wenigstens zu Erlernung mecha-Stillstand der Entwiklung und die Entartung. nischer Fertigkeiten gebracht, die der vierten Es werden sodann aus der Wiener Zeitschrift fast nur körperlich gebessert und etwas abge-(I. Jahrgg. 1844, 6. Hoft Protokoll wegen Er- richtet werden können. Ueber die Ursachen der hebung der Thatumstände und Ursachen des in Entartung sagt der Verf. nichts Neues. Der der Gegend Syrnitz., Amt Klagenfurt, häufiger Einfluss der Luftbeschaffenheit ist unverkennbar. anzutreffenden Kretinismus dortiger Bewohner) Steigt man von dem Rhonegletscher hinunter einige interessante Thatsachen über den Ein- durch das Wallisthal, so findet man in den hoch-Auss der genannten Gegend auf die Organisa- gelegenen Dörfern Unterwasser, Obergestelen tion der Menschen wie der Thiere entlehnt, bis Münster einen kräftigen gesunden von Krederen Anführung wir im vorigen Jahre über- tinismus und Scrofelsucht durchaus verschonten sehen haben. Zugewanderte gesunde Leute Menschenschlag. Weiterhin zeige sich die Entwurden dikhalsig, kropfig und ihre Füse wur- artung zuerst in Ernen, stärker in Mörell und den steif und schwach. Beim Vieh besonders so fort je tiefer man hinabsteigt, und in den beim Hornvieh vorzüglich bei dem jungen am Dörfern Naters, Bremis und Fälly ist die Be-Orte selbst aufgewachsenen, beobachtete man völkerung schon bedeutend entartet. Ungewächsigkeit, Verkrüppelung häufig Bauchweh und Abführen, und man war genöthigt es keit weist der Verfasser die Möglichkeit, Kreabzuthun und fremdes Zugvieh anzukaufen, wel- tinen zu bilden, psychologisch und thatsächlich ches zwar weniger litt, doch ebenfalls etwas nach. Der Zustand der Kretinen aber ersordert, Ungewächsigkeit zeigte. Von der Herrschaft weil er ganz eigener Art ist, auch eine eigenthüm-Albeck'schen Hube heist es in diesem Berichte, liche Behandlung. Der Versasser dieser Abhandder gegenwärtige Besizer, vormals Soldat, sei lung, heist es namentlich in dem in der Hamburger mit seinem ersten Weibe frisch und gesund ge- Zeitschrift enthaltenem Aufsaze, hat Kretinen wesen, als er die Hube angekauft habe; die der verschiedensten Grade und Formen unter-Fran sei dikhalsig und als Halbkretine gestor- richtet in der Religion, dem Anschauungsunterben und der Mann sammt seinem nunmehrigen richte, dem Rechnen, Lesen, Schreiben und zweiten Weibe seien jezt ebenfalls Halbkreti- Singen, und vielsache Gelegenheit gehabt, sich nen, die funf Kinder erster Ehe seien vollstän- von ihrer Bildungsfähigkeit zu überzeugen. Der dig dikhalsig und am Körper grämig; die Kin- Verfasser ist also ein Lehrer, ohne Zweisel der der zweiter Ehe seien zwar bis jezt noch frisch talentvolle Lehrer Helferich auf dem Abendberge. und gesund, werden aber später auch entarten, Die erste Aufgabe des Lehrers und Erziehers wie die Kinder erster Ehe, denn auch diese von Kretinen ist, die Sinne zu weken und zu seien in den ersten Jahren der Kindheit gesund üben. Durch sie ist es erst möglich den Geist gewesen. Neugeborne Kinder kommen ohne zu weken und in Thätigkeit zu versezen. Die Mängel zur Welt und frisch und gesund von Sprache ist bei allen Kretinen unvollkommen; der Mutterbrust, erst in den lesten Jahren der bei manchen, welche sich selbst überlassen blei-Kindheit äusern sich die Anfänge des Uebels, ben, fehlt sie ganz. In andern Fällen dagedaselbe nehme mit den Jahren des Wachsthums gen, in welchen vollkommene Taubstummheit iramer mehr zu, so dass 17-20jährige Men- vorhanden ist, sind die Seelenkräfte besser entschen zu vollkommenen Kretinen ausgeartet seien; wikelt und die Hemmung der Entwiklung bedurch Wechsel des Aufenthaltes und Trinkwas- schränkt sich oft wirklich blos auf das Gehörsers (?) werde eine auffallende Minderung und werkzeug und die Sprache. Ref. hat oft Ge-Verbesserung ihres Zustandes erzielt. Der Ver- schwister gesehen, von denen mehrere blödsinnig fasser der drei Aufsäze unterscheidet dann eine waren, dabei aber hören und sprechen oder rhachitische, atrophische, hydrocephalische Form wenigstens lallen konnten, während ein anderes des Uebels und "angeborene entwiklungsschwache oder einige andere taubstumm waren, ohne blöd-Constitution." Die "hydrocephalische" Form fängt sinnig zu sein. Es dauert oft sehr lange, bis in der Regel mit Krämpfen an, welche sich man die Kretinenkinder zum Sprechen bringt. mit steigender Hestigkeit täglich einstellen. Dies Ist aber einmal dieses Schwierigste überwunist die von Stahl beobachtete Form, welche ich den, so ist wie unser Verfasser sagt, die Bahn mit begriffen habe unter der Rubrik: "Blödsinn gebrochen und der Entwiklungsgang schreitet mit feinem nervösem Habitus und erethischem alsdann nicht immer nach dem Geseze der Ste-Zustande des Nervensystems, oft in die Augen tigkeit fort, wie bei dem gesunden Kinde, sonfallend als Atrophia cerebri oder Gehirnarmuth dern hier wird oft ein auffallend rasches Fortsich darstellend." Hierauf theilt der Verf. die schreiten, das über manche verbindende Mittel-Kretinen nach ihrem Seelenzustande und der stuse wegeilt, bemerkbar. Stufe der Ausbildung der Sprache, dem Prof. Demme folgend in vier Klassen, von denen die auf den Abendberg mit (Vgl. den vorjährigen der ersten und zweiten vollkommen heilbar sind, Bericht) und beschreibt den Zustand der Kin-

In dem Abschnitte über die Bildungsfähig-

Rösch theilt die Ergebnisse seiner Reise

aufgenommen wurde, und dann wie er ihn selbst werden. antraf. Der Bericht spricht aus, dass alle Aufim vorjährigen Berichte als Ausnahme genannte solchen Fällen nicht aufzugeben. erst awei Monate ver meinem Besuche aufgenommene Knabe war wenigstens körperlich et- gelhafter Entwikelung des Gehirns geboren werlichen Heils - und Erziehungsanstalt in Würt- lernung mechanischer Fertigkeiten gebracht. temberg auf. Die Zahl der Kretinen in Würtnete Oertlichkeiten für eine Heilanstalt dieser eine tiefere Entartung zu verhüten. Art. Hier auf dieser freien Höhe ist die Entder Kropf kommt nirgends vor, ob wohl der schen Section der Versammlung zu Nürnberg Gebirgsetok der genannten Alb der Jurakalk ist ausgesprochen. und die Trinkwasser eine nicht unbeträchtliche druk gemacht und das Unternehmen wird ohne sie nothwendig immer mehr verkümmern. nen sich:

sich fortentwikelt haben, denn aber mehr oder zu mechanischen Arbeiten und Fertigkeiten zu heit, in einen Zustand körperlicher und geisti- züglich scrofulöse Kinder, bei denen sich alle ger Schwäche gerathen, welche mehr und mehr Lebensthätigkeit langsam entwikelt und der aunimmt. Diese werden jedenfulls bedeutend Geist nicht die seinem Alter entsprechende Reggebessert, selbst vollkommen geheilt, wenn sie samkeit zeigt. Bei diesen wird die Anstalt sehr

der, welche er in derselben fand, wie er nach der Anstalt frühe genug übergeben und bis zur der Versicherung der Vorsteher war, als sie Vollendung der Erziehung in derselben belassen

2) Auch solche Kinder, welche in Folge genommenen, darunter mehrere, welche in ho- einer mit deutlichen Zeichen austretenden Krankhem Grade entartet waren, als sie der Anstalt heit, insbesondere einer Gehirnkrankheit, sich übergeben wurden. Fortschritte in der Entwik- schlecht entwikeln und dann in leiblicher und lung gemacht haben, welche bei einigen der seelischer Hinsicht zurükbleiben, geben Hoffnung Art sind, dass ste wirkliche Herstellung der zur Besserung und Heilung. Durch Gichter u. normaten Entwiklung; d. i. Heitung ihres kro- Lähmungen einzelner Glieder wird die Verhertifischen Zustandes erwarten lassen. Selbst der sage getrübt; doch ist die Hoffaung auch in

3) Solche Kinder, welche schon mit manwas gebessert. Auf diese befriedigenden Erfah- den, die sogenannten Hirnarmen, werden nicht rungen auf dem Abendberge gestüzt, fordert der geheilt, doch wo die Hirnarmuth nicht gar su Verf. des Berichtes zur Errichtung einer ähn- bedeutend ist, immerhin gebessert und zur Er-

4) Selbst in denen Fällen, in welchen die temberg ist zwar bei weitem nicht so gros, wie beste Zeit für bessere Entwikelung, die früheste in der Schweiz, doch beträchtlich genug, um Kindheit, versäumt worden ist, vermag ohne die Errichtung einer solchen Anstalt zum Be- Zweifel der Aufenthalt, die Behandlung und dürfnisse zu machen. Württemberg besizt auf Erziehung in der Anstalt noch günstig auf die der Hochfläche der schwäbischen Alb ausgezeich- weltere Entwiklung einzuwirken, in jedom Falle

Daselbe hat Ref. auch in einem Vertrage artung der Menschen ganz unbekannt u. selbst über Heilung des Kretinismus in der medicini-

In ähnlicher Weise spricht sich Prof. Va-Monge von in Kohlensäure aufgelöstem kohlen- tentin in Bonn in einem Schreiben über den saurem Kalk enthalten, übrigens vollkommen Abendberg an Guggenbühl aus. Er sagt darin: klar, frisch und erfrischend sind, wenn man Ich kehrte mit der Ueberzeugung von dem absieht von dem Cisternenwasser, mit dem sich Abendberge zurük, dass Ihre Bemühungen nicht manche Orte begnügen müssen, weil in dem blos ihren unmittelbaren Lohn, sondern auch zerklüfteten Gestein nicht überall Brunnenquel- ihre Nachahmung in andern Ländern finden len gefunden werden. Hier soll Kindern, welmüssen. Er spricht ferner aus, dass die Kreche in der Entwiklung des Leibes und der tinenkinder nur in einer zu diesem Zweke beSeele zurükbleiben und sich selbst überlassen sonders eingerichteten Anstalt gebessert und gesicher dem traurigen Geschike gänzlicher leib- hellt werden können. Zu Hause gehen sie in licher u. seelischer Entartung anheimfallen, eine der Regel entweder durch Gleichgultigkeit oder Rettungsanstalt geschaffen werden. Der in öffent- übertriebene Sorgfalt völlig zu Grunde. Oft lichen Blättern wiederholte Aufruf der Pivat- werden sie aus verkehrtem Schamgefühle vor wohlthätigkeit zu diesem Zweke hat guten Ein- der Welt verborgen und eingesperft, wodurch Zweisel alsbald zur Ausschrung kommen. Die dann nennt Valentin die Kategorien, in welche K. Regierung hat Unterstüsung durch Staats- die dem Abendberge und ähnlichen Anstalten mittel zugesagt, sobald die Anstalt gegründet zu übergebenden Kinder gehören. Sie entspresein wird. Zur Aufnahme in dieselbe eig- chen den ersten drei von dem Ref. aufgestellten eben genannten Klassen: 1) Hirnarme. Diese 1) vorzüglich solche Kinder, welche voll- können freilich nicht geheilt werden, doch werständig entwikelt geboren, eine Zeit lang, etwa den in Anstalten die vorhandenen Keime des ein halbes Jahr oder ein Jahr oder noch länger Geistes gewekt und angeregt werden und es in leiblicher und geistiger Hinsicht regelmäsig ist möglich, auch diese Menschen wenigstens weniger rasch, übrigens ohne bemerkbare Krank- bringen. 2) In die zweite Klasse gehören vorviel ausrichten. krankheiten, die, wenn sie das Gehirn auch des Körpers ab, so wie die bis aur Lähmung so wichtige Grundsax: Principiis obsta, wird Blutkugelchen. Heilung.

### Bloichsucht.

De Alemann: Monographia chloroseos. Prag. Ueber Dyskrasien, von Prof. Jos. Engel in Zürich. Wiener Zeitschr. Juni.

Benerer in Duisburg. Rheinisch-westphälisches Cerrespondenzbl. 1. Dec.

De la chlorose. Bulletin de l'Acad. royale de Bruxelles. Nr. 10.

seifte. 16. Sept. chelos. Société médico-pratique de Paris, séance du 28. Oct. 1814.

De la chlorose. Gazette des hôpitaux. Nr. 50. Erysipèle de la face chez une femme chlorotique. Gazette des hôpitaux. Nr. 92.

La chlorose, par Rognetta. Annales de Thérap. méd. et chir. Juin.

Chlorose. Discussion contradictoire. Annuales de Thérap. méd. et chir. Août.

Leçons sur la chlorose. Clinique de M. Bouillaud.
Anuales de Thérap. Sept. et Oct.

Chlorose ou subartérite lente. Annales de Thérap.

hastigkeit der Rükensäule, besonders der Brust- bald nachfolgend oder secundär. Wirbel in der Chlorose aufmerksam und nennt obachtete dieselbe in seiner Praxis ausnehmend Bleichsucht auf einer Veränderung der Blut-

Diese Kategorie entspricht so häufig, bei mehr als 60 Frauen unter 4000 niemlich meiner ersten Klasse (s. oben). 3) End- Einwohnern. Hievon leitet er die Schmernen lich bei Lähmungeruständen, überhaupt Nerven- der Bleichsüchtigen in verschiedenen Theilen nicht unmittelbar ergreifen, dennoch auf die gehende Schwäche der Muskeln. Aber nur in Entwikelung der Seete den entschiedensten nach- einem einzigen Falle war die Aussonderung des theiligen Einfluss ausern, indem sie die Verbin- Stuhls und des Harns erschwert. Die Schwädung mit der Ausenwelt und den Umgang mit che der Muskeln, sowie der Nerven und ihrer den Menschen, das Spielen mit gesunden Kin- Contren des Rükenmarks und Gehirns, in der dern u. s. w. erschweren, vermag eine zwekmä- Bleichsucht ist bekannt, aber diese ist gewiss age Erziehung in der Anstalt sehr viel zu lei- nur in seltenen Fällen die Folge von chronischer Diese Kategorie entspricht meiner zwei- Myelitis, und die Ansicht des Verf., dass die ten Klasse. Valentin schliest seinen Brief mit Chlorose überhaupt eine Neuralgie des Rükendem praktischen Vorschlage, den er Guggenbühl marks sei, ist ohne Grund. Wo das Rückenmacht, eine gemeinfassliche Schrift zu schrei- mark besonders ergriffen schien, schikte der ben, in welcher hauptsächlich die Merkmale er- Verf. mit Nuzen dem Gebrauche des Eisens Blaläutert werden, durch welche sich die ersten senpflaster auf die schmerzhafte Stelle der Ru-Spuren der Entartung verrathen, nebst Beschrei- kenhäute voraus. Die Verf. einer zweiten Arbung der Folgen, welche entstehen, wenn der beit, Becquerel und Rodier, unterscheiden zu-Zeitraum, in welchem das Uebel sich zu äusern erst zwei anämische Zustände , Anämie durch beginnt, versäumt wird. Der in der Heilkunst Verminderung der verhältnissmäsigen Menge der Von der lezteren werden die hier zur unwiderruflichen Bedingung der Grade angenommen: 1) leichtester Grad: Blutkügelchen zwischen 110 und 90; 2) mittleret Grad: Blutkügelchen zwischen 60 und 90, 3) höchster Grad: Blutkügelchen zwischen 60 und 28, die geringste Menge, welche Andral in einem einzigen Falle antraf. Auserdem unterscheiden aber die Verf. dieser Abhandlung eine Anämie mit Verminderung der Blutkugelchen Sandgenuss bei einer Chlorotischen. Von Dr. bei gehöriger Menge der ganzen Blutmasse, eine solche mit Vermehrung und eine solche mit Verminderung der ganzen Masse des Blu-Die Anämie ist eine krankhafte Erschei-De la chlorose, par J. P. La clinique deMar- nung, welche verschiedene Ursachen hat. Chlorose dagegen ist ein eigenthumlicher Krank-Graawerden der Haare bei Chlorose. Von Ri- heitszustand, mit welchem beinahe immer eine Verminderug der Blutkügelchen verbunden ist. B. und R. betrachten also diese Verminderung nicht als wesentliches und nothwendiges Element der Krankheit und führen zwei Beobachtungen auf, in welchen Chlorose bestand ohne die genannte Veränderung des Blutes. Weitere Beobachtungen müssen über diesen wichtigen Punkt Aufschluss geben. Der Verf. einer dritten der Akademie eingesandten Arbeit, Br. de Bruyn, läst sich mehr auf die Diagnose der Anämie und der Chlorose, den eigentlichen Gegenstand der Frage ein und kommt zu dem Die Akademie zu Brüssel hat im Jahre Schlusse, dass es unmöglich ist, eine wesent-1845 zum dritten Male eine Preisfrage ausge- liche Unterscheidung zwischen Anämie u. Chloschrieben über die Chlorose und die Anämie, u. rose aufzustellen , da beide Zustände nur undie unterscheidenden Charaktere dieser beiden wesentliche Abanderungen derselben allgemeinen krankhaften Zustände. Einer der Preisbewerber, Krankhelt sind, die eigenthümliche Veränderung deren Arbeiten einer Erwähnung verdienen, des Blutes, welche beiden, der Anämie u. der macht auf das häufige Vorkommen von Schmerz- Chlorose zu Grunde liegt, ist bald ursprünglich,

Rognetta erklärt in mehreren polemischen diese Complication chronische Myelitis. Er be- Artikeln gegen Bouillaud die Ansicht, dass die

Bleichsucht wird man nicht weit kommen, wenn des Blutes zuzuschreiben. man nicht wie R. das Eisen für ein Antiphlogisticum erklärt. jede Bewegung beschleunigte Blutbewegung handen. bringt, besonders in der Nähe des Herzens, vorübergehend eine etwas erhöhte Temperatur hervor.

Piorry macht darauf aufmerksam, dass das schwirrende Herzgeräusch zuweilen in sehr ausgesprochenen Fällen von Bleichsucht fehlt und also das Nichtvorhandensein dieses Geräusches nicht als Beweis angesehen werden darf, dass man es nicht mit Chlorose zu thun habe. J. P. erzählt in der Clinique de Marseille den Fall eines 35 Jahre alten Geistlichen, welcher an sehr ausgebildeter Chlorose litt. Er genas nach Verfluss von 20 Tagen unter dem Gebrauche von Arthritische Erkrankung der Gelenkknorpel. Von Eisenmitteln.

Richelot beobachtete bei einem chlorotichen Mädchen von 16 Jahren, welches hellbraune Haare hatte, ein Grau - oder Weiswerden eines Theiles der Kopfhaare, wodurch dieselben ein gestreiftes Aussehen bekamen. Als unter dem Ueber die acute Form der Gicht und ihr Ver-

masse beruhe, sei irrthümlich, dieselbe sei viel- Gebrauche des Eisens die Bleichsucht sich zu mehr, wie auch Tommasini glaube, eine chro- bessern begann, wurden die Haare an der Wurnische Arterienentzundung (subartérite lente), zel wieder braun; das Mädchen genas, man die Behandlung musse demnach keineswegs to- schnitt den grauen Theil der Haare ab u. diese nisch sein, vielmehr herabstimmend: Aderlass, waren nach der Krankheit, wie vor derselben Chinin, Eisen und herabstimmende Mitteln; schön hellbraun. Dr. Besserer in Duisburg erdas Eisen sei keineswegs ein tonisches Mittel, zählt die Krankheitsgeschichte eines 14jährigen sondern vielmehr das Gegentheil. Die Beweise, Mädchen, welches unter Schmerz und Tenes-welche der Verfasser aus der Symptomatologie mus eine Menge von Stubensand durch den Afund aus der Therapie hernimmt, sind sehr ter entleerte, den sie zu sich genommen hatte. schwach und unzureichend. Die besten Beweise - Dr. Roque d'Orbeastle in Toulouse beobnämlich die anatomischen, sind übrigens für achtete Gesichtsrose bei einem 17jährigen chloeinen folgenden Artikel gespart. Wir sind be- rotischen Mädchen. Der Verlauf der Anschwelgierig sie zu vernehmen. Sollte aber auch ei- lung war ganz wie sonst, aber die Röthe fehlte, nige Röthe der ineren Haut der Arterien nach- es war nur an einigen Stellen, namentlich am gewiesen sein, so ware damit noch durchaus Rande der Geschwulst, eine leichte rosige Färkein Beweis geliefert für die Behauptung, die bung vorhanden; es erhoben sich einige Bläs-Bleichsucht sei ursprünglich und wesentlich chen auf den Wangen, welche twekneten und eine Arterienentzundung. Allerdings kann mit kleine Krusten bildeten. Am neunten Tage der Chlorose oder Hydramie Plethora verbunden war die Kranke genesen, und die Bleichsucht sein und in diesem Falle thut oft ein Aderlass bestand fort. Sie erhielt dann Eisenpillen und gute Dienste, aber nicht als Antiphlogisticum. genas. Ohne Zweifel ist die seröse Congestion Mit der antiphlogistischen Methode gegen die in diesem Falle der chlorotischen Veränderung -

Engel bemerkt, dass in den Leichen chlo-Verordnet aber wohl R. ge- rotischer Frauen öfters Uterintuberkulose angegen andere Entzündungen, acute oder chroni- troffen werde, während bei chlorotischen Männern sche, auch Eisen und leistet es auch gegen Tuberkeln in den Nebenhoden vorkommen, oder diese gute Dienste? Die Temperatur der Haut Lymphdrüsentuberkeln und Tuberkeln in den soll nach Beobachtungen bei einigen Chloroti- Lungen. Bei Weibern die schon geboren haben, schen, bei welchen die Wärme in der Achsel- entwikelten sich die Uterintuberkeln gewöhnlich höhle durch einen Thermometer untersucht im Verlaufe einer Endometritis im Wochenbett. wurde, um einen Grad Celsus höher gefunden Mit der Uterintuberkulose ist häufig ein Schleimworden sein als bei Gesunden. Hier könnte fluss der Scheide verbunden. Mangelhafte Enteine sehr grose Menge von Beobachtungen ent- wiklung der ineren Geschlechtstheile findet sich scheiden, denn die Wärme der Haut schwankt ebenfalls oft bei Bleichsüchtigen und kommt zuum einige Grade bei Gesunden nach individuel- weilen gleichzeitig mit Herz- u. Lungendrüsenlen und verschiedenen äuseren Verhältnissen. tuberkein vor, besteht aber auch ohne diese; Ueberdies ist die Chlorose oft mit einem fieber- in beiden Fällen ist zugleich Blutarmuth mit haften Zustande verbunden, u. schon die durch Armuth an Faserstoff und Blutkügelchen vor-

### Gicht.

Robertson: On the nature and treatment of gout.

Brizet: Neue Ansichten über die Ursache, scheinungen, den Verlauf und Sitz der Gicht. Aus den Französischen von Kronser, Wien, Haas.

Ueber die gichtische Dyskrasie. Inauguralab-handlung von C. J. A. Engelhard. Würzburg.

De la goutte et de son traitement spécifique par les préparation de Colchique. Memoires de méd. prat. par le Dr. Fulgence.

Dr. Bramson in Danzig. Henle's u. Pfeufer's Zeitschrift für rationelle Medicin 3. Bd. 2. H.

Untersuchungen über die Gicht und die Behandlung derselben durch Mangansalze, Essigäther, Naphta. Von A. Ure Lond. med. Gaz. 1844, Nov.

bilitaiss zum acuten Rhenmatismus. Von Ch. vierten Theil oder die Hälfte der Dike des Knor-Meckin. Lancet Vol. I. Nr. 12. Beitrag zur Pharmakologie des Steinkohlentheeröls (gegen Gicht). Buchners Repertorium, 89. Bd. 2. H.

durch die Röthe und Anschwellung entsteht, vorübergehend oder dauernd Gefüse bilden. Die Metastase erklärt M. durch Reflexaction, venig Nuzen daraus erwachsen.

Eisen bestanden. Die Gelenke betreffend, so tur aus den Samen. waren die zwischen Vorderarm und Handwurzel

pels und waren auch in der Tiefe scharf abgegränzt. Unter dem Mikroskope zeigte sich auf den Durchschnitten Knorpelzellen von gewöhnlicher Beschaffenheit und statt der Zwischen-Ch. Mackin erklärt die Gicht für eine Ent- substanz im gesunden Zustande dieselbe Masse zündung des Nervenmarks in den feineren Ner- wie in den Sehnen. Das Knorpelgewebe und venverzweigungen, gegenüber dem Rheumatis- namentlieh dessen Zwischengewebe kann also mus, welcher auf einer Entzündung der Nerven- wie andere Gewebe infiltrirt werden. Der Ausscheiden beruhen soll. Der Schmerz wird ab- gangsort des Exsudates ist ohne Zweisel die den geleitet von der Spannung der Scheiden in Knorpel überziehende Synovialhaut, in welcher Folge der Entzündung des Marks. Die Blutge- sich bei Arthritischen wahrscheinlich in Folge fise nehmen Antheil an der Entzündung, wo- der häufigen Congestionen nach den Gelenken

Fulgence wendet das Colchicum seit 24 durch Repulsion oder Attraction des Stroms der Jahren gegen die Gicht an und spricht als Er-Markkügelchen, hervorgebracht z.B. durch gebniss seiner Erfahrung aus, dass das Colchi-Kälte oder durch Hautreize, Fusbäder u. s. w. rum eben so sicher gegen die Gicht wirke wie Von dem Gichtstoff, den harnsauren Salzen u. das China gegen das Wechselfieber. Es wirkt ihrer Ablagerung um die Gelenke schweigt M. specifisch auf die fibrösen und serösen Gebilde Wird dieser Gichtstoff auch durch die und die Synovialhäute und die hier sich aus-Entründung des Nervenmarks erzeugt? Der sprechende Gicht, denn in der gichtischen Neu-Verf. verspricht eine Mittheilung über seine Be- ralgie, dem Gliederreisen und der herumschweihandlungsweise. Wir sind begierig. Wenn sie fenden Gicht nüzt dieses Mittel nach den Erder Pathologie entspricht, so wird den Kranken fahrungen des Verfassers nichts. Die Bedingung der Wirksamkeit der Zeitlose ist ihre Wirkung Dr. Bramson theilt die Leichenöffnung eines auf die Absonderungen und Ausleerungen, das 55jährigen Mannes mit, der, seit 20 Jahren heist, sie beseitigt einen Gichtanfall um so an Gicht leidend, an der Rükenfläche der Hand schneller u. beugt einem neuen um so sicherer bis zum oberen Gelenke des ersten Phalanzkno- vor, je mehr sie Stühle bewirkt, oder wenig-chen mehrere feste, zuweilen sehr schmerzende, sten den Urin oder, in selteneren Fällen, die die Bewegung hindernde Geschwülste hatte, Hu- Hautausdünstung vermehrt. Die sicherste Ansten mit blutigem Eiterauswurf, bronchialem wendung ist die inerliche durch den Mund. Athmen etc., Durchfall und endlich Wasserer- Oesters wird aber der Magen dadurch angeguss in mehrere Höhlen bekam. Es fand sich griffen, und in diesem Falle brachte F. das in der Leiche Serum in allen Körperhöhlen, Colchicum in verdoppelter Gabe durch den After Tuberkeln und Tuberkelhöhlen in den Lungen, bei und erreichte auch hiedurch den Zwek. Ist welche der Verheilung entgegenschritten, in die Gicht einmal eingewurzelt, so wird die den Gedärmen spärliche primäre Tuberkelgewelche der Artheitig ist hemenbarerenth und auf hehengedaung in Verhäufen und auf gehört dazu eine entspremit der Artheitig ist hemenbarerenth und auf eine gehört dazu eine entspremit der Arthritis ist bemerkenswerth, und auf- chende Lebensordnung in Verbindung mit Milleln, sellend ist dabei der Fettreichthum im ganzen welche die ganze Constitution zu verbessern im Körper. An dem Grunde der Mitralklappe be- Stande sind. Die sicherste Anwendungsart ist fanden sich einige Kalkablagerungen, im Bogen der inerliche Gebrauch der aus den trokenen der Aorta einige segenannte (harnsäurehaltige) Zwiebeln bereiteten Tinktur, welche F. zu 3 Verknöcherungen. In die Sehnen an der Rüken- bis 4 Grammes alle 3 Stunden nehmen läst in liche der Hand waren weise, bröklige Massen einer Tasse eines versüsten aromatischen Thees. eingelagert, welche aus Eiweis, wenig Fett, Um die Brechen erregende Wirkung zu hinterharnsaurem Natron und Kalk, phosphorsaurem treiben, sezte er oft zu 16 Grammes der Tink-Natron, wenig Chlornatrium und Spuren von tur aus den Zwiebeln 6 Grammes von der Tink-

A. Ure hat neuerdings das schwefelsaure nur wenig, mehr die Knorpel zwischen den Mangan gegen die Gicht angewendet als ein einzelnen Handwurzelknochen, zwischen diesen Mittel, welches die in der Gicht entschieden und den Mittelhandknochen, und am meisten darniederliegende Absonderung der Galle kräftig ivischen diesen und der ersten Phalanx der antreibt. Es ist nicht nothwendig 3eta—j zu ge-Finger ergriffen, die Knorpelflächen boten überall ben, wie Thomson vorschreibt, um Abführen in grosen, scharfbegränzten Inseln ein kreide- zu bewirken; viel kleinere Gaben sind dazu hin-Teises Aussehen dar; diese Stellen liesen sich reichend. Die Wirkung tritt sicher ein, wenn leicht durchscheiden, erstrekten sich auf den man es mit vielem Wasser verdünnt reicht; sie

gereinigte Kohlennaphtha an. Es soll dadurch Mittels beweisen. der Eretbismus der Circulation beschwichtigt, die A. Martin is in den kranken Theil einreiben oder denselben tersuchung des schon seiner äuseren Beschafmit einem in diese Flüssigkeiten getauchten senheit nach auffallend von der Norm abweichen-Pinsel bestreichen. Der Kranke muss dabei im den Urins. Derselbe war während dem langsawarmen Bette bleiben. Ure versiel auf die An- men Verlaufe der Krankheit meist nur sehr wendung des gereinigten Steinkohlenöls durch sparsam, 1-2 Unzen jedesmal, 400-800 die Wahrnehmung, dass die Arbeiter in Fabri- Grammes in 24 Stunden; er war von schmuzigken, in welchen viel solches Oel bereitet wird, citronengelber Farbe, trüblich, undurchsichtig, von Gelenkkrankheiten frei blieben. Die Naphtha hatte einen stark ammoniakalischen Geruch und Sie erregt auf der Stelle der Anwendung ein dem Mikroskope auser den gewöhnlichen Cha-Gefühl von Wärme mit leichten Stichen. Eine rakteren des Harns Magnesiaammoniakphosphat Metastase in Folge ihres Gebrauches beebachtete erkennen; das specifische Gewicht schwankte von kennen konnte.

### Blutflekenkrankheit.

On the employment of oil of Turpentine in large doses in the traitement of Purpura haemorrhagica. By J. Moore Neligan, Phys. to Jervisstreet Hospital etc. Dublin Journ. of med. Nov. dor Werlhofschen Krankheit. Von Dr. A. Martin, Assistenzarzt der Poliklinik in München. Neue med. chirurgische Zeitung Nro. 1.

nach Willus u. A., durch gute Kost, Wein, Farbstoff aus, welcher in kochendem Alkohol ge-China und Säuren behandelt worden, theils, nach löst diesem eine schöne blaugrune Färbung mitlassen, theils durch abführende Mittel, welche pfen und Austroknen des Rükstandes wurden neuerdings Harty, früher Heberden, Hoffmann Krystalle der Hippursäure ausgeschieden. Die u. A. empfohlen haben. Neligan suchte nun, Menge des Harnstoffs ist im Verhältnisse nu nachdem er in zwei Fällen die tonische Methode derjenigen des normalen Harnes nicht vermin-ohne Erfolg angewendet, ein dritter schon sehr dert. Der Harn zeichnet sich aus durch eine weit vergeschrittener, durch reichliche Abfüh- grose Neigung zur Zersezung und Ammoniak-rungen behandelter Fall ebenfalls tödtlich geen- bildung. Auf welchen chemischen Bedingungen handelter dagegen glüklich abgelaufen war, die Verminderung der Extractivstoffe u. s. w. läst Wirkung der Abführung mit derjenigen der to- der Vers. unentschieden. nischen und blutstillenden Mittel zu verbinden und wandte in dieser Rüksicht das Terpentinöl path. Chemie 1844) die Resultate seiner Unterin grosen Gaben an. Er verordnete es theils auchungen des Harnes zweier Blutflekenkranken inerlich, theils in Klystiren. Die gewöhnliche mitgetheilt, welche von denen Martin's darin Gabe für Erwachsene war 1-11/2 Unzen, für abweichen, dass er in den beiden von ihm beob-Kinder 2 Drachmen bis 1/2 Unze, gemeiniglich achteten Fällen den Harn durch eine grösere in Verbindung mit Ricinusöl. Die vier folgenden Menge von Ammoniak, namentlich von Salmiak, Fälle, welche N. auf diese Weise behandelte, fast vollkommenes Verschwinden des Chlornaendeten mit Genesung. Seitdem wendet N. in triums und durch Zunahme der Harnsäure ausallen Fällen von Blutslekenkrankheit Terpentinöl gezeichnet gefunden hat. Weitere Beobachtunin grosen Gaben mit dem besten Erfolge an. gen und Untersuchungen werden uns sicheren

ist schnell, geht rasch vorüber ohne zu schwä- N. erzählt drei Fälle, von denen einer einen chen, wie Merkur und Antimon. Aeuserlich erwachsenen Menschen, einen Arbeiter von 50 wendet Ure mit grosem Vortheil Essigäther und Jahren betrifft, welche die Wirksamkeit des

A. Martin in München hat einen in der Aufsaugung befördert und neuen Anfällen vor- Poliklinik zu München vorgekommenen Fall von gebeugt werden. Er läst täglich 3j—j $oldsymbol{eta}$  davon Blutflekenkrankheit benuzt zu chemischer Unwurde auch schen in den ältesten Zeiten gegen faulte hald nach der Entleerung; er sedimendie Gicht angewendet (Herodot, Dioskorides). tirte wenig, reagirte schwach sauer, lies unter U. nicht. Die Linderung der Schmerzen war in 1010-1021. Troz der sparsamen Menge zeigte vielen Fällen so auffallend und erfolgte so rasch, der Harn ein bedeutendes Uebergewicht des dass man die Wirksamkeit des Mittels nicht ver- Wassergehaltes und eine entsprechende Verminderung der festen Bestandtheile: er enthielt kaum 2-30/0 der lezteren, während im normalen Zustande auf 100 Theile gewöhnlich 5 - 6 feste Bestandtheile kommen. Ferner zeigte sich ein erhebliches Uebergewicht der feuerbeständigen Salze: während in 100 Theilen der festen Bestandtheile gesunden Harns die Menge dieser Ueber die chemische Constitution des Harns bei Salze nach den Analysen mehrerer Chemiker nie 30 beträgt, steigt sie hier bis 43-68. Die Harnsäure fehlte gänzlich, dagegen schied sich durch Behandlung des Harns mit Salzsäure Die Werlhof'sche Krankheit ist bisher theils statt der Harnsäure immer ein schmuziggrüner Piorry, der sie für eine entzündliche Krankheit theilte und abgedampst eine geringe braungelberklärte, durch zeitiges und reichliches Ader- liche Extractivmasse zurüklies. Bei dem Abdamdet hatte, ein vierter auf dieselbe Weise bo- dieses beruht, ob vielleicht auf der bedeutenden

Heller hat kürzlich (Archiv für phys. und

Aufschluss geben über die eigenthümlichen, con- gewärmt, in der schönen Jahrszeit im frischen stanten Veränderungen des Blutes und der Ab- Zustande gereicht. Insbesondere bekommt die sonderungen in dieser Krankheit. Inzwischen Milch denen gut, welche durch den Uebergenuss nehmen wir dankbar die mitgetheiltee Unter- geistiger Getränke in Schwäche und Verwildesuchungen als Beitrage hiezu an.

### Scorbut.

Veber die in öffentlichen Straf- und Correctionshäusern vorkommende scorbatische Kachexie. Von Dr. L. Beer, Polizeibezirksarzt in Brünn. Oestreich. Jahrbücher, Decbr. 1841.

Anatomische Veränderung der Rippen und Rip-penknorpelverbindungen durch Scorbut. Von Von Dr. C. Lingen, ord. Arzte am Maria-Magdalenen-Hospitale zu S. Petersburg. Med. Zeitung Russlands, Sept.

Hydiodate of potash in Land Scurvy. By J. Kirby. Dubliu med. Press. 15. Oct.

Der Scorbut war früher in öffentlichen Strafmachen, als Gliederreisen, Schwäche und Kälte und Fleischnahrung Schranken gesezt. der untern Extremitäten. Zu diesen Erscheinungen gehört auch das häufige Vorkommen des lenen-Hospitale in S. Petersburg eine grösere Nachtnebels (Nyctamblyopie). Dann entstehen Anzahl von Scorbutkranken behandelt als in Oedem der Füse, Steifigkeit in den Knien, früheren Jahren. Die Kranken waren fast auslivide Fleken an den untern Extremitäten u.s.w; schlieslich Bauern, welche aus den von Hundas Uebel hat bereits eine bedeutende Ausbrei- gersnoth heimgesuchten Gouvernements eingetung gewonnen und nicht selten findet man bei wandert, in Petersburg schon in elendem Zueiner genauen Musterung der Gesammtbevölke- stande angekommen waren, und unter der Gerung den vierten Theil vom Scorbut ergriffen. sundheit ungünstigen Verhältnissen ihren Er-Die Mittel zur Verhütung und Heilung sind werb suchend, zum gröseren Theil am Typhus hauptsächlich diätetische, frische Luft, bessere erkrankten, zum geringeren Theil in Scorbut Nahrung, namentlich Fleischnahrung. Allein verfielen. Im genannten Hospitale wurden 25 nicht im ganzen Umfange anwendbar. Unter Arzt des Hospitals Dr. Lingen beschreibt sodann diesen Verhältnissen gibt es nach den Erfahrun- näher die auch von W. und G. Samson (s. unrungen Beer's keine zwekmäsigere Kost als sere Berichte von 1844 und 1843) beobachtete MilcA zum Frühstük und Nachtessen, im Winter und beschriebene scorbutische Affection der Rip-

rung gerathen sind. Die gepriesene Heilwir-kung des Citronensastes und anderer Säuren hat B. nicht bestätigt gefunden und auch die Bierhefe hat ihm bei dem inerlichen Gebrauche jede Wirkung versagt, wiewohl sie äuserlich angewendet zur schnelleren Entfernung der scorbutischen Hautsleken hier und da einigen Nuzen gewährte. Eben so wenig als Säuren leisteten ihm die Spirituosa und die sogenannten Antiscorbutica. "Frische Luft, Bewegung und Beschäftigung unter freiem Himmel, Reinlichkeit und Trokenheit der Wäsche und der Wohnungen, angemessene Temperatur, nahrhafte, mehr animalische Kost in hinreichender Menge und gehörig zubereitet, Milch, frisches gutes Trinkanstalten ein gewöhnliches Uebel. Heut zu wasser und Beruhigung des Gemüthes sind die Tage bei zwekmäsigerer Bauart der Gefängnisse wahren Specifica zur Verhütung und Heilung und besserer Behandlung der Gefangenen ist des Scorbuts der Gefängnisse, und wenn die dieses nicht mehr so; doch fehlt es keineswegs Nothwendigkeit der Arzneianwendung in einan Gelegenheit zu Beobachtungen über den ze*lnen Fällen sich darstellt*, so kann die An-Scorbut in seinen verschiedenen Abstufungen zeige nur aus der Individualität derselben geund kaum durste, wie Beer in Brunn sagt, ein schöpft werden." Gegen die Affection des Zahn-Jahr vorübergehen, ohne dass diese Krankheit fleisches hat B. ein Decoct. rad. Bistortae als entweder selbstständig oder als Complication an- Mundwasser und bei höherem Grade Oxymel derer Krankheiten in solchen Anstalten aufträte. Aeruginis als Pinselsaft gegen die scorbutischen Der Grund liegt theils in der besonderen Be- Hautsleken Chlorwaschungen, gegen Gelenksteischaffenheit der Sträflinge, deren Gesundheit so figkeit als zurükbleibendes Uebel Schwefelleberhäufig durch früher überstandene Kachexien, bäder mit sehr günstigem Erfolge angewendet. namentlich Scroselsucht, Syphilis, Gicht, zer- Die Erfahrungen des Vers.'s gründen sich auf rüttet ist, theils in der Natur der Strafe, wel- die in dem k. k. mährisch-schlesischen Prov.che Entziehung der frischen Luft, Veränderung Zwangsarbeitshause im Frühlinge 1843, gleichder Nahrung, Mangel an Bewegung, Nieder- zeitig mit der Epidemie in Prag (s. unsern drükung des Gemüthes mit sich bringt. Der vorjährigen Bericht) häufig vorgekommenen Scor-Scorbut tritt theils selbstständig auf, theils ver- butfälle. Im Laufe des Monats Mai 1844 kam bunden mit andern Krankheiten, chronischen die Krankheit neuerdings vor bei dem 10ten bis oder acuten. Er kundigt sich unter der Bevol- 15ten Theile der Bevolkerung des Hauses und kerung einer Strafanstalt zuerst durch einzelne es wurden derselben durch Vervielfältigung der Erscheinungen an, welche den Arzt aufmerksam Arbeiten in freier Luft, Verabreichung der Milch

Im Sommer 1845 wurde im Maria-Magdadiese Mittel sind eben gerade in Strafanstalten an Scorbut leidende Männer aufgenommen. Der

pen und Rippenknorpelverbindungen. L. beobachtete dieselbe an 5 Kranken. Bei der Untersuchung des Brustkastens fand man zuerst zwei Der Weichselzopf ein Kunstproduct. Von Kreis-Reihen von flachen Erhabenheiten, die von dem Schlüsselbeine an abwärts und nach ausen in Betrachtungen über den Weichselzopf. Ein Schreieiner ausgeschweiften Linie liegend genau den einzelnen Rippenknorpelverbindungen entspra-chen. Später erfolgte allmälig eine Verschiebung der Knochenenden von den Knorpeln nach aufwärts, was deutlich mit dem Finger durchzufühlen war. In einem Falle bildete sich das schaffenheit die Gelehrten schon so viele Mei-Uebel bis zur vollständigen Ablösung der Rippe nungen aufgestellt haben, hat in neuester Zeit mit dem Knorpel aus, so dass beim Fingerdruk mehrere wichtige Bearbeitungen erfahren, unter mit dem Knorpel aus, so dass beim Fingerdruk mehrere wichtige bearbeitungen erianten, unter Beweglichkeit mit hörbarem Knistern wahrgenommen wurde. An den unteren Rippen erreichte die Entartung höhere Grade als an den oheren. Husten und Athembeschwerden beobachtete L. dabei nicht. Die Bierhefe leistete ser Krankheit auf eine so beunruhigende Weise dem Verf. dieser Mittheilungen inerlich gebraucht nicht mehr als sonstige Antiscorbutica. Dageten Personen im Grosherzogthume Posen allein, was that die Buerlich out hei Knie- und Wawelche im Jahre 1840 unter 1233850 E. 460 halfen.

Verstopfung. Nach Verfluss eines Monats war men, Geschlecht, Stand, Wohnung, Geburtsort, andern Umständen zuzuschreiben. Indesen ist sich, dass das Grosherzogthum Posen 5327 Versuchen auf.

### Weichselzopf.

Der Weichselzopf, betrachtet vom gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft. Von Dr. V. F. Szokalski. Vorgetragen in der med.-prakt. Gesell-schaft und im Verein deutscher Aerzte zu Paris. Roser's und Wunderlich's Archiv 3.

Der Weichselzopf. Ein Beitrag zu seiner Statistik und Geschichte. Mit Beziehung auf Dr. Beschorner's Schrift: "Der Weichselzopf nach statistischen und physiologischen Beziehungen dargestellt." Von Dr. K. Weese, K. Pr. Sani-nitätsrath und Physikus des Thorner Kreises. Rust's Magazin, 64 Bd. 1 H. Auch besonders abgedruckt

Beobachtungen über den Weichselzopf. Von O.

S. Nikolai in Oberschlesien. Rust's Magazin, 64 Bd. 2 H.

physikus Dr. Fritsch zu Flatow. Casper's Wochenschrift Nr. 45.

ben von Kaszkowsky an den Redakteur des Jour-nals: Pamietnik Towarzystwa Lekarskiego Warszawskiego. Med. Zeitung Russlands, S. 22.

Der Weichselzopf, über desen wahre Begen that sie äuserlich gut bei Knie- und Wa- welche im Jahre 1840 unter 1233850 E. 460 denanschwellungen, wo andere Mittel nichts betrug, im Jahre 1841 um 858 und im Jahre 1842 um 585 sich vermehrte. Hiedurch sah Kirby erzählt einen Fall von sehr weit ge- man sich veranlast, eine amtliche Untersuchung diehenem Scorbut, in welchem keine andere des Bestandes des Weichselzopss und der Um-Ursache aufgefunden werden konnte als aus- stände seines Vorkommens in diesem Theile Poschlieslicher Fleischgenuss. Der Kranke befand lens anzuordnen. Man forderte zu diesem Zweke sich in einem höchst elenden Zustande als K. zuerst die Aerzte auf, ihre Beobachtungen der die Behandlung übernahm. Er verordnete Kali Obrigkeit mitzutheilen und da auf diese Art kein hydriod. (mit Spirit. camphor. und Syr. dec. sicheres Ergebniss erzielt wurde, ordnete die Sassaparill.). Die Diät bestund in Blumenkohl Preussische Regierung eine allgemeine Besichund Rüben, Reis und Milch. Schon nach wetigung der ganzen Bevölkerung auf polizeilichem
nigen Tagen wurde eine deutliche Besserung Wege an, welche nun unter Mitwirkung der
wahrgenommen. Nach 14 Tagen nahm der Kranke Aerzte ausgeführt wurde. Die auf diese Weise zwischen binein Rhabarber mit Queksilber gegen angefertigten statistischen Listen enthielten Naer genesen, nachdem er im Ganzen nahe zu eine Alter, Abstammung, Religion, Dauer der Krank-Unze Jodkalium genommen hatte. Es ist na- heit, Form des Weichselzopfs, Gesundheitszutürlich nicht zu entscheiden, wie viel Antheil stand vor, während und nach demselben, die dieses Mittel an der Heilung hatte und wie viel angenommene Meinung darüber, besondere wichder Diät, der Veränderung des Aufenthalts und tige Bemerkungen. Nach diesen Listen ergab der Fall bemerkenswerth und fordert zu weiteren Weichselzöpfe, = 1:231 Einw., zählt. Posen ist aber keine von den am meisten heimgesuchten polnischen Provinzen. K. Weese hat im Thorner Kreise allein unter 44906 auf 20,54 🔲 Meilen wohnenden Menschen 1034 mit dem Weichselzopf behaftete gefunden = 1:43444/1034 E., für die Stadt Thorn =  $1:375^8/_{25}$ , für die Stadt Culmsee = 101<sup>15</sup>/<sub>16</sub>, für das platte Land = 1:34<sup>146</sup>/<sub>993</sub>. Die Häufigkeit des Weichselzopss erscheint hiernach in einem umgekehrten Verhältniss zur Höhe der Kulturstuse der Bewohner. Unter den 1034 durch die Zählung im Thorner Kreise ermittelten Fällen von Weichselzopf befinden sich 446 dem männlichen und 588 dem weiblichen Geschlechte Angehörige = 43<sup>138</sup>/<sub>1034</sub> Procent Männer und 56<sup>896</sup>/<sub>1034</sub> Procent Weiber. Beschorner hat als Ergebniss Mqll, Kreiswundarzt und Knappschaftsarzt zu der Gesammtzählung 46 Proc. Männer und 54

Proc. Weiber gefunden. men vor:

```
bis zu 5 Jahren 260 Fälle = 25^{150}/_{1034} Proc. on 5—10 · 107 · = 10^{260}/_{1024} ·
von 5-10
                                                        = 10^{360}/_{1031}
= 5^{330}/_{1031}
= 10^{360}/_{1031}
= 10^{460}/_{1031}
    - 10—<del>2</del>0
                                        61
                -30
                                       107
                                       108
                                                         = \frac{14^{21}}{1031}
= \frac{12^{192}}{1051}
                                       145
                                       182
                                                          = 11^{26}/_{1031}
     über 60 Jahre
                                      114
```

zer's vollkommen bestätigt, nach welchen, eben stände mit dem Weichselzopfe fällen zu können. so wie hier, das zarteste Kindesalter am mei- Ueber den Gesundheitszustand der mit dem Zopfe sten, nächst diesem aber das Alter über 40 Jahre Behafteten nach der Entwiklung deselben fanzum Weichselzopf geneigt macht. Dieses Ver- den sich nur in 613 Fällen Bemerkungen. Von die kleinen Akerbauer und Dienstboten aller Art nicht wieder bekommen hatte. selzopftragenden des Bezirkes, bei denen die keine Thatsachen dafür angegeben.

Dem Alter nach ka- selzopf sich häufig zu bilden begonnen hatte und als deren Rükstand er bald mit, bald ohne Verschwinden der früheren Zufälle zurükgeblieben, werden rheumatische Affectionen (Gliederreisen), dann fieberhafte Zustände, insbesondere Nervenfieber, Kopfschmersen, Zahnschmerzen, Grind und das Wochenbett genannt, in seltenen Fällen starke Gemüthsbewegungen, namentlich Schrek. Es fehlt aber durchaus an den nöthigen Details, um ein Urtheil über den nothwen-Hiedurch werden die Ergebnisse Beschor- digen oder zufälligen Zusammenhang dieser Zuhältniss tritt noch auffälliger hervor, wenn man diesen werden 162 = 26242/613 Proc. als volldie Zahl der mit Weichselzopf Behasteten mit kommen oder doch ziemlich gesund bezeichnet. der Summe der Bevölkerung in den betreffenden Die übrigen litten zum grösten Theil an Glie-Altersklassen zusammenhalt. Am mindesten ge- derreisen, zum Theil an Gelenkauftreibung, neigt zeigt sich das Alter von 10-20 J., was Empfindlichkeit gegen Kälte und Witterung, Conder Vers. gröserer Reinlichkeit und Puzsucht tracturen und Lahmungen, Gliederzittern, Ohrenin diesem Alter zuschreiben möchte. Nach den sausen, Schwerhörigkeit oder Taubheit, Kurz-Volkstämmen gehören von den 1034 Fällen 315 athmigkeit, Husten, Seitenstich, Abzehrung, dem deutschen, 709 dem slavischen, 10 dem Ohrenfluss, Augenentzundungen, besonders mit judischen an = 30<sup>480</sup>/<sub>1034</sub>, 68<sup>588</sup>/<sub>1034</sub> und Blennorrhöe, Blindheit, epileptischen Anfällen, 0<sup>1880</sup>/<sub>1034</sub>: 100, oder 1 auf 65 deutscher, offenen Schäden, Kopfausschlägen, Flechten. 33 slavischer und 88 judischer Herkunft. Be. Nur selten wird der Plica trichomatica erwähnt; schorner hat auf je 100 Fälle 9<sup>4</sup>/<sub>5</sub> deutsche, Vorliebe oder Abneigung gegen gewisse Speisen, 84<sup>3</sup>/<sub>5</sub> slavische und 5<sup>2</sup>/<sub>5</sub> jüdische Personen unwiderstehlicher Hang zum Branntweinteinken 84<sup>3</sup>/<sub>5</sub> slavische und 5<sup>2</sup>/<sub>5</sub> jüdische Personen. unwiderstehlicher Hang zum Branntweintrinken. Der Weichselzopf hat sich in der lezten Zeit Sehr bemerkenswerth ist, dass Missbildung der ungewöhnlich häufig unter den Deutschen ver- Nägel an Händen und Füsen in keinem Falle breitet. Das Standesverhältniss betreffend, so angegeben ist, und W. selbst erinert sich nur gehen die höheren Stände ganz leer aus und eines einen Bettler betreffenden Falles, bei dem Weese hat überhaupt in 24 Jahren nur einen beide Arme mit leprosen Borken bedekt und die einzigen Fall von Weichselzopf unter den hö- Nägel der einen Hand krallenartig gekrümmt heren Ständen gesehen, der Mittelstand zählt und verlängert waren, alles angeblich in Folge 131 = 12693/1034, der niedere Stand, d. h. des Weichselzopfes, den er abgeschnitten und Oesters werden 903 = 87142/1034 Procent Weichselzöpfe. Wer in den Listen mehrere Glieder derselben Fakennt aber nicht die Verhältnisse der Bevölke- milie hintereinander aufgeführt. Die Anstekungsrung dieser Standesklassen. Die meisten Weich- fähigkeit ist hier und da erwähnt, es sind aber Farbe der Haare angemerkt ist, werden als blond- kritische Bedeutung finden sich in den Tabellen haarig bezeichnet. Unter 891 Fällen, bei denen keine bestimmten Belege. Der Zopf fällt nach die Form des Weichselzopfs näher angegeben den Berichten entweder von selbst ab und zwar ist, gehören 284 = 31<sup>719</sup>/<sub>891</sub> Proc. dem mü- bald für immer, bald um in kürzerer oder länzen- oder perükenförmigen, 194 = 21<sup>889</sup>/<sub>891</sub> gerer Zeit wiederzukehren, oder er wird abge-Proc. dem zopfformigen, 413 = 49<sup>314</sup>/<sub>891</sub> Proc. schnitten oder zwischen zwei Steinen abgeklopst dem lokenformigen an. Bei Beschorner ist die unter Beobachtung abergläubischer Formeln. In zopfförmige Gestalt des Weichselzopfs die häu- der überwiegenden Mehrzahl folgt der gewaltfigste, die lokenformige die am wenigsten hau- samen Entsernung neues, die ersten Zufälle an fige. Das Alter der Haarverfilzung ist in 1013 Gefahr und Hartnäkigkeit übertreffendes Erkran-Fällen angegeben. Sie hat begonnen im John ken, welchem nicht immer durch die Rükkehr 1843 in 138 Fällen = 13<sup>621</sup>/<sub>1013</sub> Proc., im der Verfilzung Gränzen gesezt wurde. Das J. 1842 in 131 Fällen = 12<sup>644</sup>/<sub>1013</sub> Proc., Volk hält den Weichselzopf für unheilbar. Hier im J. 1841 in 107 Fällen = 10<sup>576</sup>/<sub>1013</sub> Proc., und da steht die Sassaparillenwurzel im Rufe, früher in 637 Fällen = 61<sup>564</sup>/<sub>1013</sub> Procent. die Zufälle zu mildern und die raschere Ausbeschorner hat ganz oder nahen unter deres bildung des Weichselzopfes zu befördern. Weese mende Zahlen. Als Krankheiten, unter deren spricht nun, theils auf diese Mittheilungen, Vorgang oder in deren Begleitung der Weich- theils auf eigene Untersuchungen gestüzt, seine

mit Dr. Beschorner's Ansicht vollkommen überin der Lebensart, Wohnung, Kleidung oder in halten worden war. den Gewohnheiten der Bevölkerung gesucht gehörige Krankheitserscheinungen erklären.

Ganz übereinstimmend mit Weese erklärt einstimmende Ueberzeugung dahin aus: "dass der Kreisphysikus Fritsch zu Flatow die Plica der Weichselzopf nichts weiter als das noth- für ein kunstliches Product, das weder eine wendige Erzeugniss einer durch Volksvorur- Krankheit, noch eine Krise sei. Er macht, theil bedingten Vernachläsigung der Haarkul- wie Weese u. A., namentlich auch darauf auftur, somit an und für sich keine selbstständige morksam, dass die Plica niemals an den An-Krankheit, folglich auch seine völlige Vertil- fängen der Haare, sondern nur immer etwas gung im Wege der Volksbelehrung möglich sei." entfernt von der Kopfhaut und hauptsächlich Aus den eigenen, "zwar nicht sehr zahlreichen, an den Haarspizen sich zeige. Er sah niemals aber um so genaueren" Beobachtungen Weese's einen Nachtheil von dem Abschneiden eines geht hervor: 1) Dass es bis auf den heutigen Weichselzopfs, welches er seit mehreren Jahren Tag an einer eigenthümlichen Symptomatologie immer vornehmen läst, wenn nur dafür gesorgt des Weichselzopfs fehlt und es eine solche auch nicht gibt, da die mit demselben öfters verbun- leres Verhalten gewöhnte. Als den schlagend- denen krankhaften Zustände, namentlich auch sten Beweis, dass die Plica wirklich ein Er- Geschwürsformen, sehr verschiedener Natur sind. zeugniss der Kunst ist, führt er an, dass sich 2) Ein kritisches Verhältniss zwischen dem Weich- bei jedem Menschen, kranken oder gesunden, selzopf und diesen Krankheitserscheinungen läst eine Plica erzeugen lasse, eine Kunst, deren sich durchaus nicht nachweisen. Die Schweise Ausübung in der Gegend des Verf. besonders Iehlen häufig und unterscheiden sich, wo sie in den Händen der katholischen Geistlichen vorhanden, durch Nichts von andern Schweisen. sich befinde. F. hat niemals durch die Ab-3) Ein endemischer Einfluss, der von klimati- schneidung des Weichselzopfs irgend einen Einschen, atmosphärischen oder tellurischen Ver- fluss auf den Gesundheits - oder Krankheitszuhältnissen herzuleiten wäre, ist nicht vorhan- stand bemerkt. Gesunde blieben gesund und den. Neue Ansiedler müssten sonst vorzugs- Kranke litten nach wie vor an derselben Krankweise befallen werden, was durchaus nicht der heit, gegen welche die Plica als Heilmittel er-Fall ist. 4) Eben so wenig kann die Ursache zeugt oder welche für eine versteckte Plica ge-

Szokalski hält dagegen, gestüzt auf neuwerden, welche in vielen andern Gegenden der ere polnische Schriftsteller, namentlich Ocza-Erde dieselben sind, sondern allein in dem powski (Wyktad praktyczny chorob kot tuno-Volksvorurtheil, welches hinter jeder Krankheit, wych. Warschau 1839.), Kaczkowski (Disserdie sich nicht rasch zur Genesung wendet, den tatio de plica polonica in varias praeter pilos versteckten Weichselzopf wittert. Diese neuer- corporis humani partes vi et effectu. Wilnae dings von Beschorner gründlich versochtene An- 1821) und Matussynski (über die Natur und sicht von dem Weichselzopf ist übrigens, wie Behandlung des Weichselzopfs, Tübingen 1834) Weese zeigt, schon im 17ten Jahrhundert von die Ansicht fest, dass die Verfilzung der Haare Wilhelm Davisson aufgestellt und später von nicht, nur von der zufälligen Verwikelung, vielen andern, namentlich den französischen sondern auch von der eigenthümlichen Wirkung Aerzten, welche mit der Armee Napoleons Po- des Schweises auf die Haare herrühre. Im len besucht und den Weichselzopf kennen ge- Augenblike der Bildung des Weichselzopfs, sagt lernt haben, vertheidigt worden. Sodann er- Szokalski, dünstet die Kopfhaut einen Schweis inert Weese noch an die von Schenck er- aus, der eine auserordentliche Klebrigkeit bewähnte rheinländische Marenflechte oder Ma- sizt, und führt Beweise dafür an von mehreren renlock, so wie an die häufige Verbindung des Beobachtern und unter diesen auch einen von Weichselzopfs mit der Syphilis, namentlich in seinem Stiefvater Kowszcwicz, welcher einen früheren Zeiten, wobei er die Vermuthung reichen Gutsbesizer behandelte, bei dem eine ausspricht, dass die Verbreitung der Lustseuche falsche Haartour mit dem Reste seiner Haare unter dem russisch-polnischen Landvolke in der eine einzige trichomatische Masse bildete. Ebenso That, sei es durch die damit so häufig verbun- ist es gewiss, dass die Trichome, besonders dene Unsauberkeit, sei es durch die Langwie- diejenigen, welche noch feucht sind, die gerigkeit der secundären Zufälle und des langen sunden Haare anderer Personen, mit denen Krankenlagers, dem Anfangs zufälligen, später- man sie in Verbindung sezt, ebenfalls verfilzen, hin absichtlich unterhaltenen und beförderten so dass man den Weichselzopf von einem Kopf Austreten des Weichselzopfes den wesentlichsten auf den andern verpflanzen kann. Dieses Ver-Vorschub geleistet habe. Daraus würden sich die fahren ist selbst angewendet worden in der Anwendung des Merkurs gegen den Weichselzopf Therapie, in der Absicht, die Verfilzung der und manche dem Weichselzopf zugerechnete und Haare zu beschleunigen (Lafontaine, Drienin der That der Syphilis und Pseudosyphilis an- nik Zdrowia p. 40. Oczapowski p. 232). Obwohl nun die Verfilzung der Haare von dieser

Ausdünstung der Haarhaut und nicht von einer Der Puls wird langsam und schleichend, die anomalen Bildung der hornartigen Masse der Adern schwellen an, Drüken in der Herzgegend Haarzwiebel herrührt, wirkt der Weichselzopf und ein Gefühl von Hize in den Adern, wie dennoch zurük auf die Ernährung der Haare wenn kochendes Wasser darin circulirte. Herund hat Einfluss auf ihr Wachsthum und auf nach fängt das Nervensystem an zu leiden: ihre Bauart. Unter dem Mikroskope haben die Kopfschmerzen, Schwindel, Empfindung eines Haare in den frisch verfilzten Zöpfen ein ganz über den Kopf gehenden Windes, Schmerz und normales Aussehen; in den älteren fanden Re- Ameisenkriechen in den Gliedern, in den Gemak u. A., dass die Haare die Farbe ändern, lenken und der Kreuzgegend, stechender Schmerz an den Spizen sich theilen, dünner und knotig unter den Nägeln; Traurigkeit, verschiedene werden, so dass ihr Durchmesser nur 1/3 von Hallucination. Diese krankhaften Erscheinunder natürlichen Gröse beträgt. Die gelbliche, gen verbinden sich oft zu bestimmten Krankdie Haare verklebende Materie, welche der heitsformen nervösse oder entzündlicher Art,
Schweis zurükläst, zeigt unter dem Mikros- als Hysterie, Hypochondrie, Neuralgien, besonkope kleine in Aether sich auflösende Kügel- ders Migräne, Kardialgie, Paralysen, besonders chen (vgl. Prof. Walther aus Kiew in Müller's der unteren Extremitäten, Epilepsie, Katalep-Archiv für Anatomie 1844. S. 413.). Walther sie, Veitstanz, Entzündungen des Gehirns und halt diese Kügelchen für Insusorien. Wären Rükenmarks und ihrer Häute, verschiedene sie dieses, so sind sie schwerlich ursprünglich Ophthalmien, Affectionen der Pleura, der Gevorhanden, sondern höchst wahrscheinlich erst barmutter, des Herzbeutels u. s. w. Dann durch Fäulniss oder Gährung der organischen entsteht der Weichselzopf in Folge von Verfil-Materie erzeugt. Eben so wenig ist der Grund zung und Verklebung der Haare durch den der Krankheit zu suchen in den Pilzen, welche Schweis, wovon bereits die Rede war. Die Gunsberg an den Haarzwiebeln gefunden hat. Unterdrükung des Weichselzopfs und die Hindie trichomatösen Massen den terken. Die fanchten fühlen sich faucht. Blutes wahrnimmt, wenn es leicht erhizt wird. lerhasten Mischung der Säste, welche sich Massen, die man nicht mehr auseinander brin- und durch die Verfilzung der Haare kritisirt. gen kann. Davon ist die blose Verfilzung, der Diese Veränderung der Säste kann wiederholt frische Weichselzopf, ein mit Staub u. s. w. austreten, wenn sich der Mensch wiederholt vermischter Knäuel vernachläsigter Haare wohl den Ursachen aussezt. Erblichkeit und Anstezu unterscheiden. Der Weichselzopf entwikelt kung sind nicht nachzuweisen. Nach den Besich gewöhnlich sehr langsam; manchmal je- obachtungen der achtbarsten Aerzte in Polen, doch auch ganz plözlich, wovon kaum glaub- sagt Sz., ist es gewiss, dass der Weichselzopf liche Beispiele erzählt werden. Die mit dem viel leichter in der Fremde, als im Vaterlande Weichselzopfe verbundenen Krankheitserschein- heilt und dass die im Auslande lebenden Polen ungen theilt Sz. in zwei Perioden, in die der davon verschont bleiben. Unter mehr als 5000 Entstehung des Weichselzops vorangehende, pro- ausgewanderten Polen, die nun seit 14 Jahren dromische Periode und in die Periode seiner Frankreich bewohnen, hat sich bis jezt noch Bildung und des Bestehens der Weichselzopf- kein Beispiel von Weichselzopf gefunden. (Freiin naher Beziehung zu den Hauptverrichtungen Klassen an, unter denen der Weichselzopf überder Oekonomie, der Ernährung der Circulation all selten ist. Ref.) Bei den mit dem Weichund der Innervation. Zuerst leidet die Ver- selzopfe behafteten Personen zeigt sich manchdauung und die Ernährung, daher Schmerz und mal eine krankhafte Veränderung der Nägel, Schwere in der Magengegend, schwere Ver- wovon man eine fibröse, lammellöse und hökedauung, Seitenstechen, Sodbrennen und Auf- rige Art unterscheidet. stosen, Leibschmerzen, Neigung zum Erbrechen krankheit kommt in Polen oft genug auch ohne und wirkliches Erbrechen galliger Flüssigkeit, Plica vor. Bei Thieren kommt wohl Verfilzung hartnäkige Verstopfung oder Durchfall von sehr der Haare, aber schwerlich ächte Plica vor. mit rothem, sandigem Sortiment; klebriger derungen, welche man in den Leichen von Perphosphorisches Leuchten wahrgenommen haben, stehen scheinen. Die Venen sind oft erschlafft

oder troken. Die feuchten fühlen sich fett und entgegenstellen, können Ursachen der traurigweich an und verbreiten denselben durchdring- sten Folgen werden, wofür Beispiele von verenden Geruch, den man bei dem Schweise schiedenen Schriftstellern angeführt werden. bemerkt und den man auch an dem Serum des Der Weichselzopf beruht nach Sz. auf einer feh-Der trokene Weichselzopf bildet harte gelbliche durch eine specifisch veränderte Hautausdünstung Die prodromischen Zufälle stehen lich gehören diese fast durchaus den höheren Allein diese Nägeldurchdringend stinkendem Geruche; dikem Urin Unter den verschiedenen anatomischen Verän-Schweis von sehr durchdringendem, eigen- sonen gefunden hat, welche mit dem Weichselthumlichem Geruche. Oczapowski will an dem zopfe behastet waren, finden sich einige, welvon diesem Schweise durchdrungenen Weiszeug che in näherer Beziehung zu der Krankheit zu

Ansammlungen dieser Flüssigkeit unter der Haut gischen Werthc. in verschiedenen Richtungen. schwankend und unbestimmt.

Krise sei für alle möglichen Krankheiten, wel- den und die Gesundheit erhalten wird. nur Einer sein kann, wenn es überhaupt einen dass die Deutschen und die Juden in Polen

und Varices häufig. Das in den gröseren Stäm- Weichselzopf, d. h. eine Weichselzopfkrankheit men in groser Menge sich ansammelnde Blut gibt. Oczapowski schreibt die Ursache des ist meistens nicht geronnen, schwarz, dik, kleb- Weichselzopfes dem Gebrauche des mit Gyps rig, beinahe pechartig, und verbreitet einen vermischten Trinkwassers zu, weil er die Krankfaden, dem Schweise und dem Zopfe selbst heit in den Provinzen häufiger angetroffen hat, ähnlichen Geruch. Das zuweilen während des die auf dem Gypsboden liegen. Der Gyps, Lebens aus den Hämorrholdalgestäsen fliesende sagt er, belästige die Verdauung, wirke dann Blut ist dunkelbraun, von starkem, dem des auf das Blut, mache das Eiweis gerinnen u. saulen Fleisches nicht unähnlichen Geruche. s. w. Sz. bemerkt hiezu, dass die Verbreitung Das aus der geöffneten Ader des Kranken flie- des Weichselzopfes nicht dem Laufe der Flüsse sende Blut ist flokig und theilt sich in drei folge, wie man bisher angenommen habe, son-Theile: ein gelbes, dikes und klebriges Scrum, dern vielmehr die Gebirgsketten begleite, weleinen sehr lokeren Blutkuchen und eine blass- che den polnischen Boden durchziehen. Oczagelbe schwammige oder schaumartige, aus fei- powski führt zur Unterstüzung seiner Meinung nen loker mit einander verbundenen Floken be- noch die häufig vorkommende Verbindung mit stehende Kruste. Diese schon in früheren Zei- dem Kropfe an. Sz. kann jedoch dem daraus ten von Staweski (Sazonia de plica quam Po- gezogenen Schlusse auf die gleiche Ursache der loni Gwozdzire, Roxolani Koclunum vocant Pa- beiden Krankheiten nicht beipflichten. Kalkviae 1800) und von Scultet (Trichoma admirelzie wasser sind überall auf der Erde häufig, und p. 32) beobachtete Beschaffenheit des Blutes der Weichselzopf kommt nur in Polen vor, und, ist nach dem Zeugnisse von *Oczapowsk*i auch sezen wir hinzu, kalkhaltiges Wasser wird an neuerdings beobachtet worden. Chemische und vielen Orten getrunken, wo der Kropf nicht mikroskopische Untersuchungen fehlen aber zur vorkommt. Sz. gibt hierauf eine genaue Be-Zeit noch. Die Schleimhaut des Magens und schreibung der Nahrungsweise des polnischen der Gedärme ist stellenweise roth, etwas ver- Volkes. Die Nahrungsmittel bestehen fast ausdikt, erweicht, aufgelokert und mit einem ei- schlieslich in Vegetabilien und alle Gerichte terähnlichen (?) fade riechenden Schaum überzo- sind mit Essig zubereitet oder waren einer saugen. Prof. Karawajew in Kiew beobachtete in ren Gährung ausgesezt. Diese gesäuerten Naheinem Falle nach vorausgegangenem Durchfall rungsmittel müssen auf den Gesundheitszustand eine Menge Geschwüre im Darmeanal, beson- einen eigenthümlichen nachtheiligen Einfluss ders im Dikdarm von eigenthümlichem (?) Aus- haben, namentlich die Verdauung und Blutbildsehen. Die Leber ist manchmal zu gros und ung, Se- und Excretion verändern und eine hart, oder zerreiblich granulös, enthält zuwei- eigenthümliche Dyskrasie hervorrusen, welche len Eiterherde, Tuberkeln, Hydatiden und an- nicht allein eigenthümliche Krankheitserscheindere Afterbildungen. Die lymphatischen und ungen hervorruft, sondern auch andern zufällimesenterischen Drüsen sind oft vergrösert, hart, gen Krankheiten einen eigenthümlichen Steminwendig weis, gelb und spekartig, die Lun- pel aufdrükt, und insbesondere die eigenthumgen oft tuberculös. Die Kopfhaut ist oft ver- liche Hautausdunstung bewirkt, die "endemische dikt, verhärtet, infiltrirt mit einer gelblichen Krise", durch welche die Haare verklebt werlymphatischen Flüssigkeit. Dr. Köhler in War- den. Der Zopf an sich selbst ist hienach eine schau fand in drei Fällen dieser Art bedeutende Erscheinung von sehr untergeordnetem patholo-Der Schweis ist übrigens Die Haarzwie- nicht immer kritisch und die Krankheit dauert beln sind mit einer ähnlichen Flüssigkeit ge- häufig fort, nachdem er ausgebrochen und wähfüllt, die bei geringem Druke herausquillt. rend er vorhanden ist. Dass der Weichselzopf Diese Ergebnisse sind freilich noch ziemlich in Russland, wo ebenfalls gegohrene Speisen die Grundnahrung des Volks ausmachen, wie Unter den verschiedenen Ansichten über in Polen, nicht vorkommt, erklärt Sz. aus dem das Wesen des Weichselzopfs führt Sz. nament- allgemeinen Gebrauche der Dampfbäder in Russlich auch die von Marcinkowski an (Mwagi land, wodurch die Thätigkeit der Haut stets and natura i historja koltuna Krakow 1836), unterhalten und der Stoff, welcher zur Dyskradass der Weichselzopf eine in Polen endemische sie Veranlassung gibt, fortwährend ausgeschiecher Art und Natur sie auch sein mögen. Weichselzopf hat auch erst in Polen seit der Diese monströse Meinung verdankt ihre Entste- Vernachläsigung der Dampfbäder, welche in hung ohne Zweifel der auserordentlichen Man- früheren Zeiten auch hier allgemein gebraucht nigfaltigkeit der Formen, unter denen der Weich- wurden, sich eingenistet. Wenn man die Leselzopf auffritt. Die Krankheitsform ist aber bensweise als die Hauptursache des Weichselzu unterscheiden vom Krankheitsprocess, der zopfs betrachtet, so erklärt sich auch leicht,

von der Krankheit besalten werden. Seit man langes ja lebenslängliches Siechthum. 6) Wenn in Polen häusiger Kartoffeln geniest, hat der die angegebenen Symptome vorhanden sind, so Weichselzopf abgenommen und die Scroselsucht läst sich eine baldige Versilzung der Haare erist dagegen häufiger geworden. Die Behandlung warten; insbesondere gehen derselben die geist eine allgemeine und eine örtliche; durch die nannten Schweise unmittelbar voraus. Hat sich allgemeine Behandlung beabsichtigt man die der Weichselzopf gebildet, so darf er erst abVerrichtungen des vegetativen Systems, der Ergeschnitten werden, wenn die ihn begleitenden nährung und Absonderung zum normalen ZuKrankheitserscheinungen verschwunden sind, und stand zurükzuführen. Dies wird erreicht 1) durch der Zopf nur noch lose mit den übrigen Haaren Entfernung der Ursachen: veränderte Lebens- zusammenhängt. Zuweilen sind alle Erscheiweise; 2) durch Reinigung des Darmkanals: nungen der Krankheit vorhanden und der Weichführmittel, auch wohl Brechmittel; 3) Verän- Ursachen. Nicht selten erfolgt dann durch tiederung der Blutmischung; auser den unter 1 fere Erkrankung inerer Organe der Tod. Zuweizige schweselhaltige Mineralquellen, wie die von Blutentzichungen u. s. w. nüzlich. Flüchtig rei-Endlich Behandlung der consecutiven Krankhei- Erfahrung am meisten den Moschus in gröseren und theilweise nach und nach geschehen.

tes: zuweilen entscheidet sie sich binnen weni- entsteht von inen nach ausen als der äusere

weniger, und die Polen selbst im Auslande nicht gen Tagen, zuweilen veranlasst sie ein jahrehäufige Anwendung salziger und drastischer Ab- selzopf erscheint doch nicht aus constitutionellen und 2 angegebenen Mitteln Alkalien und Neu- len dauert die Krankheit auch fort, nachdem tralsalze, namentlich Kochsalz mit etwas Jod, sich der Zopf gebildet hat. 7) Nur sehr selten ferner schweistreibende Mittel, insbesondere sal- erweist sich eine schwächende Behandlung durch Busk und Avanowicz, welche einen bedeutenden zende diphoretische Mittel sind am meisten ge-Ruf erlangt haben. Oertliche Behandlung: den eignet, durch Beförderung der Krisen Heilung Kopf von den verfilzten Haaren zu befreien. zu bewirken, und Moll rühmt hier nach seiner ten, sowie der Complicationen. Das Abtragen Gaben. Auch Ammoniumpräparate, Baldrian und der verfilzten Haare muss mit groser Vorsicht ähnliche Mittel hat er mit Erfolg angewendet. Bei Brustbeschwerden reichte er mit Nuzen Der Kreiswundarzt O. Moll zu Nicolai in Extr. Hyosc., Lact. vir. mit Aqu. Amygd amar. Ge-Oberschlesien theilt eine Reihe von Krankheits- gen das Brennen im Unterleib gab er kühlende geschichten mit, aus welchen er folgende Schlüsse Abführmittel. Einige Male bedekte er den verzieht: 1) Der Weichselzopf, mag er als Morbus filzten Kopf mit Wachstaffent, ohne besonderen sui generis auftreten oder sich zu andern Krank- Erfolg davon zu beobachten. 8) Der Weichselheiten hinzugesellen, hat stets eine kritische zopf befällt ganz junge Kinder und Greise, Rei-Bedeutung und ein ursächlicher Zusammenhang che und Arme, Weiber häufiger als Männer, mit dem ihm vorangegangenen, ihn begleiten- Menschen mit dunkeln und mit hellen Haaren, den, oder nachfolgenden Uebeln ist nicht zu ver- nur bei Rothbaarigen und Kraushaarigen sab kennen. 2) Die Krankheiten, zu denen er sich ihn M. nie. 9) Er entsteht in der Regel nur am häufigsten gesellt, sind Nervensieber, rheu- bei Menschen von slavischer Abkunft, oder sol-matische Fieber, Puerperalsieber. 3) Der Weich- chen, die schon länger in Gegenden leben, in selzopf ist in Oberschlesien eine sehr häufige welchen er endemisch ist. 10) Abschneiden des Krankheit. 4) Die ihm vorangehenden oder ihn Zopfes vor seiner völligen Reife wirkt entschiebegleitenden oder im Gefolge anderer Krank- den nachtheilig auf das Allgemeinbefinden. 11) heiten, zu welchen er sich gesellt, auftreten- Dies läst sich nicht durch Erkältung erklären, den Krankheitszufälle sind: hypochondrische und denn a) alte, überständige Zöpfe werden ohne hysterische Gefühle und Gelüste, Brennen im Nachtheil abgeschnitten; b) die Folgen sind Unterleibe und beim Urinlassen, veränderlicher, ganz anderer Art als die durch Erkältung entoft diker, trüber, lehmiger, zuweilen blutig- stehenden Zusälle, als: Ohnmachten, Geistesstörother Urin, ödematöse Anschwellungen, Symp- rungen, groses Angstgefühl u. s. w.; c) Mittel, tome von Brust- und Herzbeutelwassersucht, welche die Hautausdünstung vermehren, beseiti-periodische Schmerzen im Kopf, am Rumpse und gen diese Folgen nicht; d) endlich spricht gein den Gliedern, Ohnmachten, Lähmungen, Con- gen die Erkältung als Ursache das in der Gevulsionen, unregelmäsig aussezende Fieber, welche gend M'.s häufige Vorkommen des Weichselzopfs bei der China nicht weichen, hektisches Fieber mit Thieren, besonders Pferden, welche elend und schneller Abnahme, eigenthümlich oder sauer mager werden, wenn der Zopf zu früh abgeriechende, oft etwas klebrige Schweise, beson- schnitten wird. Diese lezte Beweisführung steht ders an Kopf, Hals und Brust, Verdauungsbe- auf schwachen Füsen und wenn M. die Uebel, schwerden, Lungenaffectionen, üble, schwer hei- welche durch zu frühes Abschneiden des Weichlende Geschwüre in den Knochen, der Haut selzopfs entstehen, der Störung einer "Secretiund dem Zellgewebe. 5) Die Weichselzopfkrank- onsthätigkeit in den Haaren" zuschreibt, so ist heit hat in Dauer und Verlauf nichts Bestimm- er gewiss im Irrthum. 12) Der Weichselzopf Reflex eines ineren constitutionellen Allgemeinleidens. Der wahre Weichselzopf ist mit zufälliger Verfilzung der Haare nicht zu verwechseln. Er entsteht auch da, wo die Haare sorgfältig gekämmt werden. Endlich führt M. ein Beispiel an, welches Anstekung zu beweisen scheint.

Kaczkowsky macht über den Weichselzopf folgende Bemerkungen. Personen mit dunkeln oder röthlichen Haaren werden häufiger befallen; bei Blonden erscheine derselbe oft in Folge von örtlicher scrofulöser Ablagerung auf dem Kopfe. Unter allen Systemen des Körpers werden das Drüsen-, Knochen- und Nervensystem am meisten Sur le dévellopement de la pellagre dans quelangegriffen. Der Weichselzopf ergreift mehr die äuseren, unmittelbar unter der Haut gelegenen Drüsen, während die Scrofeln mehr die tiefer gelegenen, ineren Drüsen angehen. Die Eiterbeulen und äuserlichen Krebsschäden (?) entstehen gewöhnlich durch Ablagerung der Weichselzopsmaterie. Die Ablagerung auf die Knochen zeichnet sich dadurch namentlich vor der venerischen aus, dass sogleich das Gewebe ergriffen wird und die Zerstörung sehr rasch fortschreitet. Hinsichtlich des Nervensystems Einige aufklärende Andeutungen über Wesen und sind es besonders die Ganglien, welche ergriffen werden, daher die hypochondrischen Zufälle. In Folge deren leidet auch das Arteriensystem. Fast durchgängig findet man bei dem Weichselzopfe überwiegende Venosität, Hämorrhoiden. K. nimmt eine Ergiesung der Weichselzopfmaterie In die Haarröhrchen an und hält dieselbe für kritisch. Zuweilen erscheint ein Panaritium, die wissenschaftlichen Versammlung zu Meiland ge-Nägel fallen ab und es wachsen neue nach, und halten (s. unsern vorjährigen Bericht), aufgees bezeichnet dieses öfter grösere Heftigkeit als stellte Ansicht geltend zu machen, das in der eine heilsame Krisis, die Haut leidet öfter. Zu Lombardei endemische Pellagra verdanke seine den charakteristischen und heilsamen Absonde- Entstehung dem beinahe ausschlieslichen Genusse rungen bei dem Weichselzops gehört ein reich- des türkischen Waizens, namentlich eines durch Schweis, durch welchen allmälig die Haarröhr- folgende Säze auf: 1) die Entstehung und Verchen erweitert und Stokungen in denselben be- breitung des Pellagra fällt der Zeit nach zuwirkt werden. (??) Aromatische Waschungen sammen mit der Einführung und allgemeinen Ander Haare, namentlich mit einem Aufguss von bauung des türkischen Waizens. 2) Das Uebel Senf in Bier befördern die kritische Ausschei- herrscht ausschlieslich in Oberitalien und in dung; Fontanelle zu früh gelegt schaden. Kleine einigen andern Gegenden, in welchen die ge-Blutentziehungen wirken als Ableitungsmittel, nannte Fruchtgattung die hauptsächlichste und besonders rühmt K. Blutegel an Hämorrhoidal- fast ausschliesliche Nahrung des Volkes macht. knoten. Die Verdauung muss geregelt werden 3) Es kommt nicht vor unter den Bewohnern durch öffnende und auflösende Mittel mit Zusaz ausgedehnter Landstriche, ja einer ganzen Provon bitteren Stoffen. Zu Beförderung der Haut- vinz des nördlichen Italiens selbst, nämlich des ausdünstung dienen leichte Diaphoretica, Schwe- Veltlin, wo alle die Verhältnisse und Einflüsse vorfel, mit welchem oft zwekmäsig Queksilber ver- handen sind, welche man als Ursachen des Pellabunden wird. Narkotische Mittel werden nicht gra beschuldigt hat auser dem allgemeinen Geleicht ertragen. Salzbäder auch Schwefelbäder nusse des Mais. 4) Das Pellagra verschont die sind nüzlich, machen aber doch zuweilen Con- vermöglicheren Bürger, welche von anderer gestionen gegen den Kopf. Einreibungen von Nahrung leben, und wird gebessert und selbst Seise, mit Steinol, Terpentinol, in den Unter- geheilt, wosern die Krankheit noch keine Zerleib hält K. für wichtig.

#### Pellagra.

fare starla; Memoria del Dott. Lodovico Balardini, R. Medico di Delegazione in Brescia ecc. Annali universali diMedicina. Aprile, Maggio 1845. Roussel, de la pellagre etc. Paris 1845. Rapport général sur la pellagre, et projet de réponse à la lettre officielle de M. le ministre de l'instruction publique, sur l'importance et l'opportunité de publication des documents, qui lui ont été transmis sur cette maladie, par le conseil central de salubrité de la Gironde. Bullet. de l'Acad. roy. de Méd. Tom. X. 1845. Observations sur la pellagre, par le Dr. Roussilhe, Chir. de l'hôpital de Castelnaudary. Journal de la société de Méd. de Bordeaux. Mai 1845.

ques points de la France, et notament dans le département de la Haute-Garonne. Bull. génér. de Thérap. méd. et chir. Mai 1845.

Sur l'existence de la pellagre à Castelnaudary sur la limite des départements de l'Aude et de la Haute-Garonne. Bull. génér. de Thérap. Juin 1845.

Sur les symptomes et la marche de la pellagre. Bull. gén. de Thérap. Juin 1845.

Note sur la pellagra, adresseé a la société de Méd. de Lyon, par J. Gerberon. Journal de Méd. de Lyon, Aout. 1845.

veranlassende Ursachen des Pellagra. Mitgetheilt von Dr. J. F. Müller, ausübendem Arzte zu Mainz. Caspers Wochenschrift. No. 38. 1845. Roussel, de la pellagre etc. Paris 1845.

Balardini aus Brescia sucht in einer ausführlichen und sehr interessanten Abhandlung, die schon in einem Vortrage, den er in der ziemlich klebriger, sauer riechender zu grose Feuchtigkeit verdorbenen. Er stellt störung wichtiger Organe bewirkt hat, durch Enthaltung von dem Genusse des Mais und der Della pellagra, del grano turco quale causa daraus bereiteten Polenta. 5) Endlich kommt in precipua di quella malattia, e dei mezzi per Betracht die häufige krankhafte Veränderung

Witterung, wodurch ihre physische und che- men und Schlund und machen Uebelsein, Aufmische Beschaffenheit abgeändert wird. Diese stosen, langsame Verdauung und allgemeines Säze sucht B. der Reihe nach zu beweisen. Uebelbefinden. Diese krankhaste Veränderung Des Pellagra wird vor dem Jahre 1770 keine des Mais ist auserordentlich häufig, besonders Erwähnung gethan. Der Mais ist im 17. Jahr- in kalten und nassen Jahrgängen und ergreist hundert in Italien bekannt geworden und die auch ganz gesunde Frucht, wenn sie an einem allgemeine Einführung deselben in der Lombar- feuchten Ort aufbewahrt wird. Auf diese Weise dei, in Modena und andern Gegenden jenseits begünstigt Feuchtigkeit allerdings die Entstehung des Po geschah in der ersten Hälfte des acht- des Pellagra; häufig beobachtete man den Auszehnten Jahrhunderts. Wie der Mais zuerst in bruch des Uebels bald nach dem Genusse von den Ebenen gebaut wurde und erst später auf solchem schlechten Mais. Vergleichende Verden Höhen, so wurde auch das Pellagra zuerst suche mit Hühnern, welche mit verdorbenem nur unter den Bewohnern des flachen Landes Mais gefüttert wurden, zeigten, dass die damit beobachtet und verbreitete sich erst später nach gefütterten Thiere an Gewicht und Kräften ab-und nach in den Bergen. Auch in denjenigen nahmen und in kurzer Zeit abstunden oder dem Gemeinden, in welchen das Uebel herrschend Abstehen nahe kamen, während die mit gesunschont, welche eine bessere Nahrung haben. zunahmen, obgleich nicht in dem Maase, wie Junge Leute vom Lande, welche aus pellagrosen solche, welche gemischte Nahrung erhielten, die Familien stammten und selbst schon Zeichen Excremente der mit verdorbenem Mais gefütter Krankheit und genasen vollständig, ohne Zwei- So wirkt also verdorbener Mais entschieden sel in Folge der Veränderung der Nahrung und schädlich und wirklich gistartig auf den thieribesonders der Enthaltung von der Polenta und schen Organismus und zunächst auf die Verdem Maisbrode. Ganze Gemeinden, unter de- dauung, u. selbst guter Mais ausschließlich genossen nen das Pellagra herrschte, sind von dieser wirkt nachheilig auf die Ernäfung ein. Das Blut Plage befreit worden, nachdem sie ihre Nah- derPellagrischen ist verändert, flüssig, schwärzlich, rung verändert und anstatt Mais andere Frucht- enthält weniger Blutkügelchen und diese sind nach gattungen angebaut und genossen hatten. In Balardini's mikroskopischen Untersuchungen kleiden Hospitälern bessern sich die Kranken bald ner, unregelmäsig in der Mitte eingedrükt, wie bles in Folge der Veränderung der Nahrung, verwelkt, als wenn sie keinen Kern hätten. In beschen die Stelle der schlechten vegetabilischen Kost Fleisch und Milch tritt, wobei blos stätigen seine Ansicht, dass die Krankheit von einsache Bäder gebraucht wurden. B. kennt kei- schlechter Nahrung herrühre. Zuerst werden nen einzigen mit Pellagra behafteten Menschen, die Verdauungsorgane ergriffen, gereizt, die der nicht hauptsächlich von Mais gelebt hätte Verdauung wird gestört, die Ernährung mangeloder von pellagrosen Eltern abstammte. Der haft, die Nerven werden ergriffen, zuerst das Mais enthält bekanntlich keinen Kleber, dage- Gangliensystem, dann das Gehirn. Wie Krankgen mehr Stärkmehl als alle übrige Frucht- heiten von gestörter Verdauung und schlechter gattungen, und ist daher viel weniger nahrhaft Ernährung so häufig auf der Haut sich reflecals diese. Aber für einen noch bedeutenderen tiren, so das Pellagra. Dass vorzugsweise die Uebelstand hält B. den, dass der Mais, welcher Hand dem Erythem unterworfen wird und die-in wärmeren Gegenden zu Hause ist, in dem ses namentlich im Frühjahr geschieht, ist der kälteren Klima sehr häufig nicht zur vollstän- Naktheit derselben und dem Einflusse des Lichts digen Reise gelangt, spät eingoerntet nicht und der Lust zuzuschreiben. Die Behandlung, vollkommen austroknet und erkrankt. B. beschreibt die vorbeugende sowohl als die heilende dieeine Krankheit dieser Frucht, welche sich erst ser endemischen Krankheit, besteht in nichts zeigt, nachdem sie eingesammelt und in Körnern Anderem als in der Verbesserung der Nahrung ausbewahrt ist. Es ist ein parasitischer Schwamm, und insbesondere dem Ausgeben des ungehörifür welchen Baron Cesati, der die kranken Kör- gen Genusses einer zu grosen Menge des Mais ner genau untersuchte, den Namen Sporisorium und besonders der kranken und verdorbenen maydis vorschlägt. Die kranke Substanz läst Frucht deselben. B. empfiehlt Brod aus gemischsich leicht abreiben und zerfällt auf diese Weise ter Frucht und macht geeignete Vorschläge für in eine Menge mikroskopischer Kügelchen oder den Akerbau zu Beschränkung der Anpflanzung Sforen. Sie enthält ziemlich viel Stearin, Harz, des Mais und Beförderung des Anbaus nähren-Schwammsäure und eine stikstoffhaltige, ammo- derer Fruchtgattungen. Auserdem empfiehlt er niakalische, flüssige Substanz. Solche kranke besonders die Milch. Schlieslich theilt B. eine Maiskörner schmeken bitterlich und scharf, er- Uebersicht der im Jahre 1830 amtlich erhobe-

der genannten Frucht bei nasser und kalter regen eine Empfindung von Brennen im Gaugeworden ist, bleiben diejenigen Familien ver- den Körnern gefütterten gesund blieben und der Krankheit an sich trugen, als sie zum Kriegs- ten Thiere waren weicher, flüssig und bedekten dienst ausgehoben wurden, blieben frei von der sich schnell mit einem dichten weisen Schimmel.

Behafteten mit. Nach derselben hatte die Lom- men Galets bekannt sind und ihre Abstammung bardei damals in der

Landschaft	in Ge- meinden	mit Ein- wohnern	Pellagri- sche	Procente
Mailand	277	257410	8075	1,2
Manton	44	146217	1228	<b>0</b> ,8
Brescia	163	289584	<b>492</b> 9	2,9
Bergamo	289	258154	6071	2,4
Como	238	180489	1572	0,9
Pavia	121	128408	578	0,3
Cremona	72	101445	445	0,4
Lodi	102	128050	877	0,2
Sandrio	2	8400	2	0,1
Im Ganzen	1258	1446702	20282	1,4

Gifte zu finden, welches die ungegerbte Haut ronde, geliefert. oder Ausartung des Aussazes. namentlich in den Bezirken von Bazas, in den beiter, die Schäfer und solche Personen, wel-

nen Zahl der zu jener Zeit mit dem Pellagra Familien der Leprosen, welche unter dem Naherleiten von den ersten Pilgern, welche aus dem heiligen Lande kommend mit dieser abscheulichen Krankheit in der Gascogne sich niederliesen, oder von den Resten der maurischen Bevölkerung, welche nach der Niederlage von Poitiers in den abgelegenen und wüsten Gegenden der Landes eine Zuflucht suchten, um den Verfolgungen der Christen zu entgehen. Das örtliche Leiden ist Ardusset geneigt einer reizenden Einwirkung des Staubes des trokenen Bodens auf die unbedekten Theile des Körpers zuzuschreiben. Begris, Arzt zu Liuze, beschreibt ebenfalls die in den Landes endemische Krankheit getreu und unterscheidet drei Grup-Wir haben schon in unserem vorjährigen pen von Krankheitserscheinungen, die örtlichen, Berichte erwähnt, dass das Pellagra auch in die den Schleimhänten und die dem Gehirn und gewissen Gegenden von Frankreich und in den Rükenmarke angehörigen. Unter den 12 Fällen, lezten Jahren mehrmals in dem Hospitale St. welche er erzählt, betreffen nur 3 Männer, 9 Wei-Louis zu Paris (von Gibert und Roussel und ber, welche fortwährend mit Feldarbeiten bevon Devergie) beobachtet worden sei. Im Monat schäftigt in sehr armseligen Verhältnissen sich Mai 1829 machte Hameau, Arzt zu Teste, der befanden. Viele andere Aerzte der Departements medicinischen Gesellschaft zu Bordeaux eine Gironde und der Landes theilen Beobachtungen Mittheilung, welche nachher in der Zeitschrift mit, aus denen hervorgeht, dass die Krankheit dieser Gesellschaft veröffentlicht worden ist, in diesen Gegenden stete Fortschrittte gemacht über eine "wenig bekannte" Krankheit der hat. Eine besondere Erwähnung verdienen noch Haut, deren Beschreibung indesen bald auf die Untersuchungen des Dr. Arthaud zu Bor-Analogie mit dem Pellagra führte. Im Septem- deaux, welcher das Pellagra in den Hospitälern ber deselben Jahres theilte er eine neue Reihe Italiens gesehen hat und dadurch in den Stand von Krankheitsfällen mit, deren genaue Schil- gesext worden ist, die Krankheit in Italien u. derung keinen Zweifel mehr darüber lies, dass in Frankreich Zug für Zug zu vergleichen. Die es wirklich flas Pellagra war, welches H. beob- vollständigste Arbeit aber über das Pellagra in achtet hatte. Er glaubte die Ursache der Krank- den genannten Steppengegenden hat Leon Marheit in einem eigenthämlichen anstekenden chant, Sekretär des Gesundheitsrafhes der Gi-Seine Arbeit, welche er der von Schasen enthalte, welche derselben Krank- Akademie der Medicin zu Paris vorlegte, enthält heit unterlegen seien. Durch diese Felle, meinte die Ergebnisse sämmtlicher Beobachtungen in er, werde das Krankheitsgift den Schäfern und mehr als 20 Gemeinden. M. hat alle diese Orte Feidarbeitern mitgetheilt, welche gewöhnlich selbst besucht, um sich von dem Vorhandensein mit Schaffellen bekleidet sind. Allein diese u. der Ausbreitung der Krankheit zu überzeugen. Meinung schon un sich unwahrscheinlich, er- Er hat alle Kranke besichtigt u. hat sich mit allen wies sich bald als eine irrige. Lalesque, der Aerzten, welche die Krankheit beobachtet haben, Sohn, ebenfalls Arzt zu Teste, übersandte dem besprochen, um der Natur und den Ursachen der-Gesundheitsrath zu Bordeaux im Jahre 1839 selben auf die Spur zu kommen. M. sagt das eine sehr gute Beschreibung des Pellagre des Pellagra sei in der oft genannten Gegend zum Landes. Er stellt die Krankheit zusammen mit ersten Male beobachtet worden im Jahr 1818. der Lepra und erklärt sie für eine Umbildung Gaultier de Glaubry versichert aber, dass er es Die Ursache schon im Jahre 1809 dort gefunden habe. Dasucht er in schwächenden Einflüssen überhaupt, selbe herrscht nach M. endemisch nicht nur in in der Armuth und dem Elende, der Unwissen- der Küstengegend des Bekens von Arcachon, heit und den Vorurtheilen der Bewohner dieses sondern auch und noch in hestigerem Grade in Das Uebel kommt hier unbeob- dem Bezirke von Bazas, besonders zu Captieux, achtet bereits seit mehreren Jahrhunderten vor. und in dem Bezirke von Mont-de-Marsan, an Als Heilmittel empfiehlt L. vorzüglich die Anti- den Ufern des Meeres in einer Ausdehnung von phlogose, Blutentziehen, salzige Abführmittel, mehr als 20 Myriameters Land. Die frühe Ju-Milch. Ardusset pflichtet den Ansichten Lales- gend scheint davon verschont zu sein; beide que's bei. Er glaubt, dass die Krankheit noch Geschlechter sind ungefähr in gleicher Zahl erin mehreren Gegenden der Landes vorkommt, griffen; vorzugsweise befallen sind die Feldar-

schöpste Trinkwasser ist gesalzen, abgestanden, hatte, sind vollständig geheilt worden. von ekelhaftem Geruch. In sittlicher und intelsend, abergläubisch und voll von Vorurtheilen. beobachtete. So ist das Pellagra nach Marchant's und der zum Tode.

seit 9 oder 10 Jahren wenigstens 25 Fälle da- der Sonne am meisten ausgesezten Theilen der von gesehen zu haben. Ungeachtet diese Land- Haut, als am Rüken der Hände und Füsse, an

che vorzüglich der freien Luft und der Einwir- geführt. Roussithe hat die Krankheit zu Castelkung der Hitze ausgesetzt sind. Anstekung naudary unweit Villesranche seit dem Jahre 1823 ist durch nichts bewiesen, Vererbung erscheint so häufig beobachtet, dass man sie beinahe enzweiselhaft. Die örtlichen und allgemeinen Er- demisch nennen kann. Sämmtliche Kranke, scheinungen sind die bekannten des Pellagra, die er beobachtete, waren sehr arme Arbeiter wie es in Italien beobachtet wird. Eigentthum- auf dem Felde. Sie leben das ganze Jahr von lich ist dem Wahnsinne der Pellagrischen der Maisbrei, von Brod aus Rogen oder Weizen ge-Trieb zum Selbstmord und besonders die Nei- mischt mit Mais, Wiken, Kartoffeln; die Hülsengung sich ins Wasser zu stürzen. Ueber die früchte, welche sie geniesen, sind mit ranzigem Beschaffenheit der Gegenden und Orte und die Fett zubereitet. Fleisch kommt nur selten auf Verhältnisse ihrer Bewohner hat M. sehr ge- ihren Tisch. Sie trinken meist schlechtes Wasser. naue Untersuchungen angestellt. Die Endemie Sie sind schlecht gekleidet. Ihre Wohnungen herrscht vorzugsweise in den Gegenden, welche sind niedrig, foucht, schlecht gelüstet, von den Golf von Gascogne einfassen; das heisst Pfüzen und Mist umgeben. Sie arbeiten viel auf dem undankbarsten, unfruchtbarsten Boden und verdienen wenig. Die Gegend von Casteldes Landes, wo man nichts erntet als Roggen, naudary liegt hoch, ist troken, den Winden Hirse, Buchweizen, wo Alles siecht und trauert sehr ausgesezt, wodurch leicht Erkältungen herund vor der Zeit stirbt, Menschen, Thiere und beigeführt werden. R. ist durch Erfahrung be-Pflanzen. Ein groser Theil des Ufers ist mit lehrt worden, dass Aderlässe im Pellagra wenig Sumpsen und kleinenSeen bedekt, welche schäd- nüzen. Leider sind die nothwendigen diätetiliche Ausdunstungen verbreiten, denen mehrere schen Mittel bei der Armuth der Leute nicht Orte, in denen das Pellagra herrscht, besonders anwendbar. Die Untersuchung des Blutes, welausgesezt sind. Die meisten Wohnungen sind che R. anstellte, zeigte eine eben so grose Versehr schlecht, dunkel, feucht und von übeln minderung der Blutkügelchen wie in der Chlomenschlichen und thierischen Ausdünstungen er- rose. R. gab den Kranken Eisenpräparate in fallt. Die Bewohner sind schlecht gekleidet. Verbindung mit Chinin, lies sie baden, wo es Ihre Nahrung besteht in schlecht bereitetem, die Umstände erlaubten, und wendete örtlich nicht gegohrenem Roggenbrod, Brei von Mais- ein Liniment aus Kalk und Oel an. Unter dem oder Kirsemehl uud Suppen mit Zwiebeln, ran- Gebrauche dieser Mittel besserten sich die meizigem Fett und Essig. Das aus Cisternen ge- sten Kranken, zwei, welche R. im Hospitale

Ein anderer Arat, Brugière de Lamothe, lectueller Hinsicht stehen die Bewohner auf ei- hat einen Fall von Pellagra bekannt gemacht, mer sehr niedrigen Stufe, sie sind sehr unwis- den er mitten in Frankreich zu Montluçon

Th. Roussel gibt eine genaue Beschreibung meisten übrigen Beobachter eine Krankheit des des Pellagra nach eigener Beobachtung u. nach Eleads im eigentlichsten Sinne. Allein Elend den Angaben der vorzüglichsten Schriftsteller. aller Art herrscht auch in andern Gegenden u. Das Pellagra ist nicht eine blose Hautkrankheit, Ländern; es ist also höchst wahrscheinlich noch sondern eine allgemeine Krankheit, eine Kachetwas den Gegenden, in welchen das Pellagra exic. Die äuseren oder Hautsymptome sind sehr vorkommt, und ihren Bewohnern Eigenthümliches unregelmäsig und unbeständig und können ganz vorhanden, wodurch gerade diese Krankheit fehlen. Die ineren Symptome, die wichtigsten, hervorgebracht wird, sei es eine Veränderung theilen sich in zwei Gruppen, von denen die der Lust, des Wassers oder eine besondere Bo- eine einer Störung der Verrichtungen der Verschaffenheit der Nahrungsmittel; dies ist noch dauungswerkzeuge angehört, die andere eine zu erserschen. Die Behandlung richtet sich krankhasse Veränderung des Nervensystems annach den vorherrschenden Symptomen, hat aber zeigt. Man unterscheidet drei Perioden der die Krankheit einen gewissen Grad erreicht, so Krankheit. In der ersten Periode sind die Zeiist sie unheilbar und führt früher oder später chen der Krankheit noch so unbestimmt, dass sie leicht dem Arzte und selbst dem Kranken Dr. Calès zu Villesranche beobachtete das entgehen können. Zur Zeit der Frühlingstag-Pellagra in der Haute-Garonne und versichert, undnachtgleiche erscheinen an den unbedekten, schaft sehr gesegnet ist, befinden sich die Land- den Vorderarmen, der Brust, der Stirne, den bewohner doch in einem höchst armseligen Zu- Wangen, und um die Augen Platten oder Fleken stande und leben gröstentheils, ja fast aus- von verschiedener Gröse und hald rosiger, hald schlieslich, von Mais; diese Fruchtgattung ist dunkler Röthe, welche durch Fingerdruk verjedech dort schon seit undenklichen Zeiten ein- schwindet, und der Kranke empfindet an die-

sen Stellen ein mehr oder weniger hestiges lassen uuauslöschliche, den Narben von Verliche Zufälle. lividrothgefärbt hinterlassen.

Brennen. Oefters bedeken sich dieselben mit brennungen ähnliche Fleken. In dieser Periode kleineren oder gröseren Blasen, welche eine sind die nervosen Symptome sehr ausgesprochen: seröse Flüssigkeit enthalten und Krusten bilden. eine tiefe Melancholie bemächtigt sich beinahe Nach einem oder zwei Monaten löst sich die aller Kranken; die Einen zeigen eine schreklich Oberhaut und fällt in kleienförmigen Schuppen anzusehende stumme Traurigkeit, die Andern ab. In viclen Fällen entsteht kein eigentliches seufzen ohne Unterlass und klagen über eine Erythem, sondern die Haut wird nur braun, auserordentliche Schwäche, besonders in den troken und fällt ab ohne bemerkliche entzund- unteren Gliedmassen, und ein brennendes Ge-Während diese Erscheinungen fühl in denselben, namentlich während der auf der Haut sich zeigen, zuweilen auch schon Nacht. Viele leiden an Doppeltsehen, bekomvorher, erfahren die Kranken eine Schwäche men seltsame schmerzhafte Empfindungen im des ganzen Körpers und einen ungewöhnlichen Kopf, die Geisteskräfte werden getrübt und ge-Widerwillen gegen Bewegungen, auf ihrem Ge- schwächt, ost quält der Gedanke an Selbtst-sichte malt sich Traurigkeit, sie klagen über mord die Unglüklichen und meist suchen sie, Ohrenklingen und Schwindel, und wenn sie sich in Spanien und Italien, wie in den Landes u. der Sonne aussezen, treten noch andere den in der Haute-Garonne in Frankreich, den Tod tetanischen ähnliche Nervenzufälle hinzu, zuweilen im Wasser. Diejenigen, welche sich der Sonne und besonders wenn sie sich der Sonne ent- aussezen, bekommen Convulsionen, Opisthotonus, ziehen, klagen sie nur über Schwäche, Verdau- und oft unterliegen sie dann hestigen Gehirnungsbeschwerden, Schmerzen längs dem Rüken, hautentzundungen; Erscheinungen der Chorea im Kreuz und in den Gliedern. Zeichen von gesellen sich zu der wachsenden Schwäche der gereizter Schleimhaut u. Schwäche des Magens Glieder, so dass die Kranken wie berauscht ergehen gewöhnlich voraus. Die Zunge ist bald scheinen, schwanken und zittern und beständig roth, bald belegt, excoriirt und geschwollen, es Bewegungen mit den Kiefern machen den Wiederzeigen sich Aphthen auf den Lippen und im käuern ähnlich, oder wie säugende Kinder; sie sind Munde, mit einem Gefühl von Brennen oder gesoltert von Schmerzen und Krämpsen, welche Erosion im Schlunde bis zur Kardia hinunter, den ganzen Körper durchlausen wie rheumatische mit bitterem oder salzigem Geschmak, Speichel- Schmerzen. Die Störungen der Verdauungsfluss, Mangel an Esslust oder Heishunger, Auf- werkzeuge machen eben so bedeutende Fortstosen, Ekel, manchmal Erbrechen, Verstopfung schritte wie die übrigen Symptome, es entsteht. oder Durchfall. Gegen die Sommerwende neh- ein hartnäkiger Durchfall und die allgemeine men diese Symptome allmälig ab unter dem Schwäche wird zusehends gröser. In diesem Einflusse einer besseren Nahrung; im Herbste Stadium verbindet sich die Krankheit bei Weierfolgt zuweilen eine Verschlimmerung; im Win- bern oft mit Chlorose, Leukorrhöe, Amenorrhöe ter verschwinden die nervösen Zufälle und die oder auch häufigen Metrorrhagien. Indessen Hautsymptome ganz und die Befallenen können erklären viele Schriftsteller die Kranken in diemehrere Jahre Ruhe haben. Allein die Krank- sem Zustande noch für heilbar. In der dritten heit schlummert nur, erwacht im Frühjahr mit Periode erreichen die angeführten Symptome erneuerter Stärke. Nach zwei oder drei An- den höchsten Grad, insbesondere die nervösen. fällen muss der Kranke seine Arbeit aufgeben Viele sind in diesem Zeitraum völlig blödsinnig und die Krankheit tritt in die zweite Periode. oder stumpfsinnig, u. jeder vernünftigen Selbst-In diesem Zeitraum hat der Hautausschlag nie- bestimmung unfähig. Ihr Gesicht ist gelb und mals das Aussehen eines Erythems oder Roth- erdfahl, ihre Züge sind schmächtig und in die laufs, sondern ist meist braun, gerunzelt und Länge gezogen, alt; die Abmagerung ist oft wie ausgetroknet, die Oberhaut erhebt sich unter auserordentlich; Einige behalten aber auch bis der Form von mehr oder weniger grosen Schup- ans Ende eine schlaffe, welke Körperfülle, wie pen, welche abfallen und die Haut glänzend u. man sie bei Irren mit allgemeiner Lähmung der Zuweilen bildet Glieder beobachtet. Ihre Ausdunstungen, bedie Epidermis, anstatt abzufallen, eine Art von sonders die Schweise, verbreiten einen eigenverdikter Scheide, besonders um die Finger, so thümlichen Gestank, den Jansen verschimmeltem dass die Haut der Hand den Gänsefüsen ähn- Brode, Strambio dem Geruche von im Wasser lich wird. Zuweilen, unter dem Einfluse der halbverfaulten Seidewürmerlarven vergleicht. Sonnenstrahlen, bedekt sich die Haut des Rü- Die Zunge ist manchmal troken und rissig, kens der Hände und der Brust mit Bläschen manchmal schwarz, ein ander Mal ist der Mund oder Pusteln, welche Krusten zurüklassen. Diese beständig voll von Speichel, welcher unwillkühr-Erscheinung scheint besonders häufig zu sein lich aussliest; Puls langsam, klein, oft beinahe bei den Pellagrischen in Asturien. So weit ge- nicht zu fühlen; die unteren Gliedmassen ange-kommen verschwinden die Veränderungen der laufen, zuweilen vollständig gelähmt. Die Haut Haut über den Winter nicht mehr ganz, sie zeigt das Aussehen der Ichthyosis oder Elephan-

tiasis; bekommt meistens Spalten, Risse u. Ge- gemeines Unwohlsein, Appetitlosigkeit, flüchtige schwüre von üblem Aussehen, und wird nach Kopfschmerzen, Schwindel, trokene, heise Haut, dem Ausdruk Jourdan's der der Leprosen ähn- zunehmende Hals- und Schlingbeschwerdén, die lich. Manchmal wird sie ganz schwarz. In mehr periodisch eintreten und nicht mit einer diesem Zustande sterben die Kranken bald, zu- entzündlichen Röthe des Schlundes verbunden weilen unter dem Hinzutreten anderer Krank- sind. 2) Ausbruch. Zu den seitherigen Erheiten, als acuten Entzündungen, Typhus, Tuber- scheinungen gesellen sich ein hestiger Krampf kelsucht, Ruhr. Häufig entsteht ein beträcht- in den Armen und den Waden und aussezende, licher seröser Erguss, namentlich in der Unter- oft sehr bedeutende Knochenschmerzen, beson-teibshöhle. Manchmal wird das Ende durch ders in den grosen Gelenken und in den Un-Symptome des Scorbuts beschleunigt. manchen Kranken, besonders jungen, treten Kranke unter der Haut Verhärtungen von der hestigere Zufälle auf: anhaltendes Delirium mit Grose einer Linse, welche, beweglich und schmerzhestigem Fieber nach Art der ataktischen oder los, in wenigen Tagen die Gröse einer Haselnervosen Fieber der Alten. Die Dauer der Krank- nuss erreichen, in seltenen Fällen hühnereiheit ist unbestimmt. Sie richtet sich nach den und selbst faustgros werden. Die Haut über Ursachen, besonders nach der Nahrungsweise. diesen Stellen wird hochroth mit dunkelbraunen Die erste Periode, die "remittirende," kann Streisen, häufig bildet sich, gewöhnlich auf dem mehrere Jahre dauern. Man hat Kranke beob- erhabensten Theile, ein schwarzbrauner Punkt, achtet, welche 60 Jahre unter diesen Qualen der zu einem Bläschen anschwillt, welches plazt gelebt haben. Ganz eigenthumlicher Art ist der und ein dikflüssiges, schwarzes Blut in Menge verfallen, welche nicht im Anfange geheilt oder nert. Der Ausbruch erfolgt gewöhnlich zuerst von einer zufälligen Krankheit weggerafft wer- an den Gelenken und verbreitet sich längs den den, und dieser Wahnsinn ist stets unheilbar. Knochen der Glieder; selten erscheint der Aus-Bin schrekliches Krankheitsbild.

antheme in besondere Beziehung zur Thätigkeit wohl aber auf dem Zizenfortsaze, an der Stirne der Nieren sezen und sie vorzüglich von ge- und einmal auf den obern Augenlidern. 3) Das störter Harnabsonderung herleiten zu dürsen. dritte Stadium, das der Blüthe, hat eben so Insbesondere aber vermuthet er, es möchte dem wenig als die übrigen Abschnitte der Krankheit Pellagra ein ursprüngliches Leiden der Nieren eine bestimmte Zeit und Dauer. Die Schlingzu Grunde liegen. Diese Annahme scheint ihm beschwerden verlieren sich nach dem Ausbruch, bestätigt zu werden durch die Gegenwart eines die übrigen Erscheinungen dauern fort und eine constanten (?) Schmerzes in der Kreuzgegend. neue tritt hinzu, nämlich Oedem, welches an Genauere Beoachtungen der Beschaffenheit des den Händen und Füsen beginnend, rasch fort-Harns in dieser Krankheit dürften über den schreitet, meist den ganzen Körper einnimmt, Antheil der Nieren und ihrer Verrichtung an nach wenigen Tagen, oft schon nach einigen derselben den besten Ausschluss geben. Uebri- Stunden, sich wieder verliert, aber im Verlauf gens kann die veränderte Beschaffenheit des der Krankheit häufig sich wiederholt. Das Exan-Harns eben so gut secundär als primär sein u. them ist sehr empfindlich; die Blutknoten erin Störungen der Verdauung und Ernährung, giesen bei der geringsten Berührung eine Masse wie wir sie im Pellagra finden, ihren reichsten von dunklem Blut, zuweilen unter Eintritt der Grand haben.

#### Verugas.

Die Verugas, eine in Peru einheimische Krank-heit, von Dr. J. J. v. Techudi. Roser's und Wunderlich's Archiv 3. Heft.

41/2 jährigen Aufenthaltes in Peru eine dort rem Grunde in Eiterung über, der Grund eitert einheimische Krankheit kennen gelernt und selbst durch, und dann fallen sie als harte, braune an mehr als 50 Individuen beobachtet, welche Massen ab. Es bleibt an der Stelle ein hoch-die Bewohner Verugas nennen, wahrscheinlich rother Flek, welcher später auch verschwindet. eine Abkürzung von Veruga de sangre, Blut- Die Form der Knoten ist verschieden, sie sind warze. Dieselbe scheint mit der Frambösia ver- kleiner oder gröser, zuweilen bedeutend in die wandt zu sein und zu den Thymiosen von Fuchs Länge gezogen, und werden hienach verschiezu gehören. Die Erscheinungen der Krankheit den benannt. Untersucht man eine abgeschnit-

Bei terschenkeln. Nach einigen Tagen fühlt der Wahnsinn, dem alle mit Pellagra Behafteten ergiest, ohne dass die Geschwulst sich verkleischlag auf der Brust; niemals beobachtete ihn Dr. J. F. Müller zu Mainz glaubt die Ex- Tschudi am Bauche, an dem Rüken und Halse, heftigsten Convulsionen. 4) Zeitraum der Abnahme. Zuweilen geschieht die Rükbildung in wenigen Tagen, gewöhnlich dauert sie aber mehrere Monate. Die kleinen Knoten verschwinden, ohne Spuren zurükzulassen; nur wenn sie öfters geblutet haben, bildet sich ein dunkelbrauner Schorf und beim Abfall bleibt eine kleine J. J. von Tschudi hat während seines rothe Narbe. Die grosen Knoten gehen an ihsind folgende: 1) Zeitraum der Vorboten. All- tene Blutwarze, so findet man die Epidermis

derselben stets sehr dünn, hochroth, die Capil- ohne das Leben zu gefährden. In den Cordil-

largefäse, sowie die kleinsten Hautvenen sehr leras und in der Sierra ist die Dauer der Krankerweitert und strozend von Blut, ihre Zwischen- heit länger und die Erscheinungen sind viel räume mit schwammigem Bindegewebe ausge- hestiger. Oft treten die nervösen Erscheinungen füllt. Die Obliteration dieser erweiterten säu- auf, ohne dass die Warzen ausbrechen. Das lenförmig aufrecht stehenden oder bogenförmig trokene Klima der Küste begünstigt dnn Verlauf gewundenen Venen beginnt von dem Grunde weniger als das heise feuchte des Montanias. und dies geschieht früher bei den peripherischen Der Verlauf der Krankheit ist sehr langsam: als bei den centralen, woraus sich auch die selten ist er in zwei Monaten vollendet; meist Eiterung vom Grunde aus erklären läst. In dauert er sechs bis acht Monate und darüber. einer ganz durchgeeiterten Warze sind alle Ve- Die Dauer der einzelnen Stadien ist an keine nen obliterirt und bilden einen stark verschlun- Zeit gebunden; das Stadium des Ausbruchs ist genen Knoten. Einen Fall hat *Tschud*e beob- das kürzeste. Die Krankheit kommt endemisch achtet, in welchem sich die Blutwarze wahr- vor nur am Westabhange der peruanischen Küscheinlich auf der Darmschleimhaut entwikelt hat. stencordillera, an der Küste selbst nicht mehr, Ein junger Mann hatte blutige Stühle, mehr- sondern nur in den Thälern, wo ein ewiger mals Oedem, Krämpfe in den Waden. Später Kampf zwischen den eisigen Winden der erschienen auch einige Warzen auf der Haut. Anden und den brennend heisen Luftströ-Der Kranke genas; das Fieber ist gewöhnlich mungen der Sandwüsten der Küste herrscht. mäsig, am Abend unbedeutend exacerbirend, Sie geht weder unter 2000' über dem Meere Puls klein und hart; im zweiten Stadium nimmt herunter, noch über 5000' hinauf. Nie sah das Fieber häufig den Charakter des Torpors an sie Tschude endemisch am Ostabhange der mit Schwindel, Krämpfen, musitirenden Delirien. Binnencordilleras. In einigen Thälern, wel-Einiges Fieber hat der Kranke durch alle Sta- che ihrer Lage nach die Verugas begünstidien. Der Ausgang in vollkommene Genesung gen sollten, werden sie ersezt durch eine ist so selten, dass er unter 20 Fällen kaum ein- von den Indianern Uta (cancer scroti) gemal eintritt; das Exanthem verschwindet dann nannte Krankheit. Die Ursachen der Krankheit ohne kritische Ausscheidungen. Viel häufiger sind schwer zu ermitteln. Technici pflichtet der erfolgt theilweise Genesung. Die Krankheit ver- Ansicht der Indianer bei, nach welcher das schwindet, aber es bleiben oft Jahre lang an- Wasser gewisser Quellen die Hauptursache ist. haltende, aussezende Knochenschmerzen, grose Ein solches Wasser hat besonders das Dorf Santa Neigung zum Wadenkrampf, Oedem, dumpfe, Olaya, wo die Verugas sehr stark herrschen. drükende Schmerzen und schwere Beweglichkeit Uebrigens ist dieses Wasser noch nicht chemisch in den Gelenken, hartnäkige, atonische Ge- untersucht. Vielleicht hat die Kälte des Wasschwüre zurük. Oder die Krankheit geht über sers bei raschem Genuss einen Einfluss. Auch in Hypertrophie einzelner Glieder, besonders der die rasch wechselnde Temperatur und die Einunteren Extremitäten, Varices, Anasarka, Läh- wirkung des kalten Luftzuges auf den erhizten mung der unteren Gliedmassen. Der Tod erfolgt Körper mag in Betracht kommen. Die Krankim zweiten Stadium in Folge von Unterdrükung heit kommt auch bei den Lastthieren vor. Was des Exanthems durch äusere Einflüsse oder bei die Behandlung betrifft, so wenden die Indianer, torpidem Fiebercharakter, im Stadium der Blüdurch Erfahrung belehrt, dass Beförderung der
the und der Rükbildung durch grosen BlutverHautthätigkeit den Verlauf günstiger macht, eine
lust und Erschöpfung. Die Vorhersage ist nicht Pflanze an, welche sie Huacra-huacra nennen,
günstig. Ist auch die Anzahl derjenigen, welwelche entschieden schweistreibend wirkt, oder che unmittelbar dem Uebel erliegen, gering, so auch eine andere in den hohen Cordilleras wachsind doch die Ausgänge in theilweise Genesung sende, Huamanpita genannt, welche schweisdesto häufiger. Üebrigens ist die Prognose treibend und harntreibend zugleich wirkt. Bei günstiger bei jungen, kräftigen Personen. Euro- anhaltendem Gebrauche aber ruft das zuerst päer, überhaupt Weise mit zarter Haut werden genannte Mittel eine Gastritis hervor. Der Kranke hestiger ergriffen als Indianer; von Erkrankung muss sich, wie die Krankheit beginnt, sogleich eines Negers kennt Tsch. kein Beispiel; eben in ein heises seuchtes Klima begeben, wenigso wenig hat er je von Frauen gehört, die da- stens sich aus Sorgfältigste vor nasskalter Wit-von ergriffen wurden. Sehr ungünstig ist die terung hüten, des Morgens einen schweistrei-nicht seltene Verbindung der Krankheit mit Sy- benden Thee trinken, und ebenso den Tag über philis, wo die Knoten im Stadium der Eiterung kalt oder lau einige Gläser eines solchen Thees. den syphilitischen Charakter annehmen. Ein Zögert der Ausbruch, so rufen ihn einige Löffel stetiger Verlauf ohne heftige Symptome ist voll Bordeauxwein fast augenbliklich hervor. Die günstig. Eine sehr ungünstige Prognose gibt Blutknoten selbst bedürfen keiner besonderen der torpide Fiebercharakter. Anasarka ist un- Behandlung. Heftige Blutungen werden zuweigunstig. Lähmungen können Jahre lang dauern, len rasch durch Abbindung gestillt. Dauert die

Blutung dennech fort, so hat Techudi mit dem tinöl und Opiumtinctur.

#### Tuberkelaussas.

A. Schorrenberg, Chef des Medicinalwesens in Curacao, zwei Beobachtungen über ausstzige Chef des Medicinalwesens in Personen. Nederl. Lancet.

Schorrenberg erzählt zwei Fälle von Tuberkelaussaz, die er in Curacao beobachtet hat. In dem ersten Falle, welcher einen Militär betrifft, waren das Gesicht und mehr als 2/2 des Rumpfes und der Glieder geschwollen und mit über die Haut erhobenen, röthlich-bleifarbigen Fleken, die inere Fläche der Hände mit trokenen Spalten bedekt. Nach fehlgeschlagener Kur mit einem gewissen Kraut (Cuichunchulli) wurde Jedtinctur angewendet und nachdem 18 Gran Jed verbraucht waren, trat der Kranke beinahe geheilt aus der Behandlung. Die erhabenen Pleke waren überall verschwunden und nur noch an einem grauen Schmuz zu erkennen; man konnte aber noch eine Verdikung der Fetthaut fühlen. Die anatomische Untersuchung hat den Verf. gelehrt, dass die Krankheit in der Fetthaut ihren Siz hat. Der zweite von Sch. mitgetheilte Fall betrifft ein vierzehnjähriges Mädchen, welche durch steigende Gaben der Fowler'schen Arseniklösung geheilt wurde.

#### Kräze.

De l'emploi de la cevadille dans le traitement de la gale. Par Bourbousson, D. M. à Sablet. Bull. gén. de Thérap. m. et ch. Mars.

Traitement de la gale par la cevadille. Par L'Huillier, D. M. à Orleans. Journal de M. et

Chir. prat. de Championnière, Août.

Note sur le traitement de la gale par l'ellébore blanc et les préparations non sulfureuses. Journal de M. et Ch. pr. de Championnière. Jan. Blandin: Traitement de la gale. Annales de Thérapie. Mars.

Gibert: Considérations théoretiques et pratiques

sur la gale. Journal des connaissances méd.-chir. Juillet.

On the nature and treatment of scabies, by W. Ph. Suff, Surgeon to the Nattingham Union Hospital. The med. Times. Juli.

Bergbauer: Die Krätze und ihre Behandlung im K. Militärkrankenhause zu Regensburg. Bayrisches med. Corresp.-Blatt, Nro. 48.

Ueber Krätzmetastase, von Dr. Landsberg, pr. Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer zu Lublinitz. in Oberschlesien. Rust's Magazin, 64. Band 2. Heft.

Nach allen Beobachtern, welche in diesem besten Erfolg die Blutwarze, in der gesunden Jahre über die Kräze geschrieben haben, ist Haut operirend, ausgeschnitten und nachher mit dieselbe keineswegs ein allgemeines, dyskrasireizenden Salben verbunden und während län- sches Leiden, sendern eine örtliche, durch Angerer Zeit eine starke Eiterung unterhalten, stekung übertragene Krankheit der Haut. Trä-Bei grosen Schmerzen Pulv. Deweri, bei nervo- ger der Anstekung ist einzig die Kräzmilbe. son Zusällen Kampher, bei groser Schwäche PA. Stiff glaubt, dass die Uébertragung nicht China, bei Erschöpfung durch Blutverlust Eisen, durch die Milben selbst geschehe, wondern durch gegen Schmerzen der Gelenke und andauerndes die Eier, denn immer verfliesen einige Tage Öedem stüchtiges Kampherliniment mit Terpen- nach geschehener Anstekung, bis man Milben

und Bläschen auf der Haut finde.

Die Behandlung muss immer dahin abzielen, die Milben zu tödten, da diese allein es sind, welche den Kräzausschlag hervorrufen und unterhalten. Ein sehr einfaches Mittel hiezu ist das Fett. (S. unsern vorjährigen Bericht S. 317. Anmerkung.) Durch Fett werden nämlich die Luftkanüle den Milben verschlossen, der Luftzutritt wird abgehalten und das Thier muss erstiken. Ph. Stiff hat nun 40 Kräzige, welche seit einem halben Jahr in seine Behandlung kamen, blos durch Einreibungen der Haut mit Fett behandelt und im Laufe einer Woche vollständig geheilt. In dem Militärkrankenhause zu Regensburg wurden die Kräzkranken durch die englische Methode behandelt. Die Temperatur des Zimmers braucht dabei, sagt Dr. Bergbauer, + 24° R. nicht zu übersteigen. Derselbe hat niemals bei der blos äuserlichen Behandlung der Kräze, auch mit der grünen Seife, die er früher gebrauchte, eine einzige von den Krankheiten gesehen, welche nach älteren Beobachtern der blos äuserlichen Behandlung dieser Krankheit folgen sollen. Es gibt keine Kräzmetasta-Die so genannten krankhaften Zustände nach geheilter Kräze gehören entweder ganz andern Krankheitsprocessen an und treten nur zufällig nach der Kräze auf, oder werden durch Erkältung oder die Anwendung von schädlichen, namentlich mit Blei oder Queksilber zusammengesezten Heilmitteln hervorgerusen, wie Landsberg durch Beleuchtung der von Weitenweber aufgezählten Kräznachkrankheiten und der von demselben angeführten Krankheitsfälle zeigt. Bourbousson und L'Huillier empsehlen sehr den Sabadillsamen in Form der Tinctur. Der Körper wird mit einem mit der Sabadilltinctur getränkten Tuche leicht gerieben. Ist die Kräze frisch, so reichen zwei Einreibungen täglich hin, in 8 Tagen die Heilung zu bewirken; drei Einreibungen haben denselben Erfolg in 6, vier in 5 Tagen. Wenn die Kräze veraltet ist, so bringen vier Einreibungen des Tags die Heilung bis zum Ende einer Woche zu Stande. Bourbousson hat 39 Personen auf diese Weise behandelt. Niemals sah er das Erythem sich entwikeln, welches so häufig den Einreibungen des Ungn. citrinum, der Helmerick'schen Salbe, welche aus Schwefel und kohlensaurem Natron oder Kali mit Fett besteht, und anderer Mittel dieser Art zwei, drei und vier Wochen recidiv. Sie wa- aromatischen und jodhaltigen Waschungen. In ren einzig durch Ungeschik der Kranken selbst derselben Form können auch die Chlorbereitunveranlasst und weichen sogleich neuen Einrei- gen, der Kampher, Helleborus u. s. w. angebungen. Ein anderes, in den Annales de Thé- wendet werden. Die Form der Waschung ist rap. und in dem Journal de Championnière ge- reinlicher und erzeugt weniger eczematische Auslobtes Mittel ist die weise Nieswurz: Pulver brüche, wie die Salben und die Schwefelpräpahörige Consistenz zu geben. Damit werden ein- fel und Jadelot's Salbe. Diese hat folgende Zumal des Tags alle mit Knötchen besezten Theile sammensezung: Kali sulphurati 3ii, Sapon. alb. des Körpers eingerieben. Nach der zweiten, Wii, Ol. volat. Thym. 3ii, Ol. Papav. Wiv. Von dritten oder vierten Einreibung werden die ein- dieser Salbe wird täglich eine Unze auf alle über eine durch das Mittel hervorgerufene Hize, Die Heilung erfolgt in einigen Tagen. aber das Juken der Kräze hat aufgehört. Man läst dann den Kranken ein oder zwei einfache indem wir in Betreff der Pathologie und der Bäder nehmen, in welchen er sich mit schwar- dieser entsprechenden Therapie dieser Krankzer Seife schmiert. Wenn neue Kräzeknoten heit auf unsere vorjährige Berichterstattung vererscheinen, so werden sie auf dieselbe Weise weisen.

Vier Kranke wurden nach Verlauf von behandelt. Casenave empfiehlt aufs Neue seine der Wurzel der weisen Nieswurz 60 Gramme, rate, welche ohne Zweifel sonst sehr wirksame schwarze Seife 25 bis 30 Gramme, heises Was- Heilmittel der Kräze sind. Blandin heilt die ser so viel als nothig, um dem Ganzen eine ge- Kräze schnell, sicher und wohlfeil durch Schwegeriebenen Theile roth und der Kranke klagt vom Krazausschlag besezten Theile eingerieben.

Wir schliesen diesen Bericht von der Kräze,

## Bericht

über die Leistungen

im Gebiete der

## S y p h i l i s

im Jahre 1845.

T o n

#### HACKER in LEIPZIG.

#### Literatur.

- William Acton: Constitution syphilis in the Father, a cause of repeated Abortions, and subsequent Infection of the Foetus, born at the fift period, the Mother remaining fully free of Disease; with observations; the London med. Gazette, Mai.
- R. H. Alkat: Case of chronic leucorrhoea, treated by the oxyde of silver; London med. Gazette. Mai.
- Carl Anton Andreae: Keine Syphilis mehr! oder wie entgeht man am leichtesten der syphilitischen Ansteckung? Nebst einer sieheren Verfahrungsweise, die schon ontstandene Lustseuche in ihrem Entstehen auszurotten. Als Resultat seiner langjährigen Erfahrungen berausgegeben von J. Quedlinhurg in Leipzig. Druk u. Verlag von Gottfr. Basse.
- Andrieu: De la Blennorrhagie chronique, des Causes qui l'entretiennent et du Traitement, qui lui convient; Journal de la Société de Méd. prat. de Montpellier. Oct.
- J. M. Arnott: Veneral abscess of the testicle; London med. Gaz. Juli.
- Bartholi: Nouvelle doctrine de la syphilis; Ann. de la Chirurgie. Août.
- J. Henry Remet: Blustration of ulceration and induration of the corvix uteri; the Laucet. Oct., Nov.
- G. S. Boenek; Die Pariser Heifunstalten für Ve-Jahrenh. f. Mod. IV. 1845.

- nerische und das darin beghachtete Heilverfalren; Oppenheim's Zeitechr. Jan.
- Royanat: Maunel pratique des maladies des nouyeaux nés et des guiants à la mamelle. Paris.
- Bourguet: Traitement abortif de la blennorrhagie; la Clinique de Marseille.
- J. Boys de Loury et H. Costilhes: Maladies syphihtiques. Recherches climiques faites à l'hôpital Saint-Lazare, Maladies des femmes, sur les nicération du cel de l'utérus, sur les chaucres chromiques des parties génitales, les habons, l'urétrite, la vaginite, etc.; Gasette méd. de Paris. Nr. 24, 25, 27, 28, 30, 85, — Juin, Juill.
- Brach: Venerische Schädelauftreihung und Gehirnreizung. Preuss. med. Vereins - Zeitung. Nr. 45.
- Raymond Broussonet: Leçons cliniques sur les maladies vénériennes, publiées par Combal; Journal de la Société de Méd. prat. de Montpellier. Juill., Sptbr., Nov.
- Ini convient; Journal de la Société de Méd. R. G. Butcher: Chancre and their consequencesprat. de Montpellier. Oct.

  No Amort: Venezal absesse of the testicle.

  No Amort: Venezal absesse of the testicle.
  - Amable Cade: Encore de nouvelles observations touchant les bons effets de l'iodure de potassium dans les ulcérations syphilitiques invétérées; Bulletin, gén. de Thérapie. Févr.
  - Derselbe: De l'iodure de potassium dans le traitement de la syphilis; Journal de la Société de Méd. pratique de Montpelliet. Pévr.

- tions; Prov. med. and Surg. Journ. 21. Mai.
- de Castelnau: Quelques de considérations sur blennorrhagie batarde en particulier; Annales de Cazenave. Janv.
- Cattell: On some new injectional formulae in the treatment of urethral, vaginal and uterine affections; the Lancet. Dec.
- Frédèric Casalis: Observations sur le traitement de la blennorrhagie chez l'homme par les injections avec l'azotate d'argent à haute dose; Févr. et Mars.
- Casenave: Psoriasis syphilitique. Augmentation progressive et rapide pendant l'emploi des émol-lients. Amélioration instantante de control Amélioration instantanée et guérison prompte par la protoiodure de mercure. Janv.
- Derselbe: Balano posthite. Syphilide pustuleuse. — Traitément de protoiodure de merenre. — Guerison; ibidem.
- Louis Chapel de Saint-Malo: Traitement de la blennorrhagie à l'état aigu et chronique; Ann. de Chir. franç. et étrang. Mars.
- John C. Christophers: The value of inoculation in the diagnosis and treatment of ulcers, and discharges of the genital organs; the Lancet. Novbr.
- Combal: Clinique des maladies vénériennes; Journal de la Société de Méd, prat. de Montpellier. Avril.
- Cullerier: Mémoire sur l'évolution de la syphilis (lu à la Société de Chirurgie de Paris le 4 Dec.); Archives gén. de Méd. Févr.
- Derselbe: bestreitet in derselben Gesellschaft (am 5. Febr.) die Verimpfharkeit des syphilitischen Eiters auf Thiere. Die von ihm deshalb angestellten Versuche erzählt Davasse (cf.); Gaz. des Hôp. 18. Févr.
- Derselbe: Du traitement abortif de l'urétrite chez la femme; Jonrn. de Chirurg. Avril.
- Jules Davasse: Nouvelles expériences sur l'inoculation de la syphilis aux animaux; Gaz. des Hôp. 6. Mars.
- Derselbe: Syphilis. Accidents tertiaires. Guérison par la teinture d'iode; ibidem 22. Mars.
- Derselbe: Sarcocèle syphilitique. Ulcères phagé-déniques tertiaires. Guérison. ibidem 28. Août.
- Davasse et Deville: Etudes cliniques sur les maladies vénériennes: des plaques muqueuses; Arch. gén. de Méd. Oct., Nov, Dec.
- Debeney et Duchesne: Zwei Briefe, ersterer zu Gunsten der salpetersauren, caustischen Einspritzungen, der zweite dagegen; Gazette des
- Francis Devay: De la cauterisation vaginale multiple envisagée comme cure radicale des écoulemens leucorrhéiques ou fleurs blanches; Gaz. des Hôp. 28. Juin.
- A. Devergie: De l'éfficacité du sublimé dans le traitement des accidents secondaires et tertiaires de la syphilis; Bullet. gén. de Thérap. méd. et chirurg. Janv.

- Carmichael: On the treatment of syphilitic Affe- Diday: Quelques observations de maladies vénériennes suivies de réflexions; Ann. de Cazenave. Avril.
  - les éresions syphilitiques en général, et sur la Derselbe: Lettre a M. A. Debeney sur la valeur clinique du traitement de la blennorrhagie a sa période moyenne par les injections avec le nitrate d'argent à haute dose; Gazette méd. de Paris. 1. Novbre.
    - J. P. M'Donald: Gonorrhoea; the Lancet. 1. November.
    - Duclos: Testicule vénérien; Gazette des Hôp. 20. Févr.
    - Dumoulin: Observation de Prostatite aiguë; Gaz. des Hôp. 24. Juill.
    - Derselbe: Observation de syphilis constitutionelle. Accidents tertiaires. Cachexie syphilitique commençante. Guérison; ibid. 11. Sept.
    - Dupuis: Folia sabinae und Secale cornutum als Heilmittel gegen veraltete Blennorrhagie; Neue med. chir. Zeit. 4. Mai.
    - John C. Egan: Clinical observations on the diagnosis and treatment of syphilitic diseases; Dublin med. Press. 2. April.
    - A. Foucart: Note sur l'emploi des injections de nitrate d'argent à haute dose dans le traitement de la blennorrhagie, suivie de quelques considérations pratiques; Gazette des Hôp. No. 6, 8.
    - Derselbe schrieb an und gegen Duckesne einen Brief über die salpetersauren Einspritzungen; ibidem 8. Févr.
    - Derselbe trägt Ricord's Ansichten u. Behandlungsweise der constitutionellen Syphilis vor; Gaz. des Hôp. Août, Septbr., Obtbr., Novbr., Decbr.
    - Gabalda: Chancre induré; symptômes secondaires. Chancre non induré et bubon virulent; Gaz. des Hôp. 9. Octbre.
    - L. P. A. Gauthier: Observations pratiques sur le traitement des maladies syphilitiques par l'iodure de potassium. Paris et Lyon.
    - Gibet: Traitement de la leucorrhée. Nouvelles remarques de l'acoclé tannique dans le traitement de la leucorrhée et des ulcères du col de l'uterus ; Revue méd. Mai.
    - Derselbe: De l'iodure de potassium dans le traitement des affections syphilitiques; Rapport fait à la Société de Méd. au nom de la Commission des prix; Revue méd. Sept.
    - Graetzer bielt am 7. Juli 1814 in der med. Section für vaterl. Cultur zu Breslau einen Vortrag über Syphilis congenita, für welche er sich entschieden aussprach, und unterstützte seine Ansicht durch zwei von ihm kürzlich beobachtete Fälle; allgem. Med. Central - Zeitung vom 2. Juli 1845.
    - Grapin: Des effets des vapeurs mercurielles sur l'homme; stomatite mercurielle; Arch. gén. de Méd. Juill.
    - Guttceit: Ueber Behandlung des Trippers mit Lapiseinspritzungen; Jahrbb. XLV, 227.
    - J. Hélot: De la syphilis phagédénique et de son traitement; Bulletin gen. de Thérap. Mai.

- Ueber Syphilis im kindlichen Alter; Henoch: Journ. für Kinderkrankheiten. Juli.
- Heylen, d'Herenthale: Lapus vorax dépendant d'une syphilis constitutionelle, guéri par l'hy-driodate de potasse; Ann. de la Société de Méd. d'Anvers. Mai.
- J. Hanter: Traité de Syphilis traduit de l'ang-lais par le Dr. G. Richelot, avec des notes par le Dr. Th. Ricord. Paris.
- Eduard Ingarden: Syphilidelogie nach geläuterten hämatopathologischen Ansichten und Erfahrungen, auf die Grundlage der mit dem drei-fachen Preise dreier goldenen Medaillen von der löblich k. k. medicinisch-chirurgischen Josephs-Akedemie in der Plenarsitzung am 18. Mai 1840 gekrönten Preisschrift, mit besonderer Rücksicht auf praktische Brauchbarkeit kritisch be-arbeitet. Wien.
- Jacquel: Sur les injections de nitrate d'argent Chirargie, Févr.
- R. Krebel: Tuberkeln der Fossa navicularis bei F. S. Ratier: Lettre sur la syphilis ou vues nou-Genorrhoea syphilitica; med. Zeit. Russlands. Nr. 28.
- August Kruber: Kurse Bescheibung einer besondern Art der Syphilis und des Mercurialismus. Leipzig.
- Lattemand: Clinical Lectures on Surgery. Translated for the med. Times by John Waters; the med. Times. Sptbr.
- P. O. Liljewalch: Bericht über das Verhältniss der venerischen Krankheit am königlichen allgemeinen Garnisonskrankenhause in Stockholm für das Jahr 18**89**.
- Marcheshaux: Vf. spricht sich Debeney zufolge (cf. Gaz, méd. de Paris Nr. 7 1846.) zu Gunsten der kanstischen Einspritzungen aus; Gaz. des Hôp. 11. Févr.
- A. Mayer: Considérations pratiques sur le traitement de la Blennorhagie urétrale chez l'homme et sur le danger des remèdes secrets en usage contre cette maladie. Besançon.
- Lud Melicher: Lues sub forma herpetis, ulcerum et tuberculorum syphiliticorum; österr. med. Wochenschr. vom 21. Juni.
- J. Mistler: De l'emplot de jodure de potassium dans le traitement des affections syphilitiques, et principalement dans la forme primitive; Gaz. méd. de Strassbourg, 20. Avril.
- Georg Moi'Sisovics: Darstellung einer sichern u. schnellen Heilmethode durch Jodpräparate. Wien 8. S. VIII, 246.
- Franz Müller: Bemerkungen über den syphilitischen Bubo und dessen Behandlung; Prager Vierteljahrsschrift. II. Jahrsschr.
- Oates: On copaiva injections in gonorrhoea; Lond. med. Gaz. Aug.
- F. Oesterlen: Ueber einige wichtigere Punkte der Syphilislehre und deren neueste Gestaltung; Jahrb. f. pract. Heilk. Nr. I, S. 59, Nr. 11, S. 221, Nr. III, S. 561, Nr. IV, S. 674.
- Louis Pappenheim: Ueber den Tripperu. die Eman- Derselbe: Mémoire sur le traitement abortif de

- cipation desselben vom Copaivbalsam und dessen Surrogaten; Casper's Wochenschrift. 1, 8, 15. März.
- Langston Parker: The Modern Treatment of Syphilitic Diseases, both Primary and Secondary; comprising numerous Formulae for the Preparation and Mode of Administration of a safe and successul Mode of Treating Chronic, Protracted, and Constitutional Syphilis, by the Mercurial Vapour Bath. Second edition. London. PP. **22**8.
- Payan (d'Aix): Du traitement dit arabique contre la syphilis; Bulletin gén. de Thérap. Févr.
- Derselbe: De l'emploi de l'jodure de potassium dans les maladies syphilitiques; (Mémoire envoyé au concours ouvert sur cette question, par la Société de Méd. de Paris, qui lui a dé-cerné le premier prix (Médaille d'or) et en a voté l'impression; Revue méd. Octbr. Nevbr.
- à haute dose dans la blennorhagie; Journ. de Radius: Commentatiuncula de Victu Syphiliticorum. Lipsiae.
  - velles sur la nature et le traitement de la maladie vénérienne. Paris.
  - Joseph Rauch: Gückliche Heilung syphilitischer Exostosen an der innern Tafel des Stirnbeins u. ihrer Folgen; österr. med. Wochenschr. Nr. 13.
  - Derselbe: Jodkali als Heilmittel bei der Tripperseuche; ebend.
  - Reynoud: Traité pratique des Maladies vénériennes. Toulon. 8. PP. VII, 494.
  - Ricord: Sur l'epididymite suivie d'inflammation du testicule (orchite); Bulletin gén. de Thérap. Janv.
  - Derselbe: Des végétations dites syphilitiques; ibidem.
  - Derselbe: Sur les douleurs syphilitiques; ibidem. Févr.
  - Derselbe (nämlich Ricord): L'induration du chancre constitue la première manifestation de la syphilis contitutionelle; ibidem Juin.
  - J. H. Robertson: Contributions to the med. history and treatment of sexual diseases. Glasgow. Ein Abdruck von Aufsätzen aus dem Glasgow med. Journal; Juli.
  - Theod. Leop. Rosstok: Diss. De diagnosi ulceris syphilitici primarii. Isenaci.
  - H.R.: Exemple remarquable de métastase de l'écoulement blennorrhagique; la Clinique de Montpellier Nr. 10.
  - Salomon: Abortus nach Mercurialgebrauch; Casper's Wochenschrift. Nr. 25.
  - Sayle: On mercury in secondary syphilis; the med. Times. Aug.
  - P. B. Serré: Mémoire sur les flours blanches et leur traitement par l'iodure de potassium et les injections de coloquinte. Als Anhang dazu von C. S. Cliet: Utérotherme, nouveau procédé pour le traitement des affections de la matrice.

la blemorrhagie par l'azotato d'argent à haute diger Weise nicht ein einziges erschien, so kann dose; Gaz. méd. de Paris, 25. Sept.

Fr. Alex. Simon: Von den sogenannten galanten Krankheiten. Ein Rathgeber für gebildete Laten jeden Standes. Hamburg.

r. z.: Practical observations on genorrhoea, in which a new Plan of Treatment is adopted the administration of Cubebs and Cobaiba repudiated - Nitrate of Silver Injectious succesfully used; the Lancet. March.

Tanchon: Perte de l'olfaction et du gout. Tumeur de nature inconnue. Traitement dans les deux cas par l'iodure de potassium; Gaz. des Hôp. 5. J<del>á</del>ll.

Giuseppe Valenzasca: Relazione clinica sull' utilità dell' iodio e suoi praeparati nella cura del gozzo, della sifilide constitutionale e delle erpeti; Gaz. med. di Milano. 11. Gennajo.

Venot: Etat réel de la question sur le traitement dit abortif de la blennorrhagie etc. Journ. de la Société de méd. de Bordeaux. Juin.

Derselbe: Simple réponse à la note du docteur Foucart, sur les injections caustiques de nitrate d'argent dans le traitement de la blennorrhagie; Gus. des Hop, 36. Janv. et 8. Févr.

A. Vidal (de Cassis): Blennorrhagie uretrale artritique et oculaire suivie de végétations sur la conjonctive pulpébrale; Ann. de Chirurgie franç. et étrang. Mars.

Deracibe: Sur le traftement des végétations vénériennes; ibid. Mai.

Carl Weinhold: Mastdarmkrebs in Verbindung mit Syphilis; österr. med. Wochenschr. 20. Sept.

F. S. Wolfsheim: Ueber Bordelle in medicinischpolizeilicher Hinricht, Hamb. S. 46.

Ziegler: Die Prostitution in Hannover; med. Centralzeitung # April.

Zipperlen erzühlt (in seinem Rechenschaftsbericht über den Gang und Stand der Kaltwasserheilanstalt zu Teinach im Jahre 1844) die gelungene Heilung eines Trippers und einer entsünd-lichen Hodengeschwulst; Med. Corresp. Bl. des württemb. ärzil. Vereins.

Ungenanter (C. A.): Transmissione della gonorrea mezzo d'un bagno; Glaz. med. di Milano Nr. 18.

Da, wie aus vorstehender Literatur ersicht- oculirte. Herbipoli.) nicht aufgeführt wurden, merkwür- lieh zu machen, allein die Vernarbung erfolgte

es nicht fehlen, dass wir eine verhältnismäsige Ausboute zu erwarten haben.

Ueber die Geschichte der Syphiks finden sich keine erneute Bestätigungen oder Widerlegungen dieser oder jener Ansicht, und sind ihr sogar nur in zwei der angefährten selbstständigen Werke, und zwar in denen von Reynaud n. Andreae, einige Seiten gewidmet. Beide Autoren sprechen sich, wie diese Meinung überhaupt immer allgemeiner wird, gegen den amerikanischen Ursprung aus.

Eine Mittheilung über die Heilanstalten für die Venerischen in Paris erhielten wir von Boeneck. Er erwähnt das Hopital du Midi, worüber wir, besonders über die daselbst von Ricord eingeführte Behandlung, bereits mehrere Beriehte besiren, sodann das Hopital de Lourcine und St. Lazare, in welchem lexteren die unter polizeilicher Aufsicht stehenden öffentlichen Mädchen behandelt werden.

Ueber Bordelle schrieben Wolfskeim und Ziegler, ersterer im Allgemeinen, lezterer mit besonderer Bestehung auf Hamnover, wouldest die Syphifis immer mehr und mehr überhand nehmen soll. Beide und Ref. mit ihnen, sind einverstanden, dass der Heerd der syphilitischen Anstekungen nicht in den Bordellen zu suchen sei, sondern sehen umgekehrt in einem wohlgeordneten Bordellwesen die sicherste Schusmauer gegen Zunahme der syyhilitischen Krankheiten.

Die, namentlich von der Cazenave'schen Schule, so sehr angefeindeten Inoculationen, wogegen sich Bartholi erklärt, nimmt Christophers in Schuz, ohne freilich die verschiedenen Einwendungen, die man dagegen, zum Theil sogar mit vollem Grunde, vorgebracht hat, zu kennen oder wenigstens, ohne sie zu berüksichtigen. In Betreff der Inoculation des syphilischen Eiters auf Thiere, wovon Auzias Impfresultate geschen zu haben versicherte, so ward sie in der Pariser chirurg. Gesellschaft am 5. Febr. 1845 von Cullerier bestritten, welcher in der Lourcine, wie Davasse berichtet, zwei Schweine, einen Hund und einen Ochsen in-Obschon man die Verimpfung nicht lich, die schreiblustige Thätigkeit auf dem Ge- nur mittelst der In-, sondern auch mittels der biete der syphilitischen Krankheiten keineswegs Excision vornahm, und bei dem einen Schweine abgenommen, im Gegentheil dieses Jahr einen den Eiter aus drei ganz verschiedenartigen Geum neun selbstständige Werke grösern Reich- schwüren benüzte, so blieb das Resultat doch thum aufzuweisen hat, als das vorige, in wel- vellig negativ, die Inoculationswunden verheilten chem sogar, einige Dissertationen abgerechnet, eben so schnell als andere, ganz einfache. von denen nebenbei zwei (Laurent Miklosilsa: Davaşse schnitt sogar in einem von ihm selbst Diss. sistens brevem conspectum historiae et ha- angestellten Versuche ein groses Stük Haut turae virus (?) syphylitici et emolumenta ex aus, und legte wiederholt mit venerischem Eiter insidione ejusdem. Budae u. Car. Fr. Lucke: impragnirte Plumasseaux ein, ein Uhrglas dar-De methodis medendi in morbo syphilitico primo über, und dem geimpften Ochsen eine Zwangsstatim, quo id malum apparuit tempore, adhibitis. jake an, um jede storende Einwirkung unmogsteinau, Hélot und Tessier angestellte Versuche ges Abreiben des Eiters nicht möglich. Als der blieben, wie Davasse in seinem Berichte angibt, Verband hei 8 so behandelten Kranken nach eben so erfolglos. Endlich erhielt aber Ausias 3 Tagon abgenommen wurde, waren die Stellen selbst, bei einem ihm überlassenen Hunde und ziemlich verheilt, u. sell sich auch später eine tet werden zu können, und gerade durch diese auf dem Rüken der Ruthe verimpft, u. man em als Prärogativ vindicirt zu sein.

### Virulent venerische Krankheiten.

Soldaton grose Vorheerungen anrichtete.

lich verändert werden, und zwar so, dass es regend, erzeugt vorzüglich bei reinbaren Per-unter Umständen nicht mehr specifisch wirkt; senen Entzündung, wedurch das Specifische deshierher rechnet er: hestige Entsändung. Der selben zorstärtt wird. Deshalb entsicht nun die inocalable Schankereiter verlor, sobald er ihn eigenthümliche Entzündung, der Tripper. In mit einer seiner Oberhaut beraubten, aber stark andern Fällen dagegen dadurch, dass der Eiter entzündeten, Fläche in Berührung brachte, seine entartet ist, und nicht mehr Kraft genug bespecifische Wirkung. Bartheli stellte folgende sizt, um specifisch zu wirken. Je nachdem die Versuche an.

Schankern und nicht entzündeten Drüsengeschwülsten behaftet waren, auf lestere Vesicatore in der Gröse eines 5 Francs-Stüks, und
am meisten mit der einfachen Entzündung überlies sie 24 Stunden liegen. Hierauf ward das ein, und ist seiner "geringern Specificität halBlasenpflaster zugleich mit der Bei entfernt, ber leichter zu hehen". Der 2. Grad, gedie entlöste Stelle 12 Stunden mit einem Epiringere Entzündung, ist weniger einfach, desmestiern gezeit um die Entzündung zu etze halb schwerer zu heilen. Bei dem 3 Grade spasticum gereizt, um die Entzündung zu stei- halb schwerer zu heilen. Bei dem 3. Grade gern, das erneugte Ensudat entfernt u. nun ist das Entwindiche u. das Specifische zuder imeculable Eiter in der Sfachen Menge, als gleich von gröserer Intensität, wie bei dem zur Verimpfung erforderlich ist, applicirt und Eichel- und demjenigen Tripper, durch deren

segleich von dem 1. Tage an. Andere, von Ca- mit einem Verbande bedehtt, damit ein etwaieinem Ochsen, diesmal ebensowenig ein seine syphil. Folge nicht gezeigt haben. Bei 4 an-Aufstellung bestätigendes Resultat, und scheint dern Personen ward der auf den in der vorgedie Angelegenheit somit für abgemacht betrach- führten Weise inoculirten Stallen erhaltene Kiter erneuten Versuche die Nichtverimpfungsfähigkeit hielt ebense wenig als in 3 andern Eillen, ein des symbil. Eiters auf Thiere erwiesen u. somit Impfresultat. Wenn Bicord thultche Enfolgiosigdie venerische Krankheit dem Menschengeschlocht keit, Cullsrier dagegen einfache Goschwäre durch Verimpfung des Schankeneiters steta in Schanker umgewandelt werden sah, so erkläst dies Bartholi dadasch, dass in den Rienrellschen Versuchen haftige in denen von Culturier unbedeutende, oder keine Entründung statt hatte. Obschon Ref. ähnliche Versuche nicht angestellt Dass es, zur Erzeugung von lächt syphit. hat, wedurch er sich von Vfs. Behauptung hatte Mrankheiten, im Gegensas zu den später zu überzeugen können, so findet er in derselben besprechenden blennorrhöischen Krankheitsfor- nichts Unwahrscheinlisbes, um sa mehr, alemen, eines eigentkümlichen Steffes, des an wir in der nächsten Uedergemasstufe der hafti-Eiter gebundenen syphil. Giftes bedarf, derüber gen Entwindung, in dem Brande, eine Analogie hat man sich in der neuesten Zeit nicht mehr haben. Dass sich aber Burtholi gerade durch widersprochen, u. man ist auch darüber einig die ¡Widersprüche in der Richtigkeit bestänkt. gegen Carmickacl's frühere Angabe der Plura- sieht, spricht ebensewenig dafür, als dass er lität, Idass das Gift stets nur ein und daselbe sie durch felgende kl. Besbackbungen für erist, dass folglich die verschiedenen Arten der härtet hält, nämlich: dass Schanker an des. Geschwüre durch ganz andere Umstände bedingt Richelkrone, bei vorhandener Phimose, obschem werden, so: durch die Constitution, den Gesund- die Schleimhaut anhaltend in dem vener. Eiter heitszustand zur Zeit der Anstekung, die Behand- gebadet wird, nichts weiter als tripperartige lung etc. Hierüber und namentlich dagegen, dass Entzundung zu bewirken vermögen, was nicht Carmichael gorade 4 venerische Gifte gesezt wissen unbedingt wahr, sowie die 2. Boobachtung unwellte, sprach in diesem Jahre Butcher, wel- wahr ist: dass in der Harnröhre sizende Schancher sich auf Fergusson beruft, der die Sy- ker eine blennorrhag. Entzundung bedingen, philis in Portugal äuserst mild, die Behandlung nichts weiter. Mittelst dieses Passus schreitet leicht, böse Folgen sehr selten beobachtete, nun B. zur Erklärung des Trippers über. Diewährend diese milde Form bei den englischen ser entsteht dadurch, dass der syphil. Elter degenerirt. Der Tripper ist eine gemischte Af-Bartholi, welcher eine "neue Lohre der section, bedingt von der Syphilis und von der Syphilis" aufstellte, läst das Gist verschiedent- Entzündung. Der syphil. Eiter wirkt stark er-Entzündung der Schleimhaut mehr oder weniger Er legte bei 12 Personen, welche mit blennorrhagisch oder syphilitisch ist, stellt Bar-

Eiter mittels der Verimpfung salsche Pusteln thritis, wenn sie einen verimpsbaren Eiter lie- so später, vielleicht auch um so milder und fern, und bezieht sich, auf angeblich 10 Fälle seltener ein, je besser des Kranken Constitution, aus eigner u. 20 Fälle aus Puche's Erfahrung, je günstiger u. geordneter seine Lebensweise ist. in welchen sie ihn geliefert hätten. Das wirkliche Vorkommen des Bubon d'emblée verthei- syphilitischer Affectionen und der Form und schichten, wogegen sich, wie er selbst sagt: hang nachgewiesen. "nichts einwenden läst." Rf. fühlt sich aber 5) Auf jedes P auch überhaupt nicht gemüssigt gegen so will- es nur einen oder einige Tage besteht, kann kührliche, oft aller Erfahrung widerstreitende Secundärsyphilis folgen, und wir sind auser Behauptungen dieser neuen Lehre etwas einzu- Stande, dem Kranken gegen leztere eine durchwenden, wofür er nebenbei auf Dank von Seiten aus sichere Garantie zu leisten. des Lesers schwerlich rechnen dürfte. Es denjenigen Schanker, welcher am Häufigsten auf dieselbe verlassen. vorkomme, den Hunter'schen bezeichnet, und als eine merkwürdige Thatsache die Localisirung affectionen ist im Allgemeinen ein gutes diagnostides Schankers hervorhebt. B. behauptet näm- sches Hülfsmittel für die Virulenz derselben. lich, dass der Schankereiter, sobald er auf einer Doch hat blos ein positives Resultat derselben von der Epidermis entblösten Hautstelle die ve- einen wirklichen Werth, nicht aber ein neganerische Ulceration bedingt hat, für die Nach- tives, und andere diagnostische Hülfsmittel werbarstellen seine corrosive Eigenschaft verliert. den dadurch nicht entbehrlich. Um nicht zu fragen, ob hierin nicht gleichsam ein Verneinen der Inoculation überhaupt liegt, nicht gleichbedeutend mit Contagiosität, und wollen wir nur darauf hindeuten, wie oft in eben so wenig "nicht inoculirbar" identisch der Nähe von Schankern befindliche Blutegel- mit "nicht syphilitisch." natürliche einfache Wunden, oder künstliche, wie nach Operationen, durch den eine geringere diagnostische Bedeutung zu als auf sie abgesezten Schankereiter zu wirklichen bei Primärgeschwüren. Schankern geworden sind, u. folglich die corrosive Eigenschaft des Schankereiters auf Nach- für、 dass durch das auf ein Individuum überbartheile durchaus nicht verloren gegangen war.

Gestaltung übergab uns in 4 Aufsäzen Oester- gangs als unstatthaft nachweisen. len. Wir glauben seine Ansichten nicht besser stellten, 26 Säzen wiedergeben:

- den waren, ebenso die eigenthümlichen Wir- Berührungsstellen merklich alterirt zu haben. kungen solcher Stoffe in entfernten Theilen, heisen, in Vergleich zu analogen Affectionen, syphilitischen Affectionen ist bis jezt unmögsyphilitisch.
- 2) Die Eintheilung dieser Affectionen in keit, doch ist die Reihenfolge öfters eine ganz andere.

- 3) Der Ausbruch secundärer Zufälle wird erzeugt werden. Von dem 4. Grade behauptet durch anderweitige Momente wesentlich gesor-Verf. endlich gar, dass der Eiter Hunter'sche dert, z. B. durch örtliche wie constitutionelle Schanker erzeuge. Unter die prim. syphil. Irritation, Diätsehler, medicamentose Eingriffe, Symptome rechnet B. auch die Balanitis u. Ure- Krankheiten überhaupt. Sie treten dagegen um
- digt B. auf eine Weise u. mit 2 Krankenge- Häufigkeit der secundären ist kein Zusammen-
  - 5) Auf jedes Primärgeschwür, auch wenn
- 6) Auch den syphilitischen Affectionen wird genügen und Referent's Urtheil erhärtet, kommt eine Tredenz zur Selbstheilung zu; doch wenn er schlüslich noch bemerkt, dass B. als können wir uns in therapeutischer Hinsicht nicht
  - 7) Die kunstliche Inoculation der Primär-
  - · 8) Inoculationsfähigkeit eines Secretes ist
  - 9) Bei Bubonen kommt der Inoculation
- 10) Wir haben keine stricten Beweise datragene Virus unmittelbar auch entfernte Theile Nicht eine neue Lehre, sondern eine Beur- influenzirt werden können; eben so wenig läst theilung über die Syphilislehre u. deren neueste sich aber die Möglichkeit eines solchen Vor-
- 11) Für gewöhnlich beschränken sich die darlegen zu können, als wenn wir das Resultat, ersten sichtbaren Actionen des Virus auf die welches Oesterlen durch seine Forschungen über direct berührten Theile, und entfernte Theile die wichtigsten Punkte in dieser Lehre erhal- werden erst dann gewöhnlich sichtbar ergriffen, ten hat, in folgenden, von ihm selbst aufge- nachdem Geschwüre mit virulentem Eiter an der Infectionsstelle vorausgegangen sind.
- 12) Manche Fälle primitiver Bubonen und 1) Affectionen der Genital - (u. anderer) Syphiliden scheinen zu beweisen, dass aus-Organe, welche virulente Stoffe produciren und nahmsweise das Virus auf entfernte Theile wirken selbst durch Bewirkung solcher Stoffe entstan- kann, ohne zuvor die Genitalien oder andere
  - 13) Eine rationell-causale Behandlung der lich; sie ist eine einfach empirische.
- 14) Von einem einzigen Mittel oder Speprimäre und secundüre (tertiäre) hat in for- cificum oder irgend einer einzigen Behandlungsmeller Hinsicht im Allgemeinen seine Richtig- weise gegen Syphilis kann nicht die Rede sein.
  - 15) Im Allgemeinen kann aber Queksilber bei sachgemäser Anwendung als das beste Mit-

besondere Versicht, mehr als andere Mittel und bei einer schlechten Eintheilung der verschiede-Methoden.

ellen Behandlung gemacht worden, konnen secund. und tertiären Zusälle, 2) die gutartige, sich gresentheils blos auf den schlechten Ge- bei welcher dergl. Zufälle nicht zu fürchten sind, branch des Queksilbers beziehen.

Syphilitischer gewährt geringere Sicherheit, als sah, gleich Andern, auf die Phagedane nie sedie mercurielle, besonders bei Secundärsyphilis, cund. Erscheinungen folgen, dagegen liefert sie und scheint blos unter besendern Umständen auch Jahre lang einen inoculationsfähigen Eiter, den Vorzug zu verdienen.

märsyphilis gältige Behandlungsweise; diese für den phaged. Schanker wird hervorgehoben,

Umständen.

terisation der Primärgeschwüre hat man auf nähern. Helot beobachtete in dem Höpital du Grunde basirt, welche nicht stichhaltig er- Midi einen Fall, in welchem ein phaged. Gescheinen.

därsyphilis keinen bessern Schuz gewährt.

jedenfalls das beste und fast einzige Mittel.

weisen heilen.

philis.

25) Wahrscheinlich kommt allen Queksilber-Präparaten so ziemlich dieselbe Wirksamkeit ge- keit. Von den örtlichen Mitteln bewährten sich ser Beziehung nachgewiesen.

silbers gebe, ist zweifelhaft; auch fehlen uns stisch wirkte. genauere Indicationen für deren Gebrauch. Un-

zunehmen.

so mühsamen als ergiebigen Forschungen den schon früher, dass auf den verhärteten Schanallgemeinsten Dank erworben.

tel gelten. Doch fordert sein Gebrauch ganz heitsformen anlangt, so lieferte uns J. Hélot, nen Schankerformen in: 1) die gewöhnliche, 16) Die Vorwürse, welche der mercuri- charakterisirt durch successive Entwiklung der 3) die hereditaire und 4) die phagedanische, 17) Die sog. einfache Behandlungsweise eine gute Beschreibung der lezteren. Auch er wovon ein ähnliches Beispiel auch aus Ricord's 18) Es gibt keine für alle Fälle von Pri- Klinik beigebracht wurde. Als eigenthümlich richtet sich vielmehr nach den individuellen dass er zuweilen ganze Monate hindurch unverändert stehen bleibt, um dann wieder weiter 19) Die frühzeitige und allgemeine Cau- zu fressen, oder wohl auch sich der Heilung zu schwar 9 Jahre bestand, und sich von der Ruthe 29) Es ist zweifelhaft, ob durch Cauteri- aus über die rechte Leistengegend, fast den sation die Heilung der Primärgeschwüre eher ganzen Schenkel und über den Bauch ausdehnte, begünstigt werden, als durch andere örtliche bevor es zur Heilung gelangte. Verf. warnt Mittel, und wahrscheinlich ist, dass selbst die vor Verwechslung des phagedänischen mit dem möglichst frühzeitige Cauterisation gegen Secun- krebsigen Geschwür, welches stets ein Consecutivleiden der Syphilis sei, und sich nicht ver-21) Queksilber wird zur Heilung der Pri- impsen läst. Der Krebs unterscheidet sich inmäraffectionen nicht durchaus erfordert. Im All- desen durch hervorstehende Verhärtung; der Grund gemeinen heilen aber Primärgeschwüre bei mil- des Geschwürs und die Ränder sind hart, sowie der mercurieller Behandlung leicht und sicher, auch die Drüsenanschwellungen hart u. schmerzund unter gewissen Umständen ist Queksilber los sind, wogegen diejenigen, welche sich, wie dies ausnahmsweise geschieht, zu phagedani-22) Bei mercurieller Behandlung der Pri- schen Geschwüren gesellen, sich heftig entzünmärsyphilis scheinen secundäre Zufälle seltener den, und schnell in Vereiterung treten. Die einzutreten als bei einfacher örtlicher Behandlung. Phagedane wird, wie solches gegenwärtig von 23) Gegen Secundärsyphilis gibt es gleich- fast allen Praktikern angenommen ist, von der falls kein überall zuläsiges und sicheres Mittel; Constitution, sowie von andern sie begünstigensie kann durch die verschiedensten Behandlungs- den Umständen bedingt, hängt nicht etwa von einer besondern Modification des Giftes ab. Die 24) Eine geerdnete mercurielle Behandlung Behandlung ist noch sehr unsicher. Mercuriaist aber im Allgemeinen das beste Mittel, und lien sind im Durchschnitt schädlich, ausnahmshier von gröserem Belang, als bei Primärsy- weise versuchte sie indesen Ricord in grosen Gaben mit Vortheil.

Das Jodkali besizt keine grösere Wirksamgen Syphilis zu; wenigstens hat die Erfahrung der aromatische Wein, was ich aus eigner Erkeine wesentlichen Differenzen derselben in die- fahrung nicht zu bestätigen vermag, und der Höllenstein am Meisten, welcher oft nicht nur 26) Ob es wirklich Ersazmittel des Quek- beruhigend, sondern auch wahrhaft antiphlogi-

Der verhärtete Schanker, dem von Ricord ter ihnen scheint Jodkalium die erste Stelle ein- und A. mit Recht eine so grose Bedeutung beigelegt wird, fand also als solcher in *Hélot's* Oesterlen hat sich durch diese seine eben Eintheilung keine Stelle. Ricord behauptete ker fast stets (99 auf 100) constitutionelle Syphilis folge, geht nun noch einen Schritt weiter, und sieht ihn gegenwärtig geradezu als Was nun die einzelnen, und zwar zunächst das erste Zeichen der constitutionellen Syphilis die prim. Symptome der specifisch syphil. Krank- an. Als Beweis hiefür wird aus Ricord's Kli-

mik ein Fall mitgetheilt, wo dieser die ganze elos erzählt aus Vidals Kilinik einen Fall, wo-Verhaut, wiewohl an ihrer vordersten Spize ran er die Unterscheidung zwischen diesem und ein verhärteter Schanker sas, abschnitt, und der Tripperhodenentzundung knüpft, die aber trozdem dass die Schnittwunde binnen 10 Tagen von *Ricord* gediegener und ausführlicher zu ervernarbt war, am 45. doeh constitutionelle Sy- warten steht. Arnost theilt zwei Falle von philis ausbrach.

#### Bubo.

Jod und namentlich das Jodkali hat sich dem entstanden waren. Verf. nie verzugsweise bewährt.

wir in diesem Jahre von Arnott und Duclos indem er zweierlei Arten derselben aufstellt. cimige Bemerkungen, einen ausführlichen Be- Die eine Art hat ihren Siz um die Knochengericht darüber gibt in dem nüchsten Ricord. Du- lenke herum, die Schmersen kommen den rheu-

Vereiterung des venerischen Hoden mit, und zwar vorzüglich aus dem Grunde, weil eine seiche von Ricord und Andern geläugnet werde.

Die Vegetationen sind nach Ingarden, Kicord und Videl bald Folgen von Syphilis bald von blesen Trippern, und nennt sie Ingarden Teber den Bubo und desen Behandlung in ersterem Falle Kondylome. Er gibt als Unlieferte Franz Müller eine Mittheilung. Ihm terscheidungsmerkmale der syphilitischen von zufolge, was auch Rf.'s Ansicht ist, sext jeder den Tripperkondylemen folgende an: 1) versyphil. Bubo als bedingendes Moment einen schieden ätiologische Momente, d. h., dass er-Schanker voraus. W. behauptet geradezu: es steren stets das syphilitische Contagium, leutesei nuch keinem pathol. Begriffe denkbar, dass ren ein blennorrhoischer Krankheitsprozess zu das syphil. Gift auf die Leistendrasen wirken Grunde liegt; 2) die verschiedene Art der Weikönne, ohne früher ein Geschwür erzeugt zu terverbreitung, welche bei den syphilitischen kaben. Der s. g. bubon d'emblée der Franzo- Kondylomen meistens in Distans erfolge, bei den sen kommt nicht vor. M. fand bei genauer biennorrhoischen hingegen stets nach den Ge-Nachforselrung stets, wenn auch eine prim. An- sezen der organischen Continuität; 3) die systekung mit Schankern hartnäkig geläugnet wurde, philitischen Kondylome können an allen Körper-Spuren von fräher bestandenen Geschwüren. Die stellen, die blennorrhoischen nur auf bereits Cauterisation des Schankers sieht Verf. als ein erkrankten Schleimhäuten und deren nächster den Bubo begünstigendes Moment an. Er un- Umgebung vorkommen; das einzelne syphilititerscheidet 1) den schmerzhaften, entwundlichen sche Kondylom soll stets viel gröser sein und 2) den schmerzlesen eder terpiden Bubo. Er- sich nach den breiten Dimensionen entwikeln, sterer geht meist in Ekterung über, wonach sich während das blennomhoische in die Länge wächst; die Kranken wohler befinden. Wird er nicht 5) die Oberfläche des syphilitischen Kondyloms geöffnet, so bildet er gewöhnlich einen grosen gleicht sehr bald einer Eiter absondernden Eitersak, die Haut berstet und es entsteht das Schleimhaut, wogegen die blennerrhoischen grösspontane nicht brandige Bubonengeschwär. Für tentheils troken sind, oder dech nur von dem die Diagnose führt Verf. hauptsächlich 6 Krank- Secrete der sie umgebenden Schleimhaut feucht heitsprocesse an, welche eine Verwechslung mit erhalten werden; 6) die Tripperkendylome undem syphilitischen Bubo sollen zulamen können, terscheiden sich durch ihre derbere Consistenz, so die tuberculöse, die surkematese Infiltration, während die syphilitischen grose Neigung zur die einfache Entzändung, die consecutive Anzehwellung der Leistendrüsen beim Tripper u. s. w., dylome haben stets eine gesättigte Kupferröthe.
den Dutmbruch und endlich die Acephalocysten- Die blennorrhoischen dagegen sind bläulich-roth, bildung der Leiste und die umschriebene Hy- werden nach und nach blässer und endlich gelbrecele im Verlaufe des Samenstranges; indes lich grau. Dies die Meinung Inganden's, weldürsten alle diese Krankheiten bei genauer Un- cher nebenbei die Kur insosern für ziemlich leicht tersuchung leicht zu erkennen sein. Ueber die ansieht, als er das tägliche wiederholte Ein-Heilungs - Indicationen haben wir nichts Beson- streuen des Sabina - oder Thujapulvers, wenigderes herausuuheben. Die Compression wird bei stens bei frischen Vegetationen, für ausreichend schmerzhaften Bubonen, nach beseitigter Ent- hält. Im Uebrigen betrachtet er sie gleich Vidal sündüng, forner bei langbostehenden, schmorz- für hartnäkig, der zwarin dem Gomisch des Alaums losen Bubonen, als vortheilhaft ausgegeben. Der und der Sabina ebenfalls ein sehr vortheilhaf-Mercur hat, dem Vers. zusolge, auf den Bubo tes Mittel sand, andererseits indes bemerkt, dass selbst, abgesehen von der Syphilis, keinen gün- die Vegetationen sogar nach der Cauterisation stigen Rinfass, wirkt im Gegentheil auf desen und Excision häufig wieder aufkeimen. Er be-Verlauf und, ist er bereits in Eiterung überge- richtete über einen Augentripper, bei wolchem gangen, auf die Heilung sehr hemmend. Das auf der Conjunctiva palpebralis Wucherungen

Ueber syphilitische Knochenschmersen er-Ueber den venerischen Testikel erhielten hielten wir von Ricord eine nähere Aufklärung, tertiäre Erscheinungen sizen sie auf einer be- ihre ganz besondere Aufmerksamkeit Davasse stimmten Stelle fest, und gehen gewöhnlich den und Deville, und ist auf ihre Beejde Arten haben das ge- ein um so gröseres Gewicht zu legen, als sie mein, dass sie zur Nachtzeit austreten.

ten Brack und Rauck jeder einen Fall mit. demselben Resultate führten.
Brack behandelte einen 30 jährigen Mann, wel- Die Verf. verwersen ein solgende Jodkalikur.

zungen in Folge eines sehr aufgeregten Ge- von welchem sie bedingt waren. schlechtstriebes bewirkten Plethora abdominalis hus war erweicht und mit Jauche angefüllt.

Begriffe herrschten, wie sogar schon aus den und Rhagaden. Allein die discrete wie die con-

matischen sehr nahe, entstehen gewöhnlich kurz verschiedenen Benennungen, womit man sie benach dem vorhergegangenen Primärleiden, und legte, hervorgeht, indem sie von Anderen bald gehören zu den secundären Symptomen. Als Papel, bald Tuberkel genannt wird, widmeten Jeder für sich allein, und zu verschiedenen Ueber venerische Schädelauftreibungen theil- Zeiten anstellte, sie aber trozdem zu einem und

Die Verf. verwerfen einen wie den andern cher schon mehrmals so wie auch das Jahr zu- Namen, und substituiren zur generellen Bever, ohne sich einer geregelten Kur zu unter- zeichnung den Ausdruk Schleimplatte, die sie verfen, syphilitisch gewesen war. Nachdem er als ein besonderes syphil. Symptom definiren, aun sechs Wochen hindurch an heftigem Kopf- welches aus mehr oder weniger gerötheten Platreisen gelitten hatte, bekam er wiederholte Anten besteht, deren Fläche eine grose Achnlichfälle von Krämpfen, mit Verlust des Bewustseins, keit mit den Schleimhäuten hat. Sind die Platand kennte man nur eine Exostose des linken ten gewölbt oder geschwürig, so werden sie Scheitelbeins als Ursache annehmen, wofür auch Kondylome oder Rhagaden genannt. Die Schleimder Erfolg der Kur sprach, indem Patient durch platten können an allen Stellen des Körpers Calomel und später durch das Kalijod völlig her- vorkommen, am häufigsten trifft man sie jedoch gestellt wurde. In Rauchs Falle war ein Vier- an der Vulva, und scheinen die Verf. dagegen ziger vor 20 Jahren wiederholt angestekt wor- in Zweifel zu ziehen, dass man sie auch an den, litt an den intensivsten Erscheinungen con- dem Mutterhalse, wie von Manchen behauptet stitutioneller Syphilis, nebst geistiger Störung wurde, antresse. Im Uebrigen suchen sie sich bis zur völligen Bewustlosigkeit. Die endliche stets solche Stellen aus, wo die Haut sehr zart Heilung gelang durch Schmier- und eine nach- ist, oder Falten bildet. Deshalb finden sie sich an der Stirn ein und wiederum bei neuge-Einen Fall von Mastdarmscheidenkrebs, bornen Kindern über den ganzen Körper verwelcher angeblich mit Syphilis complicirt war, breitet. Ohne gleichzeitiges Bestehen der Schleimerzählte *Weinkold*. Eine 50jährige Bauersfrau platten an der Vulva kommen sie an andern gebar gleich anfangs ihrer im 26. Jahre einge- Theilen allein äuserst selten vor. Nie beobachgangen Ehe einen Knaben, ward aber, obschon teten die Verf. in Folge von Schleimplatten an sie gesund und bis zum 46. Jahre menstruirt der Vulva Bubonen, und fanden sich deren ja blieb, nicht wieder schwanger. Häufige Rei- vor, so bestanden jedesmal zugleich Schanker,

Die Schleimplatten bilden sich auf zweierlei und mannigfache Verdauungsbeschwerden, und Art, entweder aus einem Schanker, oder unnach Infection mit Fluor albus ward die Rei- mittelbar auf gesunden Hautstellen. In erstezung der Scheide wie des Mastdarms nur noch rem Falle schienen die Schanker vorher in die mehr gesteigert, bis sich endlich allgemeine Periode des Wiederersazes übergegangen zu sein. Kachexie einstellte. In der Scheide sasen kahn- Im Durchschnitt erfolgte die Ümbildung , nach förmige Kondylome, über dem Orificium eine 1/2 der Aussage der Kranken zu urtheilen, zwi-Wallnussgrose Geschwulst. Der Muttermund schen dem 14. bis 50. Tage, die Verf. selbst war geschlossen, aus dem Mastdarme ragten beobachteten sie indes nie früher, als nach sehr schmerzhafte, oft blutende Fleischwärzchen einem Monate. Auf gesunden Hautstellen behervor, welche zu einem Geschwür führten, de- ginnt die Schleimplatte als eine kleine, weiche, sen Siz und Umfang der Geschwulst in der rothe Blatter. Mag sich nun aber die Schleim-Scheide entsprach. Nach Anwendung von Mer- platte auf diese oder jene Weise entwikelt hacurialien soll sich der Zustand verbessert haben. ben, so zeigen sich in ihrer Umgebung sehr Der Skirrhus nahm aber sehr rasch zu, öffnete bald neue. Die Vers. fanden sie zu 100 und sich, und von nun an vermehrten sich auch die noch darüber. An den Schamtheilen bilden übrigen Leiden, und nach 1 Monat verschied sie meistentheils Gruppen, am After sind sie die Kranke. Das Geschwür im Mastdarm bil- breit, confluiren und ulceriren. Hier werden dete mit dem Skirrhus der Scheide eine fest- sie Kondylome und Rhagaden genannt. Die verbundene Masse. Die eine Hälfte des Skirr- Verf. unterscheiden aber überhaupt 6 verschiedene Formen, deren mehrere nach Ref. Ansicht Der Schleimpustel, einem syphilitischen mit einander zusammenfallen, und zwar 1) die Krankheitssymptome, über welches bis auf die discrete, 2) confluirte, 3) ulcerirte, 4) diphdie neueste Zeit sehr unbestimmte nnd falsche theritische, 5) wuchernde Form, 6) Kondylome fluirte Form kann zugleich ulceriren, und also King, Arnott, Merriman und Wade. Dagegen die Rhagade darstellen.

die Vers. die Schleimplatte nach Wochen, selbst sen suchte, dass jedesmal, sobald ein syphilinach einigen Tagen geheilt haben. Bisweilen, wie tisches Kind geboren wird, beide Aeltern an sie zugeben, ist sie gleichwohl hartnäkig. Unter der primären Syphilis gelitten haben. 194 von den Vers. beobachteten Fällen traten

nur allein secundäre Formen vererbt werden geschwüren. können. Nach beiden leztgenannten Autoren aus, oder von beiden Aeltern, ereignen sich tigen Frauen nach dem Gebrauche des Quek-nicht selten, lange blieb man jedoch zweisel- silbers und zwar jedesmal im sechsten Monate hast, ob der Vater den Embryo ansteken kann, eintrat. ohne dass gleichzeitig die Mutter erkrankt. milch reinficirt wird. Vfrs. Ansicht theilten wahrhafte Bereicherung. Als auf einen höchst

sprach sich Johnson aus, sowie früher Simon Bei einer regelmäsigen Behandlung wollen mehrere Fälle erzählte, wodurch er zu bewei-

Berichte über den Mercur lieferten Egan, 13 mal Recidive ein. In 4 Fällen war Kalijod, welcher, Arzt am Lokhospitale zu London, den in den übrigen gar keine Behandlung angewen- Carmichael'schen Ansichten zugethan ist, darin det worden. Nach einer passenden Mercurial- aber zuweit geht, dass er für unbestritten ancur, wird behauptet, finden Rukfälle nicht statt. nimmt, jede Krankheitsform, gehöre sie der Gleichwohl sahen beide Verf. die schon geheil- primären, secundären oder tertiären Sphäre an, ten Schleimplatten wiederkehren, während die könne ohne Mercur geheilt werden. Carmickael Behandlung noch fortgesezt wurde. Zum Schluss, stellt dagegen folgende Indication fest, erstens welchen wir aus dem nächsten Jahre herüber- scheint ihm das Queksilber unnöthig, bei dem ziehen, suchen die Verf. den Beweis zu führen, einfachen primären Geschwüre ohne Verhärdass die Schleimplatte durchaus ein secundäres tung, und bei jenen constitutionellen Erschei-Symptom ist. Hierfür bringen sie, auser an- nungen, welche auf jenes folgen. Auser bei deren, besonders folgende Beweisgründe vor: Schuppenbildung nüzt das Queksilber, von vorn das häufige Zusammenfallen derselben mit an- herein gereicht, nur wenig, die Ausschläge deren Secundärleiden, welche ihr sogar häufig kehren danach höchst wahrscheinlich wieder vorausgehen, die Nichtverimpsbarkeit, die Noth- zurük. Zieht sich indes der Ausschlag in die wendigkeit einer allgemeinen ineren Behandlung Länge, in die vierte und fünste Woche hinein, und endlich den Umstand, dass die Schleim- ist er die Schuppenbildung eingegangen, so platte fast das constante Symptom der von der wirkt es vortheilhaft, und hebt die jedesmal Mutter auf das Kind vererbten Syphilis abgibt. damit verbundene Gliederschmerzen. Zweitens Ueber die *Erblickkeit* erhielten wir einige in voller Gabe reicht Carmickael den Mercur Mittheilungen von Acton, Bouchut, Grätzer, bei Iritis, sowie drittens gegen Nodi, welchen und Henoch. Grätzer sprach sich in einem Vor- er das Jodqueksilber als das wirksamste Prätrage entschieden für die Syphilis congenita parat entgegegen sezt. Viertens, phagedänische aus, von welcher er kürzlich zwei Fälle beo- primäre Geschwüre sah er stets bei dem Quckbachtet hatte. In Rombergs Klinik, wie uns silber-Gebrauche sich verschlimmern, und schien Henoch mittheilt, kam von dieser nicht ein einziges ihm dagegen die Behandlung mit Salpetersäure Beispiel vor, häufig dagegen die hereditaria. Pri- am Besten zu entsprechen. Als ein schnell wirkmäreSyphilis ist nie erblich, was man als Beweis für sames Mittel erkannte er den Mercur fünftens die Oertlichkeit derselben ansehen kann. Da- bei dem wahren Hunterschen Schanker, bei dem selbe erhärtet Bouchut, mit dem Zusaze, dass Schuppenausschlage, und den tiefen Tonsillen-

Sayle gibt bei secundärer Syphilis dem kam die vererbte Syphilis am Gewöhnlichsten Mercur vor allen andern Mitteln den Vorim zweiten bis dritten Monate nach der Geburt zug und Devergie unter den einzelnen Präpazum Ausbruche. Bouchut sah einmal ein todtes raten dem Sublimate. Die Queksilberjodüren Kind mit syphilitischen Exanthemen zur Welt hält er in ihrer Wirkung für unsicherer, sowie kommen. Die häufigste Ausschlagform, welche dagegen Carmichael gerade diesen bei Knochen-Hennoch beobachtete, war der Fiekenausschlag. auftreibungen den Vorzug gibt. Salomon er-Fälle von Anstekung des Fötus von der Mutter zählt zwei Fälle von Abortus, welcher bei kräf-

Dem Kalijod wurden nicht nur auch in Acton brachte nun drei erläuternde Beobach- diesem Jahre mehrere zerstreute Aussäze in tungen, welche er in der königl. med. chirurg. Journalen, sondern sogar drei selbstständige Gesellschaft zu London am 13. Mai mittheilte, Werke gewidmet und zwar von Gauthier, Maj-und denen zu Folge eben das Kind, ohne gleich- sisovics und von Payan, welcher leztere einen zeitige Erkrankung der Mutter, angestekt wurde. von der französischen Akademie ausgestellten Kann nun der Vater das Kind, ohne zugleich Preis erhielt. Die schwächste dieser Schriften die Mutter, ansteken, so läst sich für die scheint uns die erste, wohin wir uns auch in Mutter eine Queksilbercur ersparen, ohne be- Schmidts Jahrbüchern Bd. 49. S. 116 aussprafürchten zu müssen, dass es durch die Mutter- chen. In den beiden andern finden wir eine,

wichtigen Punct bei Anwendung des Jodkali hebt Moj'sisovics eine strenge Anordnung der kunde verschiedene Fälle von syphilitischen Dist und hierbei im Besondern hervor, dass alle Affectionen geheilt zu haben versicherte, ist "Amylacea" dabei ausgeschlossen bleiben, indem bekannt. Piutti will die primäre Syphilis in auserdem das Mittel schnell wieder mit den 11, von Mayer in 10 bis 14 Tagen geheilt ha Excrementen ausgeschieden würde, wogegen ben, und ahnliches theilte Herzog mit. Den diese bei Kranken, welche nur animalische Kost Tripper heilten durch das Wasser Fritsch, Her und Pflanzenspelsen genossen, kein oder doch zog, von Mayer, Vachendorf, Hipperlen u. A nur wenig Jod enthielten. Auch die Behand- Bei dem Nachtripper soll die Wassercur nicht hung scheint hiefur Zeugniss abzulegen, indem angeschlagen haben, worüber sich Ref. in seiihr Erfolg bei Beobachtung dieser Vorschriften ner Uebersicht über die syphilitische Literatur durchschnittlich viel schneller und sicherer aus- von dem Jahre 1844 (Argos Bd. 4) verwun-fel. Cade erzählte sieben Fälle ganz veralteter dernd aussprach. In Betreff der virulent vene-Syphilis, wogegen sich das Mittel ausnehmend rischen Krankheitsform lies sich Lauda in der bewährte, 'nur einmal beobachtete er einen Fu- 1845 abgehaltenen 4. Jahresversammlung des runkelausschlag, in den übrigen sechs Fällen Vereins für Wasserheilkunde und Gesundheitswaren die Nebenerscheinungen von fast keiner pflege dahin vernehmen, dass weder bei der Bedeutung. Gibert lieserte einen Bericht über primären, secundaren, noch tertiären Form die die bei der med. Gesellschast zu Paris einge- Syphilis durch die Wassercur heilbar sei, wotrusenen Preisschriften, und war es eben die mit freilich die meisten Anwesenden nicht über-Payan'sche, welcher der Preis zuerkannt wurde. einstimmten; uns aber ist nicht bekannt ge-Wenn schon aus den genannten Schriften ab- worden, ob sie ihre Meinungsverschiedenheit zunehmen, welche gross Ausmerksamkeit man durch Thatsachen zu erhärten im Stande gewedem Kalijod, sowie früher, auch in diesem sen sind. Jahre schenkte, so muss es auffallen, dass Sowi Heylen bei Gelegenheit eines von ihm mittels durchschnittlichen Nuzen der einfachen Behanddeselben binnen funf Wochen geheilten Lupus lung gegen Primärleiden überzeugt hat, so besyphiliticus, welcher fast die ganze Nase zer- zweifelt er durchaus nicht, dass diese, bei einer stört hatte, als thoilweisen Grund seiner Mit- entsprechenden Diät, auch während und vermöge theflung den anführt, dass die Wirksamkeit des der Wassercur beseitigt werden können. Kriffod noch nicht allgemein anerkannt sei. Eme kaum glaublich schnelle Cur mit diesem Mittel erzählt uns Melicher, welcher eine Lues, die bereits seit sechzehn Jahren bestanden hatte, und vielfältig degenerirt war, binnen 14 Tagen II. Nicht virulent venerische Krankheiten. ver Hoilung brachte. Tanckon sah in seiner Klinik zwei Fälle, in welchen der Gebrauch des Kalifod den Verlust des Gerachs und Geschmaks zur Folge hatte.

Auch gegen Primärleiden fand das Mittel wiederum seine Empfehlung, und so zwar bei neue Lehre zu verweisen, die wir bereits. auch Valenzasca und bei Mistler, welcher leztere es in Betreff des Trippers, um den ohnehin lokern jedoch gleich wie Moj'sisovics mehr zur Vor- Zusammenhang nicht noch mehr zu schwächen, beugung der secundären Syphilis anwendet. in dem vorigen Abschnitte besprachen. Auser-Valenzasca sah dagogon primäre Geschwüre dem stosen wir in diesem Jahre weder auf eine bei desen Gebrauch auch schneller heilen. Beim ähnlich verworrene, noch überhaupt auf eine Tripper blieb ihm das Mittel stets ohne Erfolg, neue Ansicht über den Tripper und in specie wohin sich wohl auch die meisten Stimmen ver- desen Zustandekommen. Es wird nur von einem einigen. Rauch empfiehlt das Jodkali als Heil- Italiener (C. A.) eine ebenfalls nicht eben plaumittel bei der Tripperseuche, und erzählt drei sible Anstekungsgeschichte mittels eines Bades als solche geschilderte Krankheitsfälle, welche erzählt. Eine, vermuthlich von ihrem Manne nach fruchtloser Anwendung vieler anderen mit Blennorrhagie angestekte Dame nahm ihre Mittel durch das Jodkali vollkommen geheilt Sjährige und den nächsten Tag ihre 4jähwurden. Payan, welcher schon wiederholt die rige Tochter mit sich in das Bad, wonach beide arabische Behandlung wieder in Aufnahme zu Kinder beim Harnen Schmerzen empfanden, und bringen suchte, führte die Zusammensezung sich in den Hemden Fleken zeigten. derselben auch in diesem Jahre dem Gedächt-

Die anderweitigen Mittheilungen über den niss zurük, und erzählte dabei drei Krankheits- Tripper beziehen sich ganz allein auf desen falle, in welchen sich dieselbe vollständig be- Behandlung, und spielen namentlich die Höllenstein-Einsprizungen eine grose Rolle. Einen währte.

Dass man auch mittels der Wasserheil-

Sowie sich Ref. seit Langem von dem

#### Der Tripper.

Wir haben vor Allem auf Barthok's s. g.

des Männertrippers in der neuern Zeit nicht und wendet sie auch Ricord durchschnittlich in eben grose Fortschritte gemacht habe. Den dieser Gabe an. Sie werden hauptsächlich in inorlichen Mitteln, so dem Salpeter, dem Bal- abortiver Hinsicht angerühmt, so von Ricord sam, den Cubeben bis zu dem Eisen etc., schreibt und Bourguel und dabei inere Antiblennorrhoica er einen höchst unbedeutenden Werth zu, und nicht ausgeschlossen, allein Debeney selbst, soverläst sich, wie er sagt, nachdem er die ver- wie einige andere eifrige Anhänger, welche schiedenen Empfehlungen der Einsprizungen, na- sich seine Methode erworben hat, so besonders mentlich mit dem Höllenstein, angeführt hat, einige Militärärzte, gaben dem Verfahren eine chenfalls nur auf sie. Unter gewissen Bedin- grösere Ausdehnung und Debeney wollte sie gegungen, welche er ausführlich erörtert, hat er radezu in jeder Periode des Trippers angewensowohl den entstehenden, als den eben entstan- det wissen. Diese Methode fand bald grose denen, sowie den schon kurzere oder längere Gegner, als: Andricu, Cazalis, Chapel, Duchesne Zeit bestehenden Tripper durch Höllensteinein- und besonders Venot. Venot will danach stets sprizungen in wenigen — 3 bis 4 — Tagen, üble Zufälle beobachtet haben, wohin er sich ohne dass irgend ein anderes Mittel zugezogen schon in dem vorigen Jahre aussprach. Serre werden wäre, gründlich gehoben. Das Verfah- beschränkt ihre Anwendung auf die Fälle, wo ren blieb in jedem Falle daselbe. Das Verhält- fast keine Entzundung mehr vorhanden ist, und niss der Einsprizung ist von 1 Gran auf 4 Un- sucht zu verneinen, dass die Injection auf kauzen bis zu 1 Gran auf 2 Drachmen Rosenwasser. stische Weise wirke. Jacquot fand ihre Wirk-Die erste Einsprizung erzeugt ein leichtes Bren- samkeit bei frischen Trippern hervorstechend, nen im ganzen Harnröhrenverlaufe, der Ausfluss und erklärt sich die Wirkung durch Substituwird bald darnach etwas stürker; wurden die tion einer andern — für die Tripperentzündung. Einsprizungen selten vorgenommen, des Tags Diday wendet sie ebenfalls nur noch in den ervielleicht nur zweimal, so verschwanden die Zu- sten Tagen, oder zu Ende des Trippers an. fälle der Reizung wieder. Nahm man sie aber Foucart sah danach nie üble Zufälle, und fand häufiger, z. B. alle drei Stunden vor, so ver- sie auch gegen die Goutte militaire einmal ausmehrten sie sich, der Aussluss ward copiöser reichend. In einer Discussion, welche sich in und viel dunner, die entzundlichen Erscheinun- der Academie de Med. am 15ten Januar 1845 gen, namentlich die Erectionen, vermehrten sich, über diesen Gegenstand entspann, sprach sich Blutabgang aus der Harnröhre trat ein, oder nur Ségalas zu Gunsten, Bonnafont, Toirac, ward, war er schon vorhanden, heftiger. Be- Amédée Latour, Ed. Louis und Dubart gegen nuzte man eine stärkere Solution, z. B. einen die Injectionen aus. halben bis ganzen Gran Höllenstein auf die Unze Bewegung zu vermeiden. Vrf. ist weit entfernt, verordnete. dies Verfahren für ausschlieslich ausgeben zu wollen, er wendet, we die Einsprizungen Hin- bel einigemal Tuberkeln nahe an der Mündung dernisse finden, all die übrigen Trippermittel an; der Harnröhre, und er vermochte die Krankheit er bedient sich einer gläsernen Sprize, die er nicht eher zum Schweigen zu bringen, als bis rasch entleeren und die eingesprizte Flüssigkeit er die Tuberkeln mittels der Cauterisation zernie bis zwei Minuten zurükhalten läst.

Die Höllensteineinsprizungen in plena dosi,

sehr gediegenen Aussaz über dieselben, indesen Zeit hinwiederum an Debeney einen hestigem refracta dosi, erhielten wir von von Guttceit. Lobredner. Das gewöhnliche Verhältniss hierbei Er ist der Meinung, dass die Behandlung ist 1 Scrupel Höllenstein auf die Unze Wasser,

Den Höllenstein bei dem Tripper in Sub-Wasser, so traten ganz dieselben Erscheinungen, stans anzuwenden, riethen in sehr chronischen nur rascher hintereinander auf. Sezt man nun, Fällen Skae und Bembow. Dass sich auch Rinach dieser kunstlichen Steigerung der Symptome, cord dieses Verfahrens bedient, ist bekannt, die Einsprizungen aus, so ist 24 Stunden später doch wendet er es nur dann an, sobald die Afder Ausfluss kaum noch bemerkar und 12 Stun- fection auf gewisse Stellen der Harnröhre beden hierauf durchschnittlich jede Spur davon schränkt ist, und er eben diese zu bestimmen verschwunden, wo nicht, so müssen sie wie- vermag. M'Donald bestreicht Bougies mit einer derholt werden. Contraindicirt werden sie so- Höllensteinsalbe, welche er etwa drei Zoll tief bald die entzündlichen Symptome, wie dies meist in die Urethra einführt, und 1 bis 2 Minuten bei Personen, welche zum ersten Male an dem lang daselbst liegen läst, er hält die Höllen-Tripper leiden, der Fall ist, sehr heftig sind. steinsalbe (3j ad 3j) in allen Stadien des Trip-Vrf. läst während der 3 oder 4 tägigen Cur die pers für das beste Mittel, und erzählt 2 Krank-Lebensweise wenig ändern. Pat. darf alles es- heitsfälle, die er damit heilte. Es ist jedoch sen, nur hat er geistige Getränke und stärkere zu bemerken, dass er gleichzeitig den Balsam

> In zwei Fällen von Nachtripper fand Krestört hatte.

Cattell gab einige Injectionsformeln an, um wie sie früher schon von Carmichaet empfohlen die Cubeben und den Balsam mit Vortheil injiund angewendet wurden, fanden in der neusten eiren zu können, und über Einsprizungen des kungsweise deselben beim Tripper geben, er- nungen sehr vernachläsigt worden sind. zählte Ostes, aus Ricord's Klinik, ein Beispiel, wie dieser selbst 1840 ein ähnliches mittheilte. einiges Wenige, und zwar nur in Betreff der Ein Kranker hatte sich als Knabe so fest einen Behandlung deselben, anzuführen. Allnat er-Faden um das Glied gezogen, dass dieser wäh- zählt, dass er eine Leukorrhöe, welche 8 Jahre rend der plözlich eintretenden starken Geschwulst hindurch allen Mitteln widerstanden hatte, in bis in den Harnkanal einschnitt; seitdem ward Kurzem durch das Silberoxyd bis zur Hälfte reder Harn aus dieser Oeffnung entleert. Der ducirt habe. Troz diesem, im Ganzen doch si-Kranke bekam zur Stopfung des Trippers den cher nicht eben grosartigem Erfolge, fühlt sich Balsam, wonach der hintere Theil der Urethra Lane verlezt, dass ihn Allnat, bezugs der von bis an den Einriss, also bis zu der Stelle, wo ihm früher erlassenen Empfehlung des Silbers, der Urin aussloss, geheilt wurde, in dem vor- nicht genannt hat, doch kann ihm ja zum Troste deren Theile der Harnröhre dagegen, welche dienen, dass dies dem noch früherern Empschler mit dem Harne nicht in Berührung kam, der der Silberpräparate, Serre, nicht besser ergan-Tripper nach wie vor fortbestand. Unter Fort- gen ist. Gibert empfiehlt nochmals, wie schon gebrauch des Balsams ward nun der damit im- 1837, ein geistiges Extract des Gerbstoffs zu prägnirte Harn in den vordern Theil der Harn- Einsprizungen, und erzählt 6 Fälle, in welchem röhre eingesprizt und der Ausfluss hierdurch er es bei Leukorrhöen mit Geschwüren des Mutsen, dass der Balsam vermöge der Verbindung des Höllensteins in Substanz. Devay cauterimit dem Urine und des Durchgangs deselben sirt aber bei Leukorrhöen, welche von Granudurch die erkrankte Schleimhaut wirke, was lation des Mutterhalses, oder von veralteten Lei-auch noch durch die Frauen erhärtet wird, so- den der Scheidenschleimhaut herrühren, nur einbald bei ihnen zugleich die Urethra ergriffen zelne vorzugsweistergriffene Stellen ganz oberist, in welchem Falle stets der Balsam sich flächlich, und versichert hierdurch, in ein bis wirksamer zeigt, als bei Blennorrhöen der übri- anderthalb Monaten vollkommne Heilung erzielt gen Genitalschleimhäute, worüber die Aerzte so zu haben. Cullerier führt dagegen in die Ureziemlich einverstanden sind. Direct sprachen thra einen so starken Stift Höllenstein ein und sich dagegen Skae und Bembow aus, welche 2 bis 3 mal hin und her, dass sie in ihrem ganvon dem Balsame sowohl, als von den Cubeben zen Umfange und an jeder einzelnen Stelle dabei den Frauen, selbst wenn die Urethra der mit in Berührung gebracht wird, indem er der leidende Theil war, niemals eine Wirkung ge- Meinung ist, und folglich mit Devay im direcsehen haben wollen, aber wohl die Kanthariden- ten Widerspruche, dass die nicht geäzten Stellen Tinktur nüzlich fanden.

Empfehlung inerer Mittel erhielten wir nur von Dupois, er verordnet bei bedeutender und reiner Schwäche das Sabinapulver (3β-3j) dreistundlich und, sobald Erethismus vorherrscht, das Mutterkorn (3j - 3j). Sowie indes die inern Mittel immer mehr an Credit verlieren zu wollen scheinen, so erklärte sich Pappenheim selbst gegen unsre beiden Tripperherrn, gegen den Balsam und gegen die Cubeben, und will sie, da sie bisweilen, auch wenn Diätsehler nicht vorgekommen sind, den Tripper doch nicht gründlich heilen, gänzlich verbannt wissen, er beschränkt sich daher auf die Einsprizungen, die er theils mit Höllenstein (Gr. 1 auf sechs bis acht Unzen Wasser) oder mit Bleizuker (3j auf 6 bis 8 Unzen Wasser) bereiten läst.

Ueber den Eicheltripper haben wir gar Nichts mitzutheilen. Zwar besprach ihn Castelnau, doch brachte er nur Citate, meist wörtliche, aus ver- fahrlos, noch als nüzlich, indem der Schmerz, schiedenen Syphilidographen, von Astruc bis welchen man dadurch zu beseitigen versucht, auf Baumès herab, um von ihm wie von den stets den örtlichen Blutentziehungen, sowie mit-

Comivbalsams, welche Aufschluss über die Wir- Beweis zu liefern, dass diese Krankheitserschei-

Auch über den weisen Fluss haben wir nur einige Tage später auch hierselbst vollständig termundes angewendet hatte. Devay und Culbeseitigt. Gleich dem von Ricord früher mit- lerier und, wie wir bereits unter Tripper ergetheilten Falle scheint auch dieser zu bewei- wähnt, Skae und Bembow loben die Anwendung immer und immer die Quelle zu erneuter Anstekung abgeben. Selbst bei dieser starken Cauterisation kam Cullerier nicht stets mit einmaliger Anwendung aus, musste sie zu 3 und selbst 4 malen wiederholen, obschon er auserdem noch den Balsam, oder die Cubeben in Gebrauch zog.

Ueber Epididymitis erhielten wir nur aus Ricord's Klinik eine kurze Mittheilung, es trat nämlich der seltene Fall ein, dass sich zu ihr auch Entzündung des Hoden selbst gesellte. Bei solcher Complication finden ganz andre Erscheinungen statt, als bei der einfachen Nebenhoden-Entzündung. Die Krankheit kundigt sich durch hestige Fieberbewegung an, wozu in dem vorgeführten Beispiele Delirien traten. Die Behandlung bestand in einer strengen Antiphlogosc. Dem Débridement der Tunica albuginea, welches von Velpeau und Vidal de Cassis so sehr gelobt wird, scheint Ricord flicht besonders zugethan, er betrachtet es weder als gesyphilitischen Erosionen im Allgemeinen den unter der einfachen Punction der Tunica vagi-

rard's Klinik Dumostin, und endlich ist noch trug.

milis weithen. In dem mitgetheilten Palle ward des merkwürdigen Beispiels Erwähnung in innn, ein Lössel Serum durch die Punction entleert, welches uns ein gewisser H. R. von einer Trip-doch schion darnach die Geschwalst nicht ver- pormetastase mittheilte. Es zog eich Jemand-mindert. viermal den Tripper zu, und war jedesmal dar-Drei Boobachtungen von acuter Versicker- nach von Augenentzundung und wiederholt von Artisenentstindang, weithe in Folge von Bien- Gicht der Knive und Püse befällen, welche sich morrhagien entstanden waren, erzählte aus Gue- abwechselnd auch unf die Oberextremitäten über-

## B.ericht

über die Leistungen

im Gebiete der

# Geschwillste im Allgemeinen und über die zutartigen Geschwillste im: **Besondern**

im Jahre 1845 erstattet.

V-e n

Prof. Dr. ALBERS in BONM:

### Von. den "Geschwülsten, überhaupt»:

J. Vogel: Pathologische Anatomie Th. I. H. Lebert: Physiologie pathologique. Tom. II. Ch. Boron: De la nature et du Developpement des Products accidentels. Paris, G. Bulliere.

dem 11, Bande der Memeires de l'Académie de wartungen kunftiger Ergebnisses. Medocine, J. Engel in Zürich: Entwurf etc.

Derselbe: Die krankhaften Geschwülste überhaupt, und die fibrösen Geschwülste insbesondere. Zeitschrift einer Genellschaft der Wiener Aerzte. G. Macilionia. The general nature and treatment of tumours. London.

Rochoux: De, l'étude microscopique des produc-tions accidentelles Bulletin de l'Académie royale de Medecine., Tom. X. April. (Weist auf den mikroskopischen Unterschied zwischen Tuberkeln und Scrofeln und auf den feinen Bau des Krebses bin.

tomeny. deren Kunst versugaweise im dem Gen. brauch des Mikroskops und in dem den chemischen: Analyse, bestaht ... hahen die: Geschwülste ) zum Gegenstand ihrer specialica Erfoteshung gemacht, Was. diesa Männer in dieser Weise be-Diese Abhandlung ist besondere abgedrackt: aus reits erzielt haben, berechtigt unanzus guten Er-

Ch. Boron weist nach, dass man das Studium der elementaren Gebilde, welchen sieh in: den, Geschmülssen, norfanden, bishen ezu esche evere nachläsigtes - chenson dass manusish zun wenign bemiht habe, die auseinandersolgende Entwikere lung, der widernatürlichen: Gewebe nachmweine sen. Boron tadelines mit Rechtsidass man bei. Beschreibung: eines krankhaften: Gebildes :ge-w wähnlich, als. Anfang deselben den Zustand bezeichnet, in: welchem es sichther wird, und dam bei alles das übersieht. was seit dem Anfanga. Engal Dr., und Prof., in Zürich: Die krankhaften, der Entstehung bis sur Zeity alates sichter wird, Geschwülste überhaupt und die fibrüsen Gesevon sich geht. Den Heuptsaz der Beren'schene schwülste insbesondere. Zeitschrift einer Ge- Untersuchung ist die Behauptneg dass, alle ac-sellschaft der Wiener Aerzte. In mehreren cidentellen Bildungen won identischer Natus und cidentellen Bildungen won identischer Natuzunnd identischem Ursprunge-sinds. Für die Richtigkeit Das, Liehlingsthema, den anatomisch pather, dieser Ansicht, werden Golgende, Gründer ange-u logischen, Forscher ist die Lebre und Kenntniss, führt: 1) Die häusga-vorkommende Achnlichder Geschwälste, . Es ist kein Jahr in der Gen keit des abnommen Gewebe, wedurch die Unterschichte, iden Literatur, su nennen, welches so suchung mancher Afterpreducted manchetal schriftele Werke, inber die Geschwulstbildung nüber schwiezig wirden 2) Die wechselseitige Uniwander haupt und insbesendere aufzuweigen hatte als ilung, einiger Arten dieser Gebilde z. B. der Hydag ebeng yorilaggangan. Digapathglagischen Ange, datiden ain s Tuberkel sunds Krahassa. Dist Besteinen

der Ausgang haben bei der Mehrzahl der acci- ducte beiträgt. dentellen Gebilde eine grose Aehnlichkeit. 12) Mehrere ätiologische Bedingungen sind für die Mehrproducten über und weist nach, wie deren einzahl derselben die nämlichen z. B. Erblichkeit, zelne Bestandtheile sich wirklich aus dem Blute
Entzündung, Congestion, ein Stoss, eine Quethervorbilden. Vom Markschwamm sagt Boron,
schung. 13) Zeigt auch die chemische Zusamdass die ursprüngliche Substanz, der Körper, nie ein Unterschied in Hinsicht des Verhältnis- zugsweise durch das Blut bedingt. Die Blutberufene Identität der Entstehung der Afterbil- Gefäsen dieser Bildungen lieferten den Beweis Ref. enthält sich, auf die für das eben Gesagte. dungen beruhet. Oberflächlichkeit derselben aufmerksam zu mawenn er sich überhaupt beweisen läst.

mitunter die Gelegenheits-Ursache der Entwike- sen sein kann. Diese Pünktchen vermehren u. lung accidenteller Gebilde sei, längnet aber, verwandeln sich in gelblich-weise Kerne, die dass diese jedes Mal vorhanden sein müsse, in- ziemlich dicht sind und schon das Ansehen einer dem er fand, dass die Entzündung des anlie- ziemlich consistenten Gallerte haben. genden Parenchyms sich oft erst nach der Ab- nimmt die Consistenz der einzelnen Geschwülste lagerung des kranken Productes einstelle, und ab, ihr Volumen aber zu, sie verbinden sich zwar wenn dieses sich erweiche; trete keine und bilden Massen, welche einer gelblichen Gal-Erweichung ein, so fehle häufig auch die Ent- lerte gleichen. aufgestellte Ansicht, findet auch Verf. begrun- ziehen sich auch cellulose Bänder durch diese neuen Bildungen aus einer Phlebitis hervorge- lerte enthalten ist. Diese Bänder sind die Ueberhen läst, sieht Boron als eine irrige an. Alle bleibsel der Hüllen, welche die kleinern Ge-

für diese Umwandlung ist der Verf. freilich schul- ihre Entstehung aus dem Blute, da nun die dig geblieben. 3) Das gleichzeitige Vorkom- anormalen Gebilde denselben Ursprung hätten men mehrerer derselben. Die Ansicht des wech- als die normalen, so sei schon a priori anzuselseitigen Ausschliesens der Gebilde theilt der nehmen, dass auch diese aus dem Blute ent-Verf. nicht, indem er gar zu oft fand, dass Tu- ständen. Daher es auch erklärlich werde, wie berkel und Krebs, Tuberkel und Melanose vor- Entzündung, Congestion sich bei der ersten Aushanden waren. Hier hat Boron keine genauen bildung der Afterproducte zeige. Ref. kann frei-Untersuchungen hinzugefügt, und es bleibt so- lich dieses nicht sogleich erklären; es bleibt mit zweifelhaft, ob er jene Bildungen so unter- ihm immer die grose Verschiedenheit der Aftersucht hat, um mit Bestimmtheit sagen zu kön- bildungen ein nothwendiger Umstand, welcher nen, dass Tuberkel und Krebs gleichzeitig vor- auf die Verschiedenheit der Entwikelung hin-handen gewesen. 4) Die Analogie der Structur. weist. Der erste Keim, die Ausschwizung und 5) Die ähnliche Organisation und Lebenskräf- Ergiesung sind wahrscheinlich überall der Form tigkeit derselben. Sie gehen in Eiterung über, nach ähnlich, aber daraus folgt nicht, dass sie werden brandig, verändern ihr Volumen und es auch dem Wesen nach sind. Boron meint, erleiden ähnliche Veränderungen, wie sie der dass die Verschiedenheit der Gebilde von der Körper, der sie nährt, erleidet. 6) Die Achn- Verschiedenheit der Reaction herrühre, welche lichkeit des Sizes. 7) Die Achnlichkeit der das Blut in dem Gewebe verursache. Alle Ele-Entwikelung. 8) Die allgemeine Verbreitung; mentartheile des Blutes tragen aber zur Erzeuziemlich gleichzeitig findet man an verschiedegung jedes accidentellen Gebildes nicht gleichnen Körperstellen Ablagerungen eines und deselmäsig bei. In einigen findet man z. B. den seben Gebildes. 9) Das organische Gewebe, wel-rösen Bestandtheil vorherrschend, in andern ist ches die Gebilde umgibt, ist bei allen fast in dagegen wenig Serum vorhanden. Der Faserdemselben Zustande. 10) Ihre Symptome sind stoff scheint der Theil zu sein, desen Umwandbei allen fast dieselben. 11) Der Verlauf und lung am meisten zur Erzeugung abnormer Pro-

Der Verf. geht jezt zu den einzelnen Aftermensezung eine der grösten Analogien. Die desen Veränderung das Encephaloid hervorbringt, Chemie hat die Elementarschule der meisten Ge- in vielen Fällen das Blut sei. Das Wachsthum bilde erforscht; bei ihnen findet sich nach Boron dieser Geschwulst werde späterhin wieder vorses dieser Elementartheile untereinander. Die- ergiesungen in die Gewebe der Geschwulst und ses sind die Grunde, auf denen die von Boron die grosen Mengen von Blut in den zahlreichen

Vom gallertigen Krebs wird berichtet, dass chen. Ein genauer und eindringender Forscher derselbe in seinem Fleischgallertigen Ausehen hätte sich mit vielen Gründen nicht beruhigt, ebenfalls das Product einer Umwandlung des sondern andere aufgestellt, welche mehr bewei- Blutes zu sein scheine. Im Anfange erscheint send für den aufgestellten Saz gewesen wären, die gallertartige Materie in der Gestalt weislicher Punkte im ergossenen Blute, welches iner-Von der Entzündung sagt Boron, dass sie halb des Gewebes irgend eines Organes ergos-Gewöhnlich werden dieselben Diese von Trousseau und Leblanc von ernährenden Gefäsen durchzogen, manchmal Die Ansicht Cruveilhier's, welche alle Massen und bilden die Areoli, in denen die Galnormalen Bildungen nähmen nach diesem Verf. schwälste, welche durch ihre Vereinigung die

Massen bildeten, umgeben haben. Diese Hül- chymş um die centrale Blutpertien macht, hei. len sind entweder von der excentrischen Blut- Diese Hülle kann überall fertbestehen; in einischichte der Geschwülste, oder dem Zellgewobe gen Fällen finden sich in denselben Goffmungen, der Organe, in welchen die Veränderung vor durch welche eine Verhindung mit den Bronsich geht, gebildet. Der Vorf. macht darauf chien gebildet wirdt dann wird das im Controlausmerksam, dass die gallertartigen, gelblichen thetle gelegene Blut durch diese nach ausen ent-Gerinnsel, welche man oft im Herzen vorfindet, leart. Auf diese Weise kann dieser Centraltheil ihrem Ansehen, ihrer Textur und Zusammenso- völlig verschwinden und eine Höhle an der Stelle, zung nach, sast ganz identisch mit der gallert- an welcher er lag, zurükhleiben. Das Blut arligen Materis sind, so dass es schwer ist, kann aber anch auf anders Weise entfernt wer-

haliniss zu der Stelle, die es einnimmt, in grö- Farbe, die anfänglich weich und leicht zerbrechserer Menge als im Umkreise vorhanden ist. lich ist, bilden; dieselbe kann durch den Hu-In diesem Mittelpuncte befindet sich eine bedeu- sten zerreisen und in Stüken ausgeworfen wertende Infiltration oder eine Art von Höhle, wel- den, sobald die Bronchien mit der Höhle in che durch Auseinanderweichung oder Zerreisung Verbindung stehen. Die Wände einer solchen entsteht und Blut enthält. Im Umfange des Tasche sind von verschiedener Consistenz und Ergusses ist die Infiltration weniger derb. In etwa 1 Linie dik. Das Serum füllt die Höhle einem frisch entstandenen Ergusse sind alle Stel- fast ganz aus. Steht diese mit den Bronchien len von gleicher Farbe, nach einigen Tagen er- in Verbindung, so findet man zwischen der Wand felgt aber eine Veränderung in der Färbung, der Höhle und der äusem Fläche der Tasche indem die Mitte schwarzroth, ja fast schwarz, eine schleimig-eiterartige, gelblich, griinliche, der peripherische Theil etwas heller erscheint, sehr stinkende Materie angesammelt. Die bei-Nach Verlauf von einigen Tagen werden diese den Flächen dieser hydatidesen Tasche sind glatt, Pertiepen von einer dritten dazwischenliegenden und schliesen ein träbes Sorum ein. gelblichen, etwas festern und consistentern Portion geschieden. Die excentrische Portion wird Hausen kleiner Bläschen; die hydatidisc Tasche resorbirt, erbleicht allmählig, verschwindet end- liegt duzchaus frei in der Höhle. Sind die Wände lich ganz; das die gelbe Portion umgebende der Höhle nicht von einem seresen Sake aus-Gewebe erscheint wieder in seiner natürlichen gekleidet, so werden sie von dem Gewebe des Gestalt. Während dieser Zeit erleidet der Cen-Organs, welches hier eine glatte Fläche bildet, traltheil noch Veränderungen: Das Blut tritt in dargestellt. Die so ausgebildete Hydatide kann Masse zusammen, die Massen, wenn noch vor- bis zum Tode fortbestehen. Ist die Hydatide handen, worden zerstört; das Blut befindet sich aus der Höhle entfernt, oder das darin befindin einer neugebildsten Höhle des Organes, wel- liche Blut resorbirt, so legen sich est die Wände che kurzere oder längere Zeit von der gelblichen aneinander, schliesen sich und vernarben. Da die Masse umgeben sein kann. Diese kann ebenfalls Apoplexie an allen Stellen der Lunge verkommt, auf zweisache Weise verändert werden. Entwe- wenn auch am häufigsten in der Mitte, so könder nimmt die Dike, im Verhältnise als die nen auch an allen Theilen Hydatiden entstehen. centrale Portion des Blutes abnimmt, su, wordus Häufig finden sich bei einem Individuum meh-Boron schliesen mechte, dass die gelbliche Masse rere Hydatiden, welche von der Grese eines in Folge der Unwandlung der centralen Portion Raboneles bis zu der eines Ganaccies verathieentsteht. Ist diese lestere völlig verschwunden, den sind. Ref. hat selbst solche Hydatiden so kann die gelbliche Masse, deren verschiedene untersucht und im dritten Theile seines Atlas-Punkte in einander getreten sind, forner ver- ses Tab. 25 abgebildet. Bei den Untersuchunbleiben und eine der gelblichen Narben bilden, gen solcher Lungen, welche an frischer und die man nicht selten in den Lungen verfindet; alter Lungenapoplexie bitten, hat er nie Verän-oder die gelbliche Masse wird allmählig dünner, derungen vergefunden, welche den Baron'schen und verschwindet endlich, eder trägt gar zur Angaben entsprachen. Diese kemmen gewiss Bildang einer Hülle, die des umliegende Paren- höchst zelten von, wenn es nicht gerade in das

einen Unterschied zwischen beiden zu finden. den, indem die inere Fläche der Hülle, welche In der Besprechung des Verhaltens der Lun- es umgibt, glatt und gleichsem von sessner Regenapoplexic zu den Lungenhydatiden, meint schaffenheit wird und das Blut rescehiet. Ist der Verf. annohmen zu dürfen, dass er im Stande das Blut aus der Höhle verschwanden, se findet sei, einiges Licht über den Ursprung der Hy- man in ihr, wenn die Brenchien mit ihr in datiden zu verbreiten. Ist in der Apoplexie we- Verbindung getreten sind, eine schleimig-eiternig Blut in den Lungen ergossen, so kann sol- artige Flüssigheit; ist der umgebende Balg aber ches resorbirt werden. Ersolgt die Resorbtien völlig geschlossen, so anthält sie Serum. Zuaber nicht, so findet man nach *Boron* in der weilen finden noch andere Veränderungen statt. Mitte des Ergusses, welcher gewöhnlich den Re kann die äuserste Lage des centralen Theiapoplektischen Korn bildet, das Blut im Ver- les des Blutes eine Art Tasche von weingrauer

Manchmal zeigt die inere Fläche einen

Ref. fand hier nie eine Hydatide, desen Da- Lebert wenden sich aber nach der kürzesten sein aus dem apoplektischen Coagulum erweis- Erörterung des allgemeinen Verhaltens der Gebar gewesen wäre. In ähnlicher Weise stellt schwölste zur Betrachtung der einzelnen Arten. Beron die Entstehung der Melanose dar, bei

Entwikelung der Geschwülste ein. Diese ent- nig darin aufgehellt. Selbst die Belehrung, stehen nach ihm vielmehr in derselben Weise, dass die Natur mit der Hervorbringung der Gewie alle pathologischen Neubildungen zur Ent- schwülste einen Zwek haben muss, und dass wikelung gelangen. Aus einer örtlichen Blut- man, um diese zu beseitigen, die Quellen eranhäufung bildet sich eine Ergiesung von pla- forschen soll, welche sie in das Dasein rufen, stischer Lymphe, welche nach der auf sie ein- ist ohne Gründe, ohne Halt. Weder die all-wirkenden Lebenskraft, nach der örtlichen und gemeine noch die specielle Lehre von der Er-allgemeinen Lebenstimmung ihre fernere Ent- kenntniss und Kur der Geschwülste geht über lebt wird, welche eine Geschwulst oder ein an- stellung nicht einmal an, dass der Verfasser viel trophie u. s. w., dieses erfahren wir nicht.

rologen Blemente sich nicht auf allen Stufen etwas Besseres werden können als es jezt ist. der Entwikelung mit gleicher Sicherheit von den homologen unterscheiden lassen, und dass es seiner Geschwulstlehre originell. Die Klage über daher Fälle gibt, in denen auch die sorgfältigste die Unzulänglichkeit unserer Definition von histologische Untersuchung es unmöglich macht, der Geschwulst ist nur eine zu sehr begründete. zu bestimmen, ob eine Geschwulst zn den gut- Es ist ein groser Uebelstand, dass das die Geavtigen oder bösartigen gehört.

Nach ihm sind die homöomorphen Geschwülste der Geschwülste in gutartige und bösartige finsolche, welche eine normwidrige Entwikelung det keine Gründe, indem gutartige Geschwälste von Geweben zeigen, welche man als regelmä- durch Entzündung und Verschwärung bösartig sig vorhandene, oder vorübergehend erschei- werden könnten. Hingegen muss aber erinert nende, embryonale findet. Die heteromorphen werden, dass man das, was bei einer Geschwulst zeigen Elemente, welche man normal weder die Regel bildet, nicht dem gegenüber stellen beständig, nech vorübergehend vorhanden an- darf, was bei einer andern Geschwulstart die trifft. Dieses sei das Bezeichnende der bösarti- Ausnahme macht, wie dieses hier Engel thut.

Reich der Phantasien gehört, dass sich aus den gen Geschwülste. Er bemerkt dabei aber, mit apoplektischen Veränderungen der Lungen über- Recht, dass auch die unsweifelhaft gutartigen haupt Hydatiden bilden. Wären die Blutgerinn- Geschwülste erweichen und verschwären konnsel gewöhnliche Ursache der Hydatiden, so ten, und somit hierin kein bestimmtes Zeichen musste man sie in dem Gehirn häufig finden. der Bosartigkeit gegeben sein kann. Vogel wie

Ein wunderliches Buch ist jenes, womit welcher er grose melanotische Geschwülsten Macilioein die Literatur der Geschwülste erfreuet und melanotische Materie recht gut unterscheidet, hat. Man findet vielerlei Dinge darin besprobeide aber in der gewöhnlichen Weise beschreibt. chen, nur die Natur und Behandlung der GeVogel geht nicht speciell auf die gemeinsame schwülste, von denen es reden soll, werden wewikelung erlangt, und zu einer Neubildung be- das Bekannte hinaus. Man merkt es der Darderes organisirtes Product ist. Wodurch aber gesehen hat, wiewohl er uns wiederholt sagt, dass die Bildung als Geschwulst zu erscheinen ge- eine reiche Erfahrung ihm zu Gebote stehe. nöthigt ist, und nicht Verschwärung, Hyper- Er liefert uns hier einen Versuch das Bestehen und Entstehen der Geschwülste à la Liebig Vogel unterscheidet die Geschwülste in gut- zu erklären. Die wenigen praktischen Winke, artige, homologe, deren histologische Elemente welche er an einzelnen Stellen der Schrift mit denen des normalen Körpers übereinkom- zur Behandlung der Geschwülste mittheilt, men, die einmal entstanden, ebense wie die nor- sind deshalb um so weniger werthvoll, als malen Körpertheile ihr Bestehen behaupten, an sie sich auf keine genauere diagnostische dem allgemeinen Stoffwechsel Antheil nehmen, Grundlage stüzen, und deshalb nicht leicht vom ernährt werden und weiter wachsen, - und in Praktiker verwendet werden können, weil er bösartige Geschwülste, heterologe, die ihrer Natur nicht weis, wo sie ansuwenden sind. Ueber nach wieder zerfallen, in Erweichung übergehen die Geschwülste der Brüste sind einzelne Thatund die sie umgebenden oder von ihnen einge- sachen mitgetheilt, denen auch die genauere schlossenen Organtheilen in diesem Zerstörungs- diagnostische Bestimmung abgeht. Er geht soprozess hineinziehen. In einer Epikrise weist dann die einzelnen Organe in Bezug auf die Vogel nach, dass in den bösartigen Geschwülsten Häufigkeit durch, in welchen sie der Siz von Afterwirklich Elemente vorkommen, die dem normalen bildungen werden können, überall seine chemi-Organismus feind sind, und diese sind nach ihm sehe Theorie hineiamischend. Mit mehr thatder wahre Grund der Bösartigkeit. Nur soll sächlicher Grundlage, weniger Theorie, mehr man ja den Umstand festhelten, dass die hete- Ordnung und Genauigkeit hatte aus dem Buche

Wie überall, so zeigt sich auch Engel in schwulst bildende Gewebe an einem andern Orte Lebert lehrt ungefähr in derselben Weise. sogar normal sein kann. Die Unterscheidung derauf ankemmt, um ihre Bösartigkeit zu ent- fachere Form auf die Weise, dass man von demwikeln, dass sie verschwären, lehren die Fälle selben die Theile wegnimmt, welche ihrem Bildes Markschwamms, wo die Geschwulst den dungstypus gemäs einer spätern Periode ange Tod bedingt, ohne äuserlich aufgebrochen zu hören. sein, indem sie in den Höhlen des Körpers verüber mehrere Theile des Organismus und in der repräsentirt in der Regel nur die Entwikelung schnellen Herbeiführung der Colliquation, sowie der thierischen Materie; er erscheint weder als in der nothwendigen Entstehung dieser Zufälle etwas Selbetständiges noch als etwas organisch beruht, läst sich nicht in Abrede stellen. Alles Vollendetes und nimmt in seiner fernern Entdieses gehört aber den gutartigen Geschwülsten wikelung erst einen gewissen Charakter an, d. h. nicht an. Den bösartigen Geschwälsten folgt er ist in vielen Fällen die Grundlage für eine sewehl des Sizes als der Natur wegen der bal- Kerngestalt. dige meist unvermeidliche Ruin des Organismus, was bei den gutartigen nicht der Fall ist.

Eintheilungsprincipe Müller's, welcher den Clas- so dass es schwer fällt, den ersten Anfang zu sen den chemischen Unterschied und den wei- ermitteln, wie wir sagen durch eine krankhafte teren Unterabtheilungen die mikroskepischen Un- Ernährung. Beide Ausdruksweisen bedeuten übriterschiede zu Grunde liegt. Hierin hat Engel gens nicht entgegengesezte Zustände, sondern vellkommen Recht, indem diese Eintheilungs- nur eine längere oder kürzere Dauer des Bilweise auf so viele Widersprüche und Ausnah- dungsvorganges.: men stöst, dass sie noch weniger gelten kann, als die gewöhnlichste nach ihren physiologischen Weise entstehen, wie das Lipom, Enchondrom, und anatomischen Eigenschaften entworfene. andere entstehen auf doppeltem Wege so der Die Eintheilung der Geschwülste kann nur das Tuberkel, der Krebs und das Fibroid. Ergebniss der vollständigen Auffassung ihrer Zufälle sein, die eine vollständige Untersu- Geschwülste finden sich fast in allen Organen: chung voraussezen. Aber auch ohne eine solche bestimmte Bildungsstellen haben jene Geschwülste, Eintheilung ist ein umfassendes Studium der welche nicht aus der Entzundung entstehen. achten soll. Man betrachte, sagt Engel, 1) die sprungs als die leztere. Die entzündlichen Afzu untersuchende Masse als etwas in der Form tergebilde erreichen seltener die Stufen der orund Materie Veränderliches, und glaube daher, ganischen Vollendung; sie unterliegen leichter dass mehrere Formen einer Grund - oder Kern- chemischen Veränderungen, während in der zweigestalt angehören; 2) solle man sich hüten vor ten Art die chemische Veränderung nur mit einer isolirten Auffassung des fraglichen Gegen- der Organisation gleichen Schritt hält. In beistandes und soll nicht vergessen, dass zwischen den Classen der Geschwülste sind die zu Grunde einem Astergebilde, dem Organismus und der liegenden Stoffe verschieden; die Materien der Ausenwelt ein vielfacher Nexus bestehe, ohne entzündlichen Aftergebilde sind gewöhnlich die desen allseitige Auffassung kein Schritt weiter rohen Blutbestandtheile in verschiedenen Mengeschehen kann.

jene Form, in welcher ein Aftergebilde zuerst standtheile des normalen Organismus, selbst die austritt, oder jene, welche zurükbleibt, wenn des Bluts. man alle Bestandtheile eines Aftergebildes so lange wegnimmt, bis man auf ein in seiner sich in allen Classen nach gleichen Gesezen. elementaren Structur gleichartiges Gerüste in der Untersuchung gekommen ist.

gestalten: auf dem einen verfolgt man eine und Eiweis lassen sich geronnen unter dem Mi-krankhafte Geschwulst von ihrem ersten Ent- kroskope schwer unterscheiden. Der geronnene stehen bis zu ihrer Vollendung, d. h. bis zu Faserstoff ist in Form von Platten oder von jenem Augenblike, wo der gröste Theil seiner mehr oder weniger breiten Fasern präparirbar; elementaren Formen den normalen Formelomen- seine Oberfläche besteht aus Körnchen, welche

Dass es bei den bösartigen Geschwülsten nicht zerlegt man sich ein Aftergebilde in eine ein-

Da nun manche Aftergebilde kein deutliches schlossen bleibt. Dass dagegen die bösartige und bestimmtes Grundgewebe besizen, so haben Wirkung dieser Geschwülste in der constitutio- sie keine Kerngestalt z. B. die Tuberkeln. Der nellen Theilnahme, in der baldigen Ausbreitung Modullarkrebs ist keine Grundgestalt, denn er

Die Natur rust die Astergebilde hervor, entweder durch sogenannte Entzündung oder sie Engel bespricht sodann die unsulänglichen bildet dieselben langsam und fast unmerklich,

Gewisse Afterbildungen können nur auf eine

Die durch die Entzündung entstandenen Aftergebilde möglich, wobei man auf zwei Puncte Die erstern sind häufiger dyskrasischen Urgungsverhältnissen, in den auf chronischem Wege Grund - oder Kerngestalt ist nach Engel gebildeten Afterproducten findet man alle Be-

Die organischen Formelemente entwikeln

Der Faserstoff ist nur ein gerennener: das Liweis im flüssigen und im geronnenen Zustande Zwei Woge führen zur Auffindung der Kern- der organischen Umwandlung fähig. Faserstoff ten so nahe wie möglich gekommen ist, oder sich abspülen lassen, und einem äuserst zarten ihnen völlig entspricht; auf dem zweiten Wege unregelmäsigen Neze von feinen vielfach verästigten Fasern, deren einige frei am Rande haut- ein im Faseretoff-Plasma verhältnissmäsig furbles wurth.

Jest kann der Faserstoff in die verschiedetren Veränderungen eingehen:

1) Er verfällt in eine feine körnige Masse entweder ganz oder zum grösten Theile.

2) In dem fest geronnenen Faserstoff bil-Otganination.

in ein leinnyebendes Gewebe um.

Hit diesen drei Formveränderungen gehen seb 2) bomerkte Faserstoffmasse zeigt gegen entstandenen Fasern sind Zellgewebsfasern. Resignature villig indifference Korne. Der zu durch Essigsäure gleichfalls nicht verändert.

Aus einer weitern Untersuchung der Faser- ist verschieden: stoff-Veränderungen ergibt sieh nun, dass sich lehrt was Engel ziemlich ausführlich:

lugerten Kerwe stosen mit den Verlängerungen Verdrung beginnt, gibt sich die Elusticität der zusammen und verschmelsen dadurch. Auf diese Fasern in einer wellemförmigen Kräuselung kund. Art entstehen lange gestrekte Fenern mit abb) Eine in Form einer Haut gerennene
wechnelnden Anschwellungen und Einschnurun- Parthie Faserstoff verliert nach und nach das unförlich sind.

4) Die Bellenkerne bleiben als solche in nur eine sprode, aber elastische Haut. dem Plasma eingelagert, welches sich durch Spullung meent in grosere eder kleinere unre- Haut, die allmählig durchsichtiger wird, dabei jedem ein oder einige Zestenkerne gehören. dann in längliche oder quere Streisen spaltet, Diese Streifen verfallen durch weiter fortgesente die ihrerselts wieder in eine Monge paralleler Theilung in ein Bundel von Fasern, gewöhn- Zellgewebstuden zerfallen. Biese verhalten sich lich Zellgeweisfavern (Honles Kornfavern).

5) Um die Kerne bildet eich eine Lelten- und lamen keine Lellenkerne erkennen.

des Priparates hervorragen. Durch den Zusan seltener Vergang. Man bemerkt anfangs um von Essigsaure verschwinden die Körnchen um den Kern nur einen hellen, nicht seharf umdas Nos der Oberfische, und es bleibt der Fa- gränzten Hof, der erst späterhin nach ausen serstoff mit Beibehaltung seiner frühern Frem schärfer sich randet, bis sich endlich die fertige Zelle vom Plasma frei macht.

> Diese Zellen sind gewöhnlich hell und durchsichtig, haben einen verhältnissmäsig grosen, runden Kern, und erscheinen später an zwei enbgegengesesten Enden fadenartig ausgesogen.

Durch immer mehr fottschreitende Verden sich Korne und später weitere Formen der längerung der beiden Enden wird die Zelle zur Faser, behält aber als solche an einer Stelle, 3) Der fest geronnene Fasserstoff wird un- dem Zellenkern entsprechend, eine Erweiterung mittelbar (d. h. ohne vorungehende Umbildung) und an dieser den Zellenkern selbst. Selche zu zur Haut und dann zur Faser und wandelt sieh Fasern verlängerte Zellen sieht man äuserst sparsam andorn Fasorn beigemengt.

6) Ein selbener Fall ist es, dass eine se auch themische Veränderungen parallel: denn aus der Zelle entstandene Paser sich in die die meb 1) bemerkte Körnermasse wird durch Lange spaltet und vin Faserbündel darstellt, Estigature nicht im geringsten verändert, die dem ein einziger Zellenkern entspricht. Die so

Der häufigste Fail der Fasetbildung ist Huston und Fusorn verwandelte Faserstoff wird jener ohne vorausgegangene Kern- und Zellenbildung. Auch der hierher zustehende Vorgung

- a) Der in Fäden festgerennene Faserstoff in ihm selbstständige Fasorn bilden, dass sich erhält eine mehr gelbe Farbe und widersteht in ihm Fasorn aus Körnern herverbilden und längere Zeit der Einwirkung der Æssigsäure; die Art and Weise, in welcher dieses geschieht. er spaltet sich der Länge nach in Streisen von Ueber die Verwandlungsweisen der Kerne be- 0,0003 P. Z. Breite; die an den Enden leicht ragespirt sind und deren Umrisse unregelmäsige 1) Die Zetlenkerne können sich selbststän- säge- und zahnförmige Linien darstellen. An dig zu fleien Fusern entwikeln. Solche Fasern der Oberfläche dieser Streffen bemerkt man sitrd wicht lang, in der Mitte brüchig und lassen höchstens aurogelmäsige zerstreute Körnchen, hfor einen oder zwei punctfirmige Körper er- aber keine Kerne. Jeder dieser Streifen zerfällt von einem Ende her in eine grose Anzahl Fa-2) Die in einer Reihe hinter einander ge- sern, analog den Zellgewebsfasern. Wenn der
- gen, welche zo wie die Kerne in Essigniure ihr am Anfange zukommende Ausschen, wird heller und durchsichtiger, dabei aber auch ela-3) Die Kellenkerne entwikeln wich zu Fu- stisch und spröde. Es entstehen durch spätere sera von verschiedener Länge, nicht unbeträckt- Atrophie zahlreiche grösere und kleinere unrelicher Breite, meist gekrämmtem Verlaufe. Die gelmäsige Löcker, und der zurükgebliebene Fa-Umrisse dieser Faseru sind breit und dunkel, sersteff zeigt ein dichtes Nes breiter Fasern. hin and wieder reigen sich Settoniste, die En- Eesigniure macht diese Fasern heller, entfärbt den ungespitzt. Solche Fasern sind nie ineliet, sie aber nicht vollständig wie den einfach gesendern einen auf einem formlesen Plasma auf. rennenen Faserstoff. Das freie Auge erkonnt
- c) Der Faserstoff gerinnt, in Form einer golmusigo bundarigo Streifen thefit, zu deren aber auch spröde und elastischer, und sich gogen Essignaure ganz wie Zellgewebslasern.

und durch keine Queräste vereinigt sind.

dem geronnenen Faserstoff erfolgt meist ohne sation stattgefunden hat. vernusgehende Zellenbildung und zwar in fol-

gender Weise:

Maut von gekörnten Aussehen und elastischer crustirt. Die Kugelform ist es, in welcher die Festigkeit.

2) Mit zunehmendem Acte der Gerinnung nicht auf Zellenkerne zurükführen läst.

bleibt.

menbildungen des Faserstoffs stören; ihre Er- wöhnlichen anatomischen Prüfungsmittel ohne forschung ist höchst wichtig.

Wenn die Theile einer aus Blutsaserstoff Eigenschaften des Faserstoffes. gebildeten Geschwafst der Aufsaugung unterkegen, so geschieht diese nach dem Grade der nauen Untersuchungen ganz dieselben Pormverformellen Entwikelung in zwei Formen:

eine bedeutende Menge Fettes aus, und in dem darstellen, sind identisch. Maase als lezteres unnimmt, vermindert sich die Fasorstoffmenge so dass zulezt nur Fett und Mikroskop ungleich dike Ausbreitungen auf deeine fein körnige Masse zurükbleiben. Das Fett nen sich seine Fasern, in nezförmiger oder erselbien als freies und krystallisirtes (Cholos- buschelformiger Verbreitung zeigen. Dieses Fatoarintafeln). Die durch die Reserbtion entfern- sernez aus dem Eiweis wird durch Essignäure ten Theile werden durch kohlensauren Kalk nicht gelöst. In solchen Eiweisgerinnungen ent-(Verkreidung) ersezt.

2) Die oben beschriebene Spaltung in Fasern, das Austreten von Löchern in dem zum Hautnez geronnenom Faserstoffe, stellen die zweite haut der Arterien. Sie scheinen ummittefbar Form der Resorbtion dar, bei der ohne Ablage- aus dem Eiweiscoagulo, das bei der Gerinnung rung eines neuen Productes und ohne Ausschei- durchsichtig wird, hervorzugehen, und zwar indung eines Stoffes aus dem zu resorbirenden dem sich der zuerst als Plasma erscheinende Bestandtheile Substanz verloren geht.

Die erste Form der Resorbtion trifft ins-

die zweite den zur Haut herangebildeten.

gröserer und kleinerer durchsichtiger oder völlig jenen des Zellgewebes. Mit dem Auftreten der schwarzer Kugeln, welche wie es Engel scheint, Kerne verschwinden die Eiweisstreifen.

d) Oder es bilden sich durch Spaltung der später deutlich in grösere krystallfnische Platten eben beschriebenen Häute Fasern von verschie- zusammenfliesen, wodurch der Faserstoff gleichdener Breite von 0,0001 bis 0,00005 P. Z. sam incrustirt wird, so dass nach Entfernung Durchmesser, welche den gewöhnlich sogenann- dieser unorganischen Ueberzüge durch geeignete ten elastischen Fasern gleich kommen uud eben- Lösungsmittel eine organische Grundlage zurükse wie diese in Essigsaure unlöslich sind, grö- bleibt. Diese Verknöcherung findet vorzugsstentheils aber in Bundeln vereinigt vorkommen weise statt bei jenem Faserstoff, der sich noch nicht zur Haut, oder zur Faser oder zur Zelle Die Bildung der mikreskepischen Häute aus umgebildet, d. h. in dem noch keine Organi-

Von dieser Kalkablagerung ist jene ververschieden, welche in den Zwischenräumen der 1) Der Faserstoff gerinnt in Form einer Gewebe statt findet und die Gewebe nicht in-

Kalkablagerung vor sich geht.

Aus diesem verschiedenen Verhalten des verliert sich die körnige Oberfläche; die Haut Faserstoffs in seiner Erscheinung zieht der Verwird kaum durchscheinend, von einem feinen fasser den Schluss, dass man in den vorzugs-Paserneze durchzogen, desen Entstehung sich weise aus Faserstoff gebildeten Geschwülsten etwas Wandelbares zu erbliken sich gewöhnen 3) Bei fernerem Bestehen erblasst das Fa- musse, und auserliche Verschiedenheiten nicht sernez der Oberfläche, und es erscheinen läng- sogleich als wesentliche Verschiedenheiten der liche oder quere parallellaufende längere oder Gattung anzusehen sich berechtigt halten dürse. kärzere Streifen, während die Haut glasähnlich Es kann auch kommen, dass alle oben bezeichaedurchsichtig wird. Burch Resorbtion entstehen ten Verschiedenheiten des Fasetstoffes sich in in dieser Haut zahlreiche runde oder längliche einer und derselben Geschwulst vorfinden. So Ooffmangen von 0,0005 -- 0001 P. Z. Darch- können zwei in ihrem Wesen gleiche Geschwülste messer. Die Haut schwindet so ein, dass nur doch ein verschiedenes Ansehen erhalten. Dieein feines Gitterwork elastischer Fasern zurük- ses Veränderliche der Faserstofigeschwülste betrifft 1) die Form der mikroskopischen Elemente Mannigfaltige Ursachen können diese For- 2) das Verhalten des Faserstoffs gegen die ge-Benuzung des Mikroskops. 3) Die chemischen

Auch das Eiweis erleidet nach Engels geänderungen, wie der Faserstoff. Die Formen, 1) aus dem rohen Faserstoff scheidet sich welche sich aus beiden elementaren Substanzen

Das geronnene Eiweis bildet unter dem wikeln sich Kerne und Fasern, seltener Zeffen.

Die Fasern sind

1) ähnlich den Muskelfasern der Muskel-Hauptstreisen spaltet, oder sie entstehen

2) durch vorläußge Bildung der Zeffenbesondere den körnig gewordenen Faserstoff, kerne, Spaltung des Plasmas nach der Richtung der Kerne in breite, den Fasern der artoriellen Die Kalkniederschläge erfolgen anfangs in Muskelhaut ähnliche Streifen; durch abermalige Gestaft eines feinen körnigen Pulvers, in Form Spaltung der lezten entstehen Fibrillen ahn lich

durch Spaltung des festgewordenen Plasmas ohne schon in der ersten Zeit des Entstehens bevorläufige Kernbildung oder ein elastisches Faser- stimmt, abgesehen davon, dass während der

Eiweis beim Eingehen in die verschiedenen Formen von dem bedeutendsten Einflusse sind. Formbildungen verschiedenen physikalischen und Sehnen-Gewebes.

Form anderer Naturgogenstände, wie in, der wandeln, welche der Verfasser abbildet. Form von Bäumen, Tropfsteinen; die weise Farbe wird oft verändert in gelblich- oder grau- scheinung in allen Arten von Geschwülsten, sichtigkeit Plaz.

oder ist flüssig, Kalkincrustate sind selten.

diger Umwandlung, deren Schluss ist Annähe- daselbe einwirkt. Es ist deshalb das körnige rung an möglichst ausgebildete organische For- Pigment in den Geschwülsten von verschiedener men, oder der Tod der Geschwulst oder der Bedeutung, indem sie bald den Austritt des Tod des Organismus.

noch vermehrt, wenn beide Stoffe sich in den chen andeutet; bald ist es nur eine Vermehrung

alle Phasen der Zellenbildung und der aus die- densein deselben noch gar nicht im Klaren. ser hervorgehenden Faserbildung durch, welche für Organisation anzunehmen pflegt.

elastischen Fasern.

schiedenen Geschwülsten, in den Fibroiden und gewebsfaser.

Die aus dem nicht geronnenen Eiweis herganzen Hergang ihrer Bildung ausgezeichnet; denn der Charakter der Gutartigkeit einer Gedie Vermehrung derselben geschieht zum Theil schwulst werde nicht selten von ihrem Fettgeweis und Faserstoff durch fortgeseztes Spalten in Zersezung bei Verjauchung, kleinere Theile; einmal gebildet wachsen sie nicht u. s. w. mehr; ihr Altern besteht in gröstmöglichster Isolirung und in fortgesezter Spaltung. So wird die Art der künstigen Entwikelung einer Geschwulst durch fäse in den Afterbildungen, und sind theils

3) oder es entwikeln sich Zellgewebsfasern die Art des Aggregatzustandes ihrer Materie nez durch Aufsaugung, wie früher angegeben. ganzen Dauer eines Aftergebildes fortwährend Wie der Faserstoff, unterliegt auch das eine Menge Umstände auf die Gestaltung der

Ueber das Vorkommen der Epidermiszellen chemischen Abanderungen. Die Consistenz des in den Geschwülsten lehrt der Verfasser das geronnenen Eiweises wechselt vom weichbreiigen Bekannte. Dass aber der Inhalt, die Talgfollibis zum knorpelähnlichen festen. Die Elasticität keln, nur aus Epidermis bestehen soll, ist nicht ist verschieden vom gänzlichen Mangel dieser zu erweisen, und der Beobachtung zuwider, Eigenschaft bis zur Elasticität des Knorpel- und welche denn keine unbeträchtliche Menge Fett nachgewiesen hat. Neu ist die Bemerkung, dass Man findet das Eiweis amorph, und in durch fortgesezte Atrophie die Epidermiszellen Form von Fasern, Häuten, Blasen, oder in sich in einfache oder gespaltene Stükchen um-

Das körnige Pigment, diese so häufige Erweis. Die Trübung macht einer grösten Durch- läst der Verfasser nach dem Vorgange Brucks aus dem Blutroth entstehen; und zwar soll zu Das geronnene Eiweis ist entweder troken desen Entstehung die Blutkugel als Ganzes beitragen; nur ist es dadurch von lexterer ver-Eiweisgeschwulste sind deshalb in bestän- schieden, dass die Essigsäure nicht mehr auf Blutroths, aber nicht der ganzen Blutkugeln Die Verschiedenheit der Geschwulst wird anzeigt, bald aber den Austritt der Blutkörperverschiedenen Umwandlungen in ihnen zeigen, des normal an einer Stelle schon vorhandenen Das flüssige Eiweis macht nicht minder Pigments, und bald ist man über das Vorhan-

Die Fettzellen bilden für sich Geschwülste, man gewöhnlich seit dem Vorgange Schwanns Fettgeschwülste, sind aber nach seiner eigenen Zugabe in dem Krebs und Fasergeschwülsten. Hier Alle aus dem geronnenen Faserstoff und wird bemerkt, dass ihre Entstehung noch in dem geronnenen Eiweis hervorgehenden Formen vielen Fällen in Dunkel gehüllt sei, und man sind keine andern, als die im Organismus ver- noch nicht recht wisse, ob die Fettsellen wirkbreitesten Fasern, die Zellgewebsfasern und die liche Zellen seien, indem man nie einen Kern bei denselben beobachte. Engel ist vielmehr der Aus diesen Vorgängen läst es sich erklä- Meinung, dass das Fett in diesen Geschwülsten ren, dass in zwei ihrer Form und Materie nach ver- in einer Art von Schläuchen, Fettschläuchen gebildet werde, welche man in diesen Geschwülsten im Krebs sich daselbe Formelement zuweilen ganz öfter beobachte, aber noch nicht beschrieben allein oder überwiegend findet, nämlich die Zell- seien. Auch des Vorkommens des freien Fettes in Tropfen und in Cholostearintafeln wird gedacht.

Die Bedeutung des Fettes in den Geschwülvorgehenden Elementarformen sind durch den sten soll man als keine untergeordnete ansehen; durch endogene Bildung, das Wachsen durch halte bedingt. Wo Fettblasen vorhanden, da Intusception, das Altern derselben beruht auf sei das Alter der Geschwulst bedeutend; Choeiner chemischen Umänderung ihres Inhalts ohne lostearintafen kämen gewöhnlich vor nach der Abänderung der Form. Dagegen geschieht die Ver- Aufsaugung gewisserBestandtheile derGeschwülste; mehrung der Elementarformen im geronnenen Ei- slüssiges Fett sei häufig ein Product chemischer Tuberkelbildung

> Ueber Knorpelzellen das Gewöhnliche. Blutzellen findet man mit und ohne Ge-

der Masse gebildet. Dieses leztere soll man des Gefäses in Fibrillen umwandeln, was geim Krebse und in den fibrösen Geschwülsten schieht, wenn die Gefäse aus irgend einer Ür-

ausgetretenen Blutkörperchen findet man in saugt. Die zweite Art der Haargefase erleidet grösere oder kleinere Inseln und Streisen zer- einen Verhornungsvorgang, desen Product das streuet, wo sie lange unverändert vorhanden Haar ist. bleiben, oder schrumpfen ein, liegen in kleineren Häuschen zusammen, um später eingekapselt zu gend einer Ursache eine Stokung in der Blutwerden, oder sie werden ausgelöst, ihr Farb- bewegung ein, so erweitern sich die Gesäse stoff tritt an die als Entzundungskugeln beschrie- wegen der Dike ihrer Wandungen nicht, und benen Körper und bildet mit diesem das Pignur die Blutkugeln erleiden eine merkwürdige ment. Das Plasma für die in den Geschwülsten Umwandlung. Sie werden runder, verlieren neu sich bildenden Blutzellen ist eine gelblichinker Farbstoff, zeigen dunkele Umrisse bei helröthliche Flüssigkeit, in dieser bilden sich Kerne, ler Mitte, widerstehen dem Druk, werden durch den feinsten Fetttropfen ähnlich, zwischen die kaustisches Kali nur wenig verändert, zeigen sen finden sich einzelne, gegen die Gränzen der aber hie und da Eindrüke von dem gegenseitigen Flüssigkeit hin zahlreiche vollkommen gebil- Druk. Zugleich wird die Wand des Gefäsrohres dete Blutkügelchen, die sich von den gewöhn- gefärbt, wahrscheinlich indem den Blutkügellichen Blutkörperchen in nichts unterscheiden chen das Blutroth entzogen wird. Durch Druk lassen, und nur häufiger als diese einen Hern kann man die Blutkugeln aus der Röhre herausdeutlich erkennen lassen. Auch gelingt die pressen. Die so veränderten Gefäse steken in Darstellung deselben leicht in Essigsaure, wo der Masse des Aftergebildes oder treten an der er rund, grauröthlich und undurchsichtig er- Oberfläche hervor, indem die übrige Substanz scheint.

dung von Blutgefäsen in den Aftergebilden. --- ebensowenig in eine Spize auslaufen, anfangs Die Annahme nur eines Typus in der Entwike- in ihrem Canale noch jene Kugelmasse erbliken lung der Capillargefäse hält Engel für irrthüm- lassen, die aber später in eine feinkörnige röthlich, indem man offenbar zwei, in ihrer äuse- lichbraune Masse zerfallen, während die Wand ren Form verschiedene, nachweisen könne.

gehen, welche sich in der Richtung der Lan- dieser spaltet, und sich überhaupt wie die Rinde genachse aneinanderreihen und zu einer conti- des Haares verhält. Auf solche Weise erzeugen nuirlichen Röhre verschmelzen, die von einer sich zahlreiche Haare in Cysten, wie in den glasartig durchsichtigen, mit wechselseitigen Ovarien. Zellenkernen versehenen Haut gebildet wird. Diese Gefäsart findet sich nur dann, wenn die stehen, den Wachsthum der Geschwulst ist, so Geschwulst loker ist, wie in Markschwämmen soll man doch wohl unterscheiden, ob sie die und in Zellgewebsgeschwülsten. Die zweite Art Ursache der Geschwulstbildung war, oder ob der Haargefase bildet sich ganz deutlich ohne diese der Gefasbildung vorausging. vorausgegangene Zellen, jedoch nie ohne Kernentwikelung. Die erste Art der Gefäsbildung chen und Plasma des Aftergebildes hemmt die sext das Dasein von Blutkugeln nicht voraus, Organisation des lextern, und hat somit auf die wohl aber die zweite, welche darin besteht, kunftige Gestaltung und Schiksale der Geschwulst dass das um die in Streifen gelagerten Blutku- grosen Einfluss. geln befindliche, festgewordene Plasma eine Art Röhre bildet, die erst allmählig sich vom übri- schwülsten der Gebärmutter vor und gehören der gen Plasma abgränzt und als Gefäsrohr sich Form nach zu jenen des vegetativen Lebens, sie ausspricht. Die hier vorhandenen Kerne der sind ganz gleich jenen der Speiseröhre und des Wandung sind weniger zahlreich und gros als Magens, mit in regelmäsigen Abständen vorin der ersten Art. Die Gefäshaut ist nicht glas- handenen Kernen, parallel gelagert, in Zikzak artig durchsichtig, sondern körnig gestreift und gebogen und mit Zellgewebe reichlich untervon beträchtlicher Dike. Diese zweite Art der mischt. So gros auch ihre Masse wird, so Gefüse kann in der Mitte des Parenchyms blind stellen sie doch nie eine Geschwulst für sich dar. anfangen und blind endigen, ohne mit den Gefäsen des Mutterbekens in Verbindung zu stehen. nennt Engel Keimschläuche, Röhren von 0,0002" Es können jedoch diese Gefäse auch Verwand- bis 0,005" Durchmesser, die man in krankhaf-

bei Entstehung der Masse abgelagert theils in sich durch Spaltung nach der Längen-Achse sache, z. B. durch Druk, blutleer werden. Die Die mit dem Plasma in eine Geschwulst Zellen-Kerne werden hiebei vollständig aufge-

Tritt in diesen Gefäsen zweiter Art aus ir-Dann stellen sie Haare dar, die atrophirt. Sehr schwierig ist die Verfolgung der Bil- häufig Aeste abgeben, keinen Bulbus besizen, der Röhre allmählig in Essigsäure unlöslich wird, Die eine Art scheint aus Zellen hervorzu- nach Anwendung der Schweselsäure sich in

So wichtig die Gefäsbildung für das Be-

Der gleichzeitige Austritt von Blutkörper-

Muskelfasern kommen nur in fibrosen Ge-

Eine andere Form der Geschwulstelemente lungen erleiden. Die erste Art der Gefäse kann ten Geschwülsten, namentlich in einigen For-

men des medullaren und Gallertkrebses mit einer hindung der Zellen, sondern durch theilweise Menge von Kernen und Zellen gefüllt antrifft. Atrophie jener oben bezeichneten häutigen Aus-Sie bestehen aus einer vollkommen farblosen, breitungen. Eine aus einer thierischen Zelle durchsichtigen, structurlesen Haut, sind einfach entstandene Faser verästelt sich nicht, und theilt ohne Aeste, haben keinen Zusammenhang un- sich nur der Länge nach in zarte Fibrillen, eine tereinander und finden sich frei in der After- scheinbare Verästelung.

che mit Sporen.

Idee der Gestaltung anhastet, behauptet Engel gleichartigen Theilen. mit Bestimmtheit.

in der Mischung des Plasmas ihren Grund ha- geltend machen kann oder nicht. ben, es waltet bei ihrer Bildung nicht die Idee wehnt sind.

von äusern Ursachen abhängig.

gen; die gleiche regelmäsige Anordnung der viel Sauerstoff, das die Zersezung des Plasmas Fasern ist die Folge davon. Entwikelt sich das begünstigt. Plasma in Blasen, so geschieht die Entwikelung jedoch die Richtungen der Kerne in parallelen Flä- ausüben, und sofern diese auf die äusere Gechen sich vielsach kreuzen, oder die Kerne ent- stalt einwirkt, auch auf diese nicht ohne Ein-wikeln sich nach der Richtung des Durchmes- wirkung sind. Den Geschwülsten aber kann sers der Kugel oder nach der Richtung einer man die Neigung, sich zur mehr oder weuiger Sehne. Platte Zellen reihen sich in parallelen runden Form zu gestalten, nicht absprechen. Ebenen; elliptische Zellen verbinden sich mit Denn diese Form ist es, welche alle Geschwulstihren Enden und gelangen zur Faserform; ge- arten in den meisten Geweben mehr oder wenischwänzte Zellen können sich nie mit ihren ger vorherrschend zeigen. Der Grund hiezu verlängerten Enden verbinden, und daher nie scheint ein in der Natur selbst gegebener, da zur Faser werden, weil sie nebeneinander ge- ja noch andere Bildungen, welche nicht Ge-lagert sind. Faserneze entstehen nicht durch schwülste sind, Ausschläge, Eiterbildungen, diese

Aus den hier angeführten Thatsachen schliest In den Cysten der Eierstöke findet man zu- Engel, dass das, was wir Lebenskraft, Bildungsweilen auch pflanzliche Bildungen, Keimschläu- kraft und dergleichen nennen, nicht nach allen Richtungen, sondern nur nach gewissen vor-Ueber die anorganischen Niederschläge be- zuglich thätig ist. Diese Richtungen werden richtet Engel das Gewöhnliche: doch besizen aber dem sich entwikelnden Aftergebilde urwir mehr Belehrendes darüber, als hier gege- sprünglich vorgeschrieben von demjenigen organischen Substrate, auf welchem das Gebilde Der Verfasser geht jezt über zu der Un- keimt, und lezteres ist seiner ganzen Entwiketersuchung, von welchen Ursachen die Gestalt lung nach, ja in allen seinen Lebensäuserungen der Afterbildungen bedingt werde. Man kann durch das Mutterorgan bedingt. Wenn sich annehmen, dass die kranke Lebensform, welche diese Lebenskraft durch die Uebertragung auf der Geschwulst die Entstehung gibt, auch die- die freien Keime der organischen Bildung, auf sor Masse die Idee der Gestaltung zugleich ver- die Zellen überhaupt, und auf diese Weise ins leihet, oder auch, dass durch äusere Ursachen Unendliche spaltet, so ist sie doch wieder eins die Form der einzelnen Afterbildung bestimmt in gewissen Richtungen thätig, und äusert sich wird. Dass der Geschwulst keine angeborne in dieser Beziehung als Beziehung zwischen Lebensfähig ist nach Engel jedes Plasma eines Aftergebildes, belebt Die organische Form der Elemente der Af- wird es nur durch den Einfluss, den andere beterbildungen hängt, wie es scheint, sagt dieser lebte Theile auf daselbe ausüben; von äusern Beobachter, nicht einzig von Umständen ab, die Einflüssen hängt es ab, ob sich dieser Einfluss

Hier geht der Verfasser zu den äusern, einer Gattung, sondern die Form wird oft durch nicht in dem Plasma liegenden, ihm nicht ine-Bedingungen hervorgerusen, welche wir als so- wohnenden Einslüssen über, von denen die Gegenannte äusere unwesentliche anzusehen ge- staltung der Geschwülste herrührt, wozu gehören: die Form und Structur der Theile, in wel-Die Zusammenfügung der Elementarformen chen das Plasma lagert --- so nimmt der Krebs zu einem grösern Ganzen geschieht aber nach die fasciculirte Form an, wenn er sich zwischen Engel auch nicht regellos, wie man bei einem Muskelbundeln befindet — die zu geringe Menge, flüchtigen Blike glauben sollte; sie ist häufig oder zu grose Menge der Flüssigkeit im Plasma, die Beimengung von Blut, welches als ein Hin-Wenn man die Theile nach einer gewissen derniss für die Gestaltung angesehen wird, zu Richtung, in welcher sie ihre Elemente ent- grose Entfernung des Plasmas von einem Blutwikelt haben, zerlegt, so erkennt man die Ge- gefäse; denn Blutgefäse haben bekanntlich auf sezmäsigkeit der Anordnung allenthalben. Dahin die Organisation grosen Einfluss, seine mechadie Lagerung der Kerne in parallelen Richtun- nischen Hemmungen, chemische Einflüsse, zu

Dem Ref. will es bedünken, dass jene Verder Kerne in concentrischen Schichten, wobei hältnisse vorzugsweise auf die Structur Einfluss ästige Vertheilung und in einandergehende Ver- Form vorzugsweise annehmen. Erscheint ein Aftergebild nicht in jener Form, so kann man sehr ungleich, so ist die Geschwulst selten entmit Sicherheit einen Grund ausfinden, welcher zundlichen Ursprungs. es an dieser Erscheinungsweise hinderte. Solche Grunde führt Engel nicht vor. Wie es schwülste von ganz gleichem Alter und mithin scheint, wird die Aushellung der hier gestellten von gleicher sormeller Beschaffenheit, so sind Aufgabe dadurch verfehlt, dass er die Erschei- sie gewöhnlich dyskrasischer Natur und die weitere nungsweise in der Structur mit der Form des Untersuchung muss es sich zur Aufgabe machen, Ganzen gleichstellt, und von gleichen Ursachen zu erforschen, ob die Dyskrasie noch besteht bedingt glaubt. Beide scheint man aber aus- oder vorübergegangen ist. Sind die Formen in einander halten zu müssen, wenn man zu einem den einzelnen Geschwülsten verschieden, so ist Aufschluss über diese Verhältnisse gelangen will. dieses ein Beweis der bestehenden Dyskrasie. Die Structur entwikelt sich entweder nach dem Gesez der analogen Bildung, oder nach der durch kannten Geschwulst zahlreiche Elementarformen die Natur der Krankheit örtlich hervorgerusene mit den Charakteren des Alters, oder zeigen Bildungsthätigkeit; die Form entwikelt sich nach sich Spuren von Verkreidung, so ist an das einem durch die Natur überhaupt für organische Aufhören der zu Grunde liegenden Dyskrasie Formen bestimmten Bildungsgesez. Aus den zu denken. Formen, der elementaren Bildungen des Gewebes, kann man mit Recht, wie Engel angibt, sezung entnimmt man die Widerstandskraft gegen auf das Alter einer Geschwulst schliesen.

masse unregelmäsige Körneraggregrate darstel- ganz rohe Stoffe, wie die rohen Tuberkeln, len, wenn denselben Kalksalze, Fetttropfen oder Krebse, weniger leicht die Medullarsarkome; Cholostearin beigemischt wären. Eine aus Zel- wenig oder fast gar nicht die aus compacten len zusammengesezte Geschwulst wäre alt, wenn Fasern bestehenden Faserkrebse die Zellen sich als Knorpelzellen, Fettzellen Fibroide. verhornten, oder auch incrustirte Zellen darstellten oder wenn die Kerne der Zellen in Sast- nur bei Tuberkeln und Krebsen vorkommt, weist tröpfehen sich umgewandelt hätten. Eine aus immer auf entzündlichen Ursprung hin (? Ref.) Fasern der Hauptmasse nach bestehende Geschwulst wurde das Alter kund geben durch den folgt, übergeht Res., theils weil es bekannt ist, deutlich entwikelten Charakter der Fasern, als theils weil es zu sehr gewagte und wenig berer Sprödigkeit, oder auch mit vermehrter Durch- z. B. die Knotenform, die gewöhnliche Form sichtigkeit als Beweise höhern Alters gelten. der Tuberkel und des Krebses, deutet gewöhn-Alle Theile einer Geschwulst von gleicher Ent- lich eine langsame Entstehung an, wobei übriwiklung deuten auf das gleiche Alter. Sind gens immerhin eine Entzundung vorausgegangen dagegen verschiedenartige Elemente neben ein- sein kann. Manche Bezeichnungen, Knoten, andert gelagert, in denen Uebergangsformen Excrescenz, Wucherung nimmt Engel nicht in nicht nachgewiesen werden können, so wird die der gewöhnlichen Bedeutung. Ref. kann diesen Angabe ihres relativen Alters nur dann möglich, Aufsaz nur als einen genialen bezeichnen, dem wenn die eine Form deutlich das Gepräge des nur leichtere Zugänglichkeit, und klarere Auf-Alters an sich trägt, und dieses bei den übri- fassung, und eine logischere Anordnung fehlt. gen Formen nicht der Fall wäre.

Sind alle Theile einer Geschwulst von gleicher Form und mithin auch von gleichem Alter, Entzündung und nur dann langsam, wenn das man aber fiber die Unterabtheilung gleicher An-Astergebilde in seiner elementaren Zusammen- sicht. Die unterschiedenen Arten, welche wir sezung physiologischen Geweben vollkommen z.B. bei Vogel, Lebert finden, sind keineswegs gleich ist. Sind die elementaren Formen einer dieselben.

Sind in demselben Organismus mehrere Ge-

Finden sich in einer als dyskrasisch aner-

Aus der Art der elementaren Zusammenjene Schädlichkeiten, welche Fäulniss erzeugen Alt ware eine Geschwulst, deren Haupt- können. Der Fäulniss leicht ausgesezt sind

Jede Infiltration, welche nach Engel fast

Was nun über die Gestaltung der Geschwulst Zellgewebs - oder elastische Fasern. Bei Häu- gründete Ansichten sind, welche hier aufgestellt ten wurde auser der höhern Consistenz, auch werden, von denen mehrere nicht selten die die vermehrte Elasticität, verbunden mit gröse- gewöhnlichsten Thatsachen gegen sich haben;

#### Bintheilung.

Unter den verschiedenen Eintheilungen der so geschah die Bildung der Geschwulst gewöhn- Geschwülste findet die in gutartige und bösarlich rasch, meist unter den Symptomen einer tige die meiste Anerkennung. Keineswegs ist Vogel unterscheidet als gutartige Geschwulst ungleich und stellen sie Uebergangs- Geschwulstformen: Gefäsgeschwülste, Fettgeformen dar, so ist die Masse in der Entwike- schwülste, Fasergeschwülste, Knorpelgeschwüllung und im Wachsthume begriffen, und erregt ste, Knochengeschwülste, melanotischeGeschwülden Verdacht eines dyskrasischen Productes. ste, Gallertgewülste, Balggeschwülste; als bös-Sind die elementaren Formen unter einander artige sind aufgeführt: Ablagerungen beim Ty-

gen absolut gerechnet werden.

vielleicht beide Naturen nach den Verhältnissen, len sei. unter denen es austrat. Nach des Ref. Ansicht schwulgtart.

#### Die Diagnose der Geschwülsle.

De Legaja de Martiatu: Diagnostic differentiel des tumeurs en general, considerées sous le rapport chirurgical. Ann. de la chirurgie française et étrangere. Jun. — Oct. J. B. E. Lafargue: Difficultés et crreurs du dia-

gnostic des tumeurs. Journ. de méd. de Bordenux. Août et Sept.

phus, scrofuldee Ahlegerungen, Tuherkeln, Krobs hen einander stellt, und in der hisher üblichen (Skirrhus, Markschwamm, Gallertkrebs, melano- Weise die Geschwulstformen und Verschiedentischer Kreha); Polypen und Schwämme sollen heiten von einander tronnt und erkennt, oder weder zu den gutartigen, noch zu den bösarti- indem man zu diesen Erscheinungen auch jene hinzufügt, welche das bewassnete Auge und die Man sieht, diese Eintheilung heruht auf feinste Untersuchung wahrnehmen läst. Da den histologischen Elementen, und ist als sol- diese leztere Uebung alle an einer Geschwulst che noch von Werth; aber ob das für den prak- wahrnehmbaren Zufalle vereinigt, so bietet sie tischen Amt die richtige sei, kann man bezwei- die beste Grundlage zur symptomatischen, reafeln, indem unter diesen Verhältnissen Geschwül- len Diagnose. Dass man aber alle Anschwellunste gang verschiedener Natur, unter einer Ge- gen nicht mehr zu den Geschwülsten zählt, wie schwulgtert zusammengefasst werden. Unter der dieses chemals der Eall war, wo man die Entmelanetischen Geschwulst muss sowohl die flüs- zündung, Luxation u. s. w. hieher rechnete, ist sige, als die in sergsen und Schleimhäuten vor- jezt wohl kaum noch zu erwähnen. Doch hat kommende schwarze Pigmenteinlagerung, als die es noch some Schwerigkeit zu bestimmen, was auch in gut und hösartigen Geschwülsten vor- eine Geschwulst sei; die Uebergänge der Ge-kommende allenfalsige Pigmenteinlagerung, und schwülste in die Anschwellungen sind so unnicht minder auch die eigentliche Melanosen- merklich, dass sich keine genaue Grenze festkrankheit aufgeführt werden. Fast daselbe gilt stellen läst, weshalb es denn noch oft schwierivon der Ausstellung einer gutartigen und einer ger ist zu sagen, was eine Geschwulst ist, als krebsigen Gallertgeschwulst. Das Calloid hat ob eine Bildung zu den Geschwülsten zu zäh-

Alle diese Gedanken entstanden dem Ref. dienen Eigenschaften, welche verschiedenartigen bei dem Durchlesen des grosen Aufsazes Mar-Geschwülsten angehören, nicht zur Bestimmung tiatus über die Erkenntniss der Geschwülste. Der eigener Arten der Geschwülste, sondern ihre Verf. führt uns eine Uebersicht der Unterschei-Besprechung gehört in die Rubrik, in welcher dungen und Eintheilungen der Geschwülste vor, von den Erscheinungen der Geschwülste über- wie sie in den lezten drei Jahrhunderten von haupt die Rede ist. Hieher gehört noch die den ausgezeichnetsten Aerzten aufgestellt sind. Balghildung. Der Balg kann sich zu jeder Go- Freilich nimmt es sich sonderharaus, wenn man schwulstart hinzugesekken. Seine Entstehung alles das, was hier zu den Geschwülsten gerechgeht nicht von jener Ursache, Lebensthätigkeit net wird, in dem Lichte betrachtet, welches die aus, welche die Geschwulst ins Dasein bringt, neuern histologischen Forschungen in nicht ge-sondern von einem andern nebenher einwirken- ringem Glanze haben erscheinen lassen. Hierden, meist mechanischen Einfluss, welcher, wie auf stellt der Verf. die Verhältnisse und Er-Velpeau nachgewiesen hat, häufig ein Druk ist. scheinungen in Reihe und Glied auf, welche Es ist somit auch die Balgbildung eine den ge- zur Erkenntniss der Geschwülste mithelfen solsammten Geschwülsten zukommende Erscheinung, len. Sie sind: der Siz, die Gewebe, in denen und nicht, wie Vogel will, eine hesondere Ge- diese Bildungen vorkommen, die Ursachen, welche zu ihrer Entstehung wirken, das Aller des Kranken, das Geschlecht, das Temperament u. die Anlage, die Race, das Klima, das Geschäft, der Verlauf des Uebels, Störungen der Verrichtungen, welche von den einzelnen Geschwülsten ausgehen, die Farbe, die Form, die Grose, die Zahl, das Gewicht, die Festigheit, Empfindlichkeit, die Durchsichtigkeit, die Beweglichkeit, die normwidrigen Geräusche, kurs man findet alles, nur das Rechte nicht, welches die Zeit verlangt, und dem Zweke am meisten dient, die eine Symptomatologie und das histologische Das Ausstellen der allgemeinen Grundzüge Verhalten, welche beide die Grundlage der Pafür die Erkenntniss der Geschwülste ist bei der thologie wie der Diagnose der Geschwülste allein grosen Verschiedenheit der hiehergehörigen ein- sein können. Die Abhandlung selbst liefert aber zelnen Bildungen nicht ohne Schwierigkeit. einen Beweis der grosen Nachsicht, mit welcher Soll diese überwunden u. eine wirkliche Diagnose in der französischen Literatur auswärtige Leimöglich gemacht werden, so kann man nur in stungen (der Versasser ist ein Spanier) behanzweien Wegen eine ziemliche Gewissheit erbah- delt werden. In Deutschlaud, in einer deutnen, entweder indem man alle äusern mit unbe- schen Zeitschrift, hätte ein so weitläusiger Aufwasneten Augen wahrnehmbaren Merkmale ne- saz, der nur bekanntes liesert, welches vor 50.

Jahren hätte gesammelt werden können, schwer- der Verfasser der vorstehend erwähnten Ablich Aufnahme gefunden.

Am Schlusse des Aufsazes macht der Verf. weichten Geschwulst, in einem erweichten Mark- und die Geräusche vorzugsweise genannt. schwamm umher bewegen, und den Inhalt für Was die hier angeführten Formverhältnisse Fidesigkeit nehmen könne, ohne dass solche anbelangt, so sind sie allerdings nur wenig geeigentlich vorhanden sei.

nale zustopfen, und die Flüssigkeit in ihrem dass die Geschwülste derselben Art unter deh Abfluss hindern. Man könne deshalb eine Ge- abweichendsten Formen vorkollimen. schwulst nach einer solchen Untersuchung für schwülste, deren Form unregelmäsig ist, sägt eine feste halten, welche doch einen fiftssigen Lafargue, da ihre Wurzeln mehr blier wehiget Inhalt habe. Ref. bedauert, dass der Verf. auf tiefin das umgebende Gewebe sich hilleihefelteken, eine andere Untersuchungsweise deutlich und müssen zu den erectilen oder zu den kfebbartiundeutlich fluctuirender Geschwülste nicht auf- gen Geschwülsten gehören, die kegellormigen merksam gemucht habe, eine Weise welche auch deuten auf einen heisen Abscess, auf eine Hyder französischen Chirurgie recht wohl bekannt drocele oder auf ein Atteurysma hin. Die geist, vom Ref. aber schon vor 18 Jahren in sei- lappten Geschwülste mit deutlichen Umwulstunnem Lehrbuche der Semiotik der gelehrten Welt gen zeigen eine krebsattige oder tubertulose nach eigenen Erfahrungen bekannt gemacht Natur. Der Verf. hat vollkommen recht, wenn wurde. Es ist dieses die Methode durch eine er sagt, dass dieselbe Form bei ganz entgegenseine lange Nadel einen gerade verlausenden gesetzter Natur der Geschwulst vorkommen kann. Stichcanal in die Geschwulst hinein zu bilden. Die Gewebe, in denen die Geschwulst sizt, hasodann die Nadel schnell zurükzuziehen. Unter ben zu viel Einfluss auf die Form derselben. diesem Verfahren folgt der zurükgehenden Na- Es ist feruer ganz rithtig bemetkt, dass man del in den durch dieses Werkzeug gebildeten sehr oft die Form der Geschwulst nicht genau Canal eine geringe Menge Flüssigkeit, welche bestimmen kann, die bedekende Haut läst z.B. öffnung ansammelt, im Falle sie nicht zu dikflüssig deutlich wahrhehmen. Vorzugsweise ist dieses langen Acupuncturnadeln; und stets mit gutem offer Schneh gelegen ist. Jede Geschwulst z.B. Erfolge für die Erkenntniss, im Falle die Ge- zeigt eine undeutliche Form, welche unter den schwulst Berum, Blut oder Eiter enthält. Das Muskeln des Oberschenkels gelegen ist. Gewiss scessen kann das Verfahren nicht genug ein- kunnt ist. Auch über den Siz u. seinen diag-pfohlen werden. Vielleicht kann in dieser Weise nostischen Werth macht der Vert. nicht unin-Mir einen Abscess zu halten, wie dieses von dem die oder jehe Geschwulst geht von diesem oder berühmten Liston geschah, der ein Aneurysma jenem Gewebe aus, allein wenn sie von der für einen Abscess hielt und es öffnete. Solche Haut bedekt vor uns liegt und von der Tiefe lung der Geschwülste behutsam machen.

behandeln soll, besonders operiren, wenn man indem man ihn nicht kennt. Nach der Operaihre Natur und ihren Siz durch alle zu Gebote tion und in der Leiche ist er von Bedeuttlig,
stehende Mittel genau erforscht hat, wie der weil man jest ihn genau kennt. Eine grose
Verf. nachdruklich hervorhebt, damit wird jeder Anzahl von Beobachtungen macht den Leser mit nen. Unsere deutschen Aerzle und Wundarzte er es aus seiner täglichen Effahrung nicht schön erkennen es noch allgemein an, dass die Diag- längst gelerht hat. nose einer Geschwulst in viclerlei Hinsicht nichts Verfasser auf die Erkenntniss des Sizes zweier

gleichgültiges ist.

handlung.

Unter den Zufällen, welche zur Erkenntniss ausmerksam auf die Zweideutigkeit der Punctur der Natur der Geschwulst dienen, werden die zur Erkenntniss des Inhalts einer Geschwulst. Form, der Siz, die Festigkeit, die Beweglich-Br bemerkt, dass man die Nadel in einer er- keit, die Empfindlichkeit, die Durchsichtigkeit

eignet, zur Erkenntniss der Natur des Uebels Es konne aber auch ein Eiweissick die Ca- beizutragen, da leider die Erfahrung lehrt, sich äuserlich an dem Einstich, an der Stich- den Umriss der unterliegenden Geschwulst nicht ist. Ref. bedient sich zu diesem Verführen der auch der Fall, wenn sie unter den Muskeln Tropfchen Flüssigkeit erscheint auserlich, selbst ist, dass der, welcher sich nur auf die Form wenn die Geschwulst 5 Zoll tief liegt. Bei kal- der Geschwülste verläst, in grose Irrthumer ten nicht deutliche Fluctuation bietenden Ab- verfallen muss, wie dieses auch allgemein beder Irrthum vermieden werden, ein Aneutysma teressante Bemerkungen. Es ist sehr gut sagen, Vorkommnisse müssen uns anch bei der Behand- heraufgewurzelt ist, dann es ist schwer zu sader Geschwülste behutsam machen. gen, die Geschwulst sitt in diesem Gewebe. Dass man aber dann nur eine Geschwulst Daher dient der Siz nur selten zur Diagnose, gewissenhafte Arzt nur einverstanden sein kön- der Richtigkeit dieser Bemerkung bekannt; wenn Schr ausführlich geht der hgultiges ist.

Theile ein, von denen die Schwierigkeit der Lafargue behandelt ebenfalls die Diagnose Erkenntniss des Sizes einer Geschwuist auch der Geschwälste, jedoch weit scharfsinniger und allgemein anerkannt ist, auf die Erkenntniss der ette reichere Erfahrung zu Grunde legend, als Geschwülste des Unterleibes und des Gesäses; unter desen diken Muskeln manche Geschwulst auszuüben im Stande sind, endlich schwinden. während des Lebens bestimmen läst.

Wie schwierig die Erkenntniss des Sizes Wichtigkeit, wie Lafargue bemerkt, dass man zur Bestimmung des Sizes der Ge- reichen Erfahrung. schwulst ihr Verhältniss zu den benachbarten Organen bestimmen soll, so bleibet es doch Diagnose dienen, unterscheidet er zwei Arten, meist zweiselhaft, ob es ein nachsolgendes oder von denen die erste die Geräusche enthält, ursprüngliches ist, was wir in einem gestörten welche vom Arzte oder durch den Willen des Organe wahrnehmen. Es gehört wenigstens Kranken verursacht werden können, die andern dazu, wenn die gestörte Verrichtung von hohem aber jene begreift, welche von der Geschwulst Werthe für die Diagnose des Sizes der Ge- selbst ausgehen. schwulst werden soll, dass die Störung der Verrichtung sich vom Anfange an, und während welche von dem Arzte oder durch den Willen der Zeit des Bestehens der Geschwulst in deut- des Kranken erregt werden, kommt der Vers. licher Weise und möglichst ununterbrochen zeigt. wieder auf die Geschwülste des Unterleibs zu-Wie sehr auch dann noch Täuschung in Hin- rük, und bemerkt, dass eine oben oder unter sicht des Sizes eintreten kann, das lehren, der Geschwulst hergehende Darmschlinge Geräufügt Ref. hinzu, die Geschwülste des kleinen sche verursachen könne, von denen man zur An-Nezes und des Gekröses, welche sich mitunter nahme sich berechtigt fühlen konnte, dass sie von in keinen andern Zufällen, als in denen des der Geschwulst ausgegangen. Es gehört weder Magenkrampfs kund geben. Ref. kennt Fälle, ein sehr feinhörendes noch ein sehr geübtes Auge in denen man viele Jahre hindurch das vor- dazu, um die Darmgeräusche überall, wo sie handene Leiden nur für einen Magenkrampf noch vorkommen, zu erkennen. Man untersuche hielt, und doch war es eine Geschwulst, wel- nur aufmerksam u. zu verschiedenen Tagszeiten che von dem kleinen Neze ausgegangen und und es wird sich die Eigenthümlichkeit des darin ihren Siz genommen hatte. Der Verf. Geräusches bald herausstellen. Die Helligkeit berührt noch die besondern Schwierigkeiten, und die beständige Veränderung des Ortes sind welche die Erkenntniss der Darmgeschwülste es, welche auf den Darm als den Siz des Gebegleitet. Die Thatsache, welche der Verf. räusches zurükweisen. Es ist eine ganz richtige hier anführt, dass eine unter Durchfällen und Beobachtung, dass das Zusühlen des Arztes viel unter dem Gebrauch absührender Arzneien be- dazu beiträgt den Siz und den Ort eines Geunter dem Gebrauch absührender Arzneien bestehende Geschwulst des Darmes endlich doch räusches genauer zu erkennen. Das Gesühl,
noch unten dem Gebrauche einer andern absührenden Arznei schwindet, ist gar nicht selten. die Wassersucht der Kiesenhöhle, die mit SynoAloepillen lassen ost verhärteten Koth zurük,
welcher durch Oleum Ricini oder Seise gelöst Druk darbieten, sind eigenthümliche, u. gehen
wird. Aber auch selbst organische Geschwülste,
wie Polypen, Steatome des Darmes, können,
den Geräuschen. Res. möchte hinzusügen, es
wie ein solcher Fall dem Res. aus der jüngsten verhält sich hier ebenso wie mit dem Zittern,
Zeit bekannt ward, durch den Gertwährenden welches einige Bronchialkrankheiten veranlessen Zeit bekannt ward, durch den fortwährenden welches einige Bronchialkrankheiten veranlassen, Gebrauch der abführenden Arzneien, besonders und von dem aus derselben Quelle hervorgehen-

entsteht, u. sich ihrem Sitze nach sehr schwer Es ist serner für die Erkenntniss des Sizes einer Geschwulst im Unterleib von besonderer der Unterleibsgeschwülste ist, und somit auch keine abnorme Lage der Organe dieser Hohle die Erkenntniss der Natur derselben in soweit vorhanden sei. Er führt die öfter vorgekomsie durch den Siz bestimmt werden kann, da- mene Thatsache an, dass ein Hode in der von liefert die tägliche Erfahrung hinreichende Leistengegend gelagert, für eine Hernie oder Beweise, und unserm Verfasser fehlt es eben- eine andere Geschwulst gehalten ward. Noch falls nicht an solchen: das zeigt die Auswahl öfter wird die abnorme Lage verkannt, wenn von Kranken-Beobachtungen die er hier vor- gleichzeitig das abnorm gelagerte Organ von legt. Die aus der Tiefe hervorsteigende Ge- einer Entartung umgeben ist. So fand Ref. schwulst kann die verschiedensten Richtungen den in der Leiste gelagerten Hoden zugleich nehmen, die verschiedensten Theile berühren, von einer Markschwammgeschwulst umgeben, und deren Verrichtungen stören und somit den ohne selbst an Markschwamm erkrankt, so dass Anschein einer manigfachen Herkunft nehmen. es schwer war, durch Druk das dem Hoden Eine Geschwulst des Unterleibs verursachte in der eigene Gefühl zu erregen und den abnorm gelezten Zeit die Zufälle einer gelinden Gastritis lagerten Theil hierdurch zu erkennen. In ähnund Pneumonie. Nach dem Tode fand man licher Weise geht der Verf. die übrigen Zeichen eine Wasserblase, welche das Zwerchfell durch- durch, welche zur Erkenntniss der Geschwülste bohrt hatte. Wenn es auch ganz richtig ist, dienen können, und betrachtet sie aus einer

Bei den abnormen Geräuschen, die zur

Bei den Erörterungen jener Geräusche, wenn sie gleichzeitig einen Druk nach abwärts den Rhonchus serratus begleitet wird. Unter

den Geräuschen, welche von den Geschwülsten mikroskopischeu Elemente, aus denen das Staausgehen, gehören das Sausen- und Reibege- phyloma zusammengesezt ist. räusch der Aneurysmen und das Blasen der erectilen Geschwülste. Auch hier verweist der Vers. den Leser auf eine reiche Beobachtung, und macht auf die Schwierigkeit aufmerksam, welche diese Geräusche als diagnostische Zeichen Epidermis - Entartungen gehörigen Geschwülste darbieten, wenn sie von Geschwülsten am Kopfe hat Lebert geliefert. Die einfachsten dieser oder in der Brustgegend ausgehen. Am Kopfe Geschwülste sind blose örtliche Verdikungen verursacht die Hirnbewegung oft ein Geräusch, u. der Hornhautschichten, gewöhnlich durch ortan der Brust die Bewegung des Herzens. Die Herz- lichen Druk verursacht. Geht diese örtliche tone und Geräusche können eine solche Deut- Hypertrophie eine Horngewebe ähnliche Umlichkeit besizen, dass man das von einer Ge- wandlung ein, so entstehen jene Callositäten schwulst gar nicht oder nur mit vieler Schwie- der Haut und die Hörner, welche an den Zehen rigkeit in seiner Eigenthumlichkeit wahrnehmen besonders häufig vorkommen. Die mikroskopi-Ref. noch jezt Gelegenheit sich bei einer Brust- einander gelegten Elemente der Epidermis. Schneihast ist, ob die Geschwulst in der Brust ent- säure, so erkennt man als ihren Bestandtheil standen ein Aneurysma Aortae oder anderer Art die Epidermiszellen mit deutlichem Kern. Die entwikelt hat.

### Die gutartigen Geschwülste.

#### 1) Epidermidal - und Epithelial - Geschwülste.

Unter diesem Namen beschreibt Lebert Gemente des Epithelii und der Epidermis.

#### 1) Die Epithelialgeschwülste

#### 2) Epidermidalgeschwülste.

Eine sehr gute !Darstellung der zu der Von der Wahrheit dieser Angabe hat sche Untersuchung ergibt nur die sehr dicht an geschwulst zu überzeugen, welche mit einem det man nämlich aus diesen Bildungen sehr Herzleiden verbunden ist, und wo es zweisel- dunne Schichten und behandelt sie mit Essigist, u. auf dem Herzen gelagert sich nach ausen Callositälen und die Hörner bilden die erste Art dieser Geschwülste, in welcher man nur verdichtete und zusammengehäufte Epidermiszellen erkennt. Die Kondylome sind die zweite Art. Sie bestehen in ihrer bei weitem grösern Zahl aus nichts anderem als aus der Epidermis. Zeigen sie dagegen eine Papillen-Form, so ist schwülste, welche durch die verschiedenen Ent- ihre Structur weniger einfach. Dann findet man artungen der Papillen der Haut und des Ge- in ihnen auch die Fasern der Derma. In jenen, webes der Derma gebildet werden. Die Grund- welche Lebert untersuchte fand er nichts als lage dieser Geschwülste bilden die feinsten Ele- kleine rothe, isolirte Papillen, welche auf einer gemeinschaftlichen Basis vereinigt waren, und aus an ihrer Oberfläche runden oder winklichen, in ihrem Inern aber länglich-verzogenen Zellen bestanden, welche bei sehr geringer Vergrösekönnen von einer Haut umgeben sein, welche rung ein faseriges Ansehen gewährten. Es war entweder aus fibrös-cellulösen Fasern oder ganz kein centraler Canal vorhanden, doch aber ist aus Kugeln gebildet ist. Oft entbehren sie eine sehr reiche Gefäsbildung hier zugegen. auch dieser Haut, und bestehen ganz aus dem Ob aber alle Kondylome zu den Epidermidalhypertrophirten Epithelium. So sei z. B. sagt gebilden gehören, läst Lebert unentschieden, Lebert, das Staphyloma opacum des Auges be- da zur Beantwortung dieser Frage noch eine schaffen. Diese Geschwülste bestehen fast ganz reichere Beobachtung verlangt werde, als er aus den häutigen Blättern des pflasterförmigen besäse. Doch seien diese papillenartigen Kondy-Epithels, sehr dicht neben einander gelagert, lome eigentlich nicht verschieden von den platten; deren Kugeln einen deutlichen Kern zeigen. der einzige Unterschied bestehe bei jenen in Gefäse sind nur in geringer Zahl vorhanden. einer Hülle, welche mehrere Papillen an ihrer Die Farbe dieser blätterigen Geschwülste ist Basis vereine. Eine dritte Art der reinen Epiweis matt, zuweilen gelb. Selten ist ihr Go- dermidalgeschwülste hat auch eine Warzenform. fässystem sehr entwikelt, wo sie gelblichroth Man findet sie zuweilen an den verschiedensten sind. Unter dem Mikroskope sieht man dann Theilen des Körpers und ist nie durch das syin ihnen zahlreiche Gefäse und mehr als eine philitische Contagium bedingt. Die Geschwülste Blutinfiltration, welche aus den kleinen Blutan- dieser Art können beträchtlich gros und ziemschwellungen entstanden ist. Diese gefäsreichen lich gefäsreich werden. Sie können sich ent-Epithelialgeschwülste sind weicher, als die ge- zünden, eitern und verschwären. Mit blosem fäsärmeren. Man findet auch Fasern, die mei- Auge erkennt man auf ihnen mehr oder wonisten unentwikelt, weniger vollständig ausgebil- ger dike bedekende Schichten. Hebt man diese det darin vor. Lebert untersuchte eine solche Schichte auf, so findet man unter ihr eine gelb-Epitelialgeschwulst, welche auf der Oberfläche liche Flüssigkeit, welche aus Eiterkügelchen, der Gebärmutter sas, und fand darin dieselben Epidermistheilen besteht, vermischt mit einiger talgartigen Materie. vereinigt das Anschen eines Blumenkohls er- tung auf. langt haben. Das Mikreskop läst hier die Ble-

der Verwechslung dieser Lippengeschwülste mit zeigen. dem Krebs beruhe.

auch die faserigten Epidermalpapillen und die len des Körpers ihren Siz haben. Gefäse von einer gemeinsamen Kapsel der Epi- unter dem Abschnitt Balggeschwülste aufgeführt. dermis umschlossen sind, so sind sie die gewöhnlichen Warzen. lung fehlt, so bilden sie jene Art der Warze, tersuchung des Elephantiasis Arabum. Er nemt welche man Verruca achrocordon nennt. In die- sie eine Hypertrophie der Derma. ser lextern findet man mitunter verschmolsenes Gewebe, oft auch Fettgewebe. Ist das Gefüssystem der Warsen sehr entwikelt, so ist vor Vogel: A. a. O. uns der Nacyus verrucosus, welchen Thomson Lebert: A. a. O. so schön beschrieben hat. Lebert beobachtete hin in Mittelamerica, besonders in Peru eine ben den unzweideutigsten Beweis. Geschwülsten gezählt.

Bine funste Form der Epidermidalgeschwül- schen Balggeschwülsten Cystoiden. ste, die man selten vorfindet, wird gebildet durch

Diese Geschwülste sind bälge begleitet werden, stellen grose Geschwülste im Allgemeinen gelb, oder gelblich roth, von von der Form eines Blumenkohls dar, welche elastischer Consistenz und bestehen aus warzen- sich mit flüssigem Fett oder Eiter an jenen Stelförmigen Läppshon, welche entweder als läng- len bedeken, an denen sie verschwären. Lebert liche Warzen vorhanden sind, oder in Gruppen führt von dieser Krankheitsform eine Beobach-

Eine sechste Form der Epidermidalgeschwülmente der Epidermis und einige Gefäse, und ste hat ein faserigtes Gewebe zur Grundlage, in den Krusten-Schichten Eiter und Epidermis- ganz ähnlich dem, welches man in dem Krebse beobachtet. Allein anstatt dass diese Grundlage Zu dieser Geschwulstform gehört eine grose mit dem Safte und Krebsgewebe gefüllt ist, Anzahl jener Geschwülste der Unterlippe, welche findet man darin eine weise krümmelige Subman häufig für krebsartige gehalten hat, die stanz, in welcher das Mikroskep nichts auders aber die eigentlichen Elemente des Krebses nicht entdeken kann als die Zellen der Epidermis. besisen. Es sind hypertrophirte Papillen, welche Diese eigenthümlichen Geschwülste hat Mayer eine geschwürige Oberfläche bilden und in Folge in mehreren Fällen beobachtet, die Lebert auch einer chronischen Entzundung eine verhärtete Ba- mittheilt. Diese Geschwalste können oft versis besizen. Von diesen Lippengeschwülsten ist schwären und bilden namentlich im Gesichte eft bereits mehrfach in den vorangehenden Jahr- Geschwüre, welche man als krebsartige ansieht. gängen dieses Jehresberichts die Rede gewesen. Bevor diese Geschwülste aber zur Verschwärung Auch Lebert versichert, dass die Angaben, der und Eiterung gelangen, zeigen sie einzelne Lippenkrebs sei leichter heilbar als eine andere kleine rothe und gefäsreiche Bündel, welche, wenn Krebsform durch die Exstirpation, allein auf sie untersucht, Fasern und Epidermidalsellen

Eine siebente Form der Epidermidalge-Eine vierte Form der Epidermidalgeschwülste schwülste besteht in Hautbälgen, deren Hülle kann man wegen der zusammengeseztern Be- und Inhalt aus Epidermistheilen zusammengesezt schaffenheit die faserigten Epidermidal - Ge- sind. Von allen den vorstehenden Geschwulstschwallste nonnen. Auch sie konnen eine war- formen theilt Lebert einzelne oder auch mehrere zenartige Form annehmen; in der Mitte der Beobachtungen mit, welche für die Erscheinungs-Warse findet man ein concentrisches Faserge- weise und den Verlauf der Krankheit höchst berüste, welches zuweilen einen centralen Canal lehrend sind. 'Namentlich finden sich auch von cinzieht, und mit Gefäsen und kleinen Blut-der lezten Form mehrere eigene und fremde Beaustretungen angefüllt ist. Die Oberfläche ist obachtungen vor, was daraus hervorgeht, dass von einer Epidermisschichte bedekt, und wenn diese Geschwülste an den verschiedensten Thei-

> Am Schlusse dieses Abschnittes beschreibt Wenn dagegen diese Einhül- Lebert die mikroskopischen Ergebnisse einer Un-

#### Balggeschwülste.

Dass die Kenntniss von den Balggeschwüleine solche Warze an der Nasenspize. Bekannt- sten noch immer sehr unvollständig ist, davon lich ist seit der Entdekung Americas bis jest liefern auch die diesfährigen Bearbeiter dersel-Es ist bei Warzenform beobachtet, welche die Eingebornen ihnen weder eine Uebereinstimmung über die an verschiedenen Körpertheilen befällt und aus Aufnahme jener Formen von Geschwülsten, welendemischer Ursache, namentlich von dem Sumpf- che zu den Balggeschwülsten zu rechnen sind, wasser hergeleitet wird; diese Warzen, welche noch über die Erscheitungs - und Entstehungsdurch Blutungen oft die Exstirpation nothwendig weise der einzelnen. Vogel unterscheidet zwimachen, werden zu den hier in Rede stehenden schen einfachen, wahren Balggeschwülsten, Cysten, und zwischen den zusammengesezten, fal-

Die wahren Balggeschwülste haben nicht gleichzeitige Entwiklung einer grosen Anzahl allein einen überall geschlossenen, häutigen Balg, Papillen, die von einer Hypertrophie der Schmeer- sondern ihr Inhalt ist entweder gar nicht, oder

derselben verbunden wird.

ten und die einsach Serum enthaltenden Bälge gleitet, dafür zeugt. (man nennt sie sonst Hygroma, Ref.) gezählt Wie man aber die Drusenwassersucht den, rechnet Vogel: n den Balggeschwülsten zählen kann, läst Wand haben, und in der ersten Zeit auch der umgeben. lahalt offenbar Bestandtheile des Drüsensecrets abgelagertem Faserstoff entstanden, der bei der delt hat. Resorbtion sowohl die Balgbildung als die Wasseransammlung in demselben vermittelt.

zeichen dieser Krankheit bei Unterleibasakwasser- denen sich erst später eine Höhle bildet. Ausdehnung des Unterleihes. Warum von die- und im Marksschwamm Höhlen. **Manwerlen?** 

Gummigeschwulst.

An die einfachen Balggeschwülste werden der Balg wäre. jene, welche Haare, Knochen, Zähne und hornartige Gebilde enthalten, angeschlossen. Es ist der facher und klarer herausgestellt, wenn Vogel Natur ganz entsprechend, wenn Vogel bemerkt, den gemeinsamen Grund der Balgbildung zu er-

aur sear unvellkommen organisirt, und mit dem schliesung des Ausführungsganges eines Hautbal-Balge in keinem organischen Zusammenhang, ges entstanden, sondern in der Regel neugebildete Dadurch unterscheiden sich diese Balggeschwülste Producte sind, deren Bildung wahrscheinlich mit von den eingekapselten Fett- und Fasergeschwül- einer Faserstoffergiesung beginne. Dass aber sten, bei welchem die aus Bindegewebe beste- von dem Balge selbst allerlei Neubildungen sich hende Hülle nicht blos in die Substanz der Um- entwikeln können, wie Haare, Zähne, Knochen, gebung, sondern auch in die der Geschwulst ist nach den bis jezt vorhandenen Beobachtungen selbst erganisirte Ausläuser und Fortsäze schikt, wahrscheinlich. Wie aber diese Bildungen entse dass die Geschwulst dadurch nicht sowohl stehen, z. B. in den Lungen, im Auge, ist ven ihrer Umgebung getrennt als vielmehr mit uns bis jezt ganz unbekannt. Dass sie in den Eierstöken nie unvollkommen entwikelte Keime, Die wahren Balggeschwülste werden von oder Keimthaile sein konnten, wie man vielfach Vogel in zwei Unterabtheilungen gebracht. Die in älterer und neuerer Zeit angenommen hat, erste Abtheilung enthält die Balggeschwülste und Vogel in Abrede stellt, will Ref. nicht einmit wässerigem Inhalt, wohin die Anhäufungen leuchten, da keine Beweise dagegen, wohl aber des Seri im Zellgewebe, die Drüsenwassersuch- mancher Umstand, der diese Bildungen be-

Zu den falschen Balggeschwülsten, Cystoi-

1) Fremde in den Organismus eingedrunsich kaum begreisen, da die Drüsenwassersucht gene Körper, z.B. Kugeln, oder Parasiten, nur die Wände normaler Ausführungsgänge zur Steine, Entozoen, welche sich mit einem Balge

- 2) Zusammengesezte Cysten, nămlich jene, enthalt. Wo ist die anatomische Gleichheitzwi- welche in ihrer inera Fläche wieder neue Cyschen einem ausgedehnten Nierenbeken u. einem sten bilden, und so die Einkapselung in dritter, gewöhnlichen am Bauchfell sizenden Wasserhalg. vierter u. s. w. Reihe fortsezen, jene Bildun-Die dritte Art der Cysten denkt sich *Vogel* aus gen, von denen Hodgkin besonders gehan-
- 3) Combinationen mit andern Geschwülsten, jene Geschwülste, welche in ihrem Inern Höh-Hieran schliest Vogel die Sakwassersuch- lenbildungen verschiedener Art zeigen, und welche ten, damen er einen neuen Begriff unterlegt. Müller Cystosarcomata genannt hat und als Cy-Er versteht darunter entweder die Ansammlun- stosarcoma simplex, Cyatos, proliserum und Cy-5en in der serösen Höhle, in der Pleura, Bauch- stosarc. phylloden genannt hat. Es will dem kell oder im Parenchym der Organe. Die bis- Res., welcher eine nicht geringe Anzahl der herige Definition, welche die Aerzte von der hicher gehörigen Geschwülste untersucht hat, Satwassersucht ausstellten, schlos in sich, dass keineswegs einleuchten, dass diese Geschwülste die wässerige Flüssigkeit in einem neugehilde- unter den Balggeschwülsten eine Stelle finden. len Sake enthalten sei, worauf sich das Haupt- Es sind: 1) unsprünglich feste Geschwälste, in suchten zurükführen lies, nämlich die ungleiche ähnlicher Weise bilden sich ja auch im Skirrhus sem Begriffe abgehen, warum so viele Formen man gewiss nicht unter die Balggeschwülste der Balggeschwülste mit wässerigem Inhalt ohne stellen. 2) Bildet sich bei diesen Geschwülsten weiteres mit ganz ungleichen Bildungen zusam- eine Höhle und kein Balg. Beide Bildungen sind weder in pathologischer noch in anatomi-Die zweite Abtheilung der einfachen Balg- scher Hinsicht gleich. 3) Sind die Geschwülste, geschwülste unterscheidet Voges von den sera- welche hier zusammengestellt sind, als Cystosen Cyston dadurch, dass ihr Inhalt keine wäs- sarcomata höchst verschiedener Natur. Man finserige Flüssigkeit bildet, sondern wesentlich kör- det unter ihnen Markachwämme und Fasergeperliche Theile enthält, daher diklich, breiig schwülste. Da die Unterscheidung der Geist, dem Honig, der Hasergrüze, der Gallerte schwülste nach ihrer Natur höchst wichtig ist, gleicht, woher die Namen Meliceris, Atheroma, so müsste man, um diese zu erlangen, wieder Unterabtheilungen machen, deren Gemeinsames

Zweiselsohne hätte sich die Sache viel eindas die Balggeschwülste nur selten durch Ver- forschen gesucht hätte. Wichtige Fingerzeige für diesen Zwek hat Velpeau, Jahresbericht ser abgesezt werde, um das sich der Balg bilde. nimmt.

eine besondere Form der Geschwülste angesehen gen, dass ihre Entstehung durch einsache Ab-wissen, indem sie meist Folgen vorangehender sonderung des Seri in das hypertrophirte Ge-Krankheits-Vorgänge seien, ja der Balg sich webe nicht möglich, 1) weil das Abgesonderte zu allen Geschwulstformen hinzubilden könne, meist eine dikliche Sulze ist, und 2) weil im indes glaube er zwei Formen dieser Geschwülste Grunde des Sakes sich gewöhnlich ein Schwamm, von den durchaus secundären Balgbildungen, wie oder blumenkohlartiger Auswuchs findet. Die sie bei Steatomen, Krebsen vorkommen, unter- eigentlichen Hydatiden der Brüste werden schr scheiden zu müssen. Diese beiden Formen sind: selten gefunden. 1) Die Fettgeschwülste unter der Haut, deren Entstehung nach Cooper's Vorgang von der Biuigeschwuist.

Verschliesung der Ausmündung eines solchen Ludovicus Rau: De tumore sangnineo genitalium Balges herrühre. Der Inhalt einer solchen Balggeschwulst wird übereinstimmend mit den Au-Fasern (in den kleinern Geschwülsten) werden mutter, Scheide, grosen Lippen, Lymphen, Pegefunden. In einem Falle enthielt ein solcher rinaeum, Mons Veneris. Die Blutansammlung Balg nur Wasser. Dieses wäre somit eine die- kann in Zertheilung, Riss, Eiterung und Brand wird Wasser abgesondert. eine grose Anzahl von Kranken-Fällen, in denen Schüler des würdigen Nägele geziemt. diese Geschwülste, welche er Tumeur crypteuse nennt, einen verschiedenen Siz hatten.

Die zweite Form der Balggeschwülste, wel- Vogel: Al a. O. che Lebert aufführt und die serösen Cysten (Hy- Lebert: A. a. O. gromata), deren Entstehung aus einer faserstof- Gluge: Atlas. Lief. 8.

figen Ergiesung abgeleitet wird.

bei einer grosen Anzahl, ja bei einer Varietät kome, von denen der andere Theil zu den Fadieser Geschwülste den Ergiesungs-Vorgang gar sergeschwülsten zu zählen ist. Es fallen in der nicht nachweisen kann. Bei Erwachsenen findet That nach den genauern mikroskopischen Unterman in den verschiedensten Theilen kleine se- suchungen beide Benennungen aus der Reihe röse Säke, ohne alle Verhärtung oder Entzun- der Geschwülste weg. Die Steatome, in welam Halse, an den Hinterbaken und im Mittel- webe vorhanden sind, sollen bekanntlich nach fleisch vorkommen, läst sich dieser Vorgang den Beobachtungen Einiger sich mit Krebs verebenfalls nicht erweisen. Es ist von diesen Ge- binden, ja in Krebs umwandeln können. Diese schwülsten vielmehr wahrscheinlich, dass sie Behauptung ist mit vieler Zuversicht, ja sogar aus gehemmter Bildung hervorgehen, an wel- mit anscheinend thatsächlichen Belegen in der cher die Entzündung nicht betheiligt ist.

weis der Umwandlungen ein, welche die serö- von mehreren Rednern ausgesprochen worden. sen Säke erleiden können, und erzählt Fälle, Vogel bemerkt mit Recht, dass hiefür der hiin denen der Sak in eine Fleisch-, Knochen- stologische Nachweis fehle. Daselbe fühlt sich und Knorpelmasse verwandelt war, oder gar Ref. nach seinen Beobachtungen zu bekennen vernarbt erschien. Dieses leztere war der Fall gedrungen. Es sind ihm wiederholt Kranke vorbei einer Eierstokwassersucht, deren Fall aus- geführt, welche an in Krebs übergegangenen

führlich erzählt wird.

gkin und Müller betrachtet. Ueber das Vor- schwülste in allen harten und weichen Theilen kommen der Cystoide in der Brust bemerkt Le- durchaus dieselbe Structur zeigten. Es waren bert, dass die grösere Zahl dieser Geschwülste diese Geschwülste somit vom Ansange an Krebse in diesem Organe aus der Hypertrophie desel- unter der Form des Steatomes. Vogel meint, ben hervorgehe, indem in dem Zellgewebe Was- es sei möglich, dass man hier eine Zerstörung

1843 gegeben, auf welche Vogel keinen Bezug Wenn man mehrere Geschwülste der Art untersucht und ihren eigenthümlichen Bau er-Lebert will die Balggeschwülste nicht als kannt hat, so wird man zu der Einsicht gelan-

feminac. Heidelbergae.

Aus dieser Arbeit geht hervor, dass die gaben Vogels verzeichnet: Epidermiszellen, Fett, Geschwulst entstehen kann in den Ovarien, Fal-eine sehr grose Anzahl Cholostearine, Krystalle, lopischen Röhren, Gebärmutterbändern, Gebärser Wassersucht, wie man sie in der Leber, in übergehen. Nach dem Size und Ausgange ist den Nieren u. s. w. beobachtet. Das Drüsen- die Prognose dieses Thrombus muliebris versecret schwindet vollständig und an seiner Stelle schieden. Rau hat die hieher gehörige Litera-Lebert beschreibt tur sorgfältig benuzt, wie es sich für einen

#### Fettgeschwülste.

Zu den Fettgeschwülsten rechnet Vogel die Hiegegen muss erinert werden, dass man Lipome, einen Theil der Steatome und der Sar-Von den Hygromatis neonatorum, die chen die Fettmassen mit zahlreichem Bindegemed. Akademie zu Paris bei Gelegenheit der Dagegen geht Lebert ziemlich auf den Nach- Dez. Verhandlungen über die Brustgeschwülste Steatomen oder Sarkomen leiden sollten. Die Cystoidengeschwülste werden nach Hod- genauere Untersuchung ergab, dass die Geverwechselt habe. höchst bedeutsame Ursachen der örtlichen Fett- sten einschliesen. bildungen. Ref. Nach diesem Beobachter zeigt die wahre Fettgeschwulst Uebergange

Fettreligewebes in die Fettsucht.

in die Fasergeschwulst.

ges in die Balggeschwulst.

jeden Geschwulstmasse ist, so kann von ihr als wird gelb, weich, zitternd, gallertærtig; die von einer selbstständigen Geschwulst auch nicht Cysten, welche das Fett enthielten, lösen sich die Rede sein. Ref.

Gefäsversweigungen, welche man in der Fett- vielen Kernen, wie sie dem Calloid eigen sind.

anch in dem normalen Fettgewebe.

bekannten Verhältnisse dieser Geschwülste wie- loides. der dargestellt. Er macht aufmerksam, dass die halten ihre Entetehung verdanken. Es ist auf- buchtenden, und dicht aneimander sich legen fallend, dass keiner der beiden Beobachter ge- den Fasern. wasst zu haben scheint, dass die Pettgeschwillste, namentlich grösere, oft so sehr mit der Consti- schwulst ist die Meliceris, das Atheroma antation susammenhäugen, dass ihre Entfernung zusehen. dem Lieben Gefahr bringt. Die örtlich hier geschehende Fettablagerung scheint eine Ableitung zugleicht und auch einzeln für sich vor. Ih lexabsurgeben, welche für die Fortsezung des Le- terem Falle ist die Geschwulst selten gröser als bems eine Nothwendigkeit geworden ist.

schwülste in Zellen, die aus einfachen durch- gebildet, an deren inern Fläche sich zuweilen scheinenden Membranen bestehen und zwischen Epithelien vorfinden. Zur Meliceris gehören die den Zellmaschen von Zeilbundeln lagern. Häu- kleinern Cysten, wie Erbsen, die aus einem fen sich Cysten und Zellgewebe auf einzelnen Haarsäkchensich entwikeln und die man an den Puncten des Körpers an, so bilden sie ziemlich Augenlidern mit der Oeffnung oft deutlich sieht! gleichförmig, sondern in der Regel gelappt und Monaten, Jahren und steht oft in dem Wachsentweder mit einfacher Zellgewebshülle umgeben, thume stille. In ihr herrschen die Fettcysten

1) Das Zellgewebe vermehrt sich in reicherm Fett aus den Cysten getreten, so lagert es frei Jahresb. f. Med, IV. 1845.

durch Verschwärung mit Bildung von Karcinom Manese ale die Fetteysten: die Geschwulst wird Die Fettgeschwulst entsteht fester, und läst auf dem Durchschnitte breite, nach Vogel jedenfalls aus einer örtlich vermehr- weinbläufiche, sehnenartige Streifen von Zeliten Ablagerung von Cytoblastem, das sich in gewebe unterscheiden, das für die Ablagerung Fettgewebe umwandelt. Bei dieser Umwandlung der Fettgesten zu enge unregelndzige Maschen spiele das Gesez analoger Bildung eine beden- bildet. Diese Form des Liposis ist das Steatbilf. tende Rolle, indem diese Geschwülste in Thei- Das Pett des Steatomer hat oft feine Kuntichen, len entständen, welche bereits im Normalzu- wie der Spek. Auser dieser Verübsterung des stande Fett enthieften. Faff, Stoss könne zur Fettes beobnehtet man auch eine im den Fasern, vermehrten Ablagerung des Blastems die Ver- indem sich statt der cylindrischen Fasern des anlassung geben. Durch veränderte Ernährung Zeilgewebes Zeflissern d. h. sieh in Faden versell aber auch eine Fasergeschwalst sich in Fett- längernde, meist mit Kernen versehene Zeilen geschwulst unwandeln können. Die Brishrung bilden, welche der Geschwulst eine grose Peund die Literatur enthalten auch andere und stigkeit gewähren und deren Maschen die Pettey-

- 2) Das Lipom kann erweichen, indem eine grösere Zahl von Hasrgefäsen sich an einzelnen 1) Durch das örtliche Hypertrophiren des Stellen ausbildet, das Blut stokt, die Gefäse zereisen und eine Blutung eintritt, die das Ge-2) Durch die Aufnahme von Bindegewebe fühl der Schwappung gibt und über die Natur der Geschwulst täuschen kann, oder es tritt 3) Durch Ausbildung eines deutlichen Bal- eine blos farblose Auschwizung ein, die sich zu einem gewissen Grade organisirt und durch diese Da die lextere nur die zusällige Form einer ist die Erweichung des Lipoms bedingt. Dieses auf und zerreisen; man unterscheidet verein-Vogel macht ausmerksam auf die seinen zelte Fettkügelthen und rundliche Zellen mit geschwulzt vorfinde; ähnliches beebachte man Die Fasern des Zellgewebes werden se weich, dass sie beim geringsten Druk zerreisen. In der Abhandlung über die Pettgeschwülste, so die Gallertmasse mit der Fettmasse vereint welche Lebert gegeben hat, findet man nur die ist, nennt Giuge die Geschwulst, Lipoma cal-
- 3) Verbindet sich das Lipom zuweilen mit Fettgeschwülste oft einem constitutionellen Ver- dem Fasergewebe aus spindefförmig sich aus-

Nur als eine besondere Form der Fettge-

Das Atheroma kommt mit der Pettgeschwulst eine Nothwendigkeit geworden ist. ein Gänseei, weich, und von einem aus meh-Nach Ginge lagert das Fett der Fettge- reren Lagen Zellgewebs zusammengesezten Balge weiche, elastische Goschwülste. Sie sind selten Die Meliceris entwikelt sich sehr languam, in oder diese hat sich verdikt und bildet einen vor, und Zellgewebsfasern sind nur in gerin-Balg, der aber kein secernirendes, sondern ein gerer Menge vorhanden oder sehlen ganz. Die isolirendes Organ ist. Die langsam und un- Fettcysten haben aber das normale Ausehen gleich wachsenden Lipome erleiden mehrere Ver- verloren, sind undurchsichtige, und zerreisen leicht; ihr Inhalt, das Fett verändert. Ist das

Mitte der Fettgeschwulst vor sich.

Alle hier angeführten Verwandlungen der Fettgeschwülste können gleichzeitig in einer und derselben Geschwulst vorhanden sein, aber auch auserdem melanotische und Enchondrommassen als Beimischung enthalten. Die Melicieris kann in Eiterung übergehen, wo die Vermischung des Fettes mit dem Eiter der Geschwulst in arteriöse, venöse und gemischte unterschie-

ein krebsartiges Ansehen gibt.

der Regel ohne Nachtheil entfernt werden. Ref. Gefäse zugleich erweitert sind. Eine Beobachkennt aber Beobachtungen, in denen die Ent- tung wird mit Recht hervorgehoben. Die Erfernung der Lipome bald einen tödlichen Aus- weiterung dieser kleinsten Gefäse ist keinesgang nach sich zog. Es kommt hier ganz an wegs in der ganzen Ausdehnung derselben auf das Verhältniss, in welchem das Lipom zum gleichmäsig, sondern höchst ungleich, zahl-

ren Boden eine schmierige, gelbliche Masse Geschwülste fast in ähnlicher Weise dar, nur liegt, die oft so in die Tiefe sich ausbreitet, macht er aufmerksam, dass zwischen den Gezerstört wird.

Elemente: Den bei weitem grösten Theil der- zufühlenden Finger oft eine knotige Beschaffenheit frei oder zurch Eiweis verbunden ist, in Hautersuchung nichts von Knorpel oder Knochen. — fen oder in Cysten, wie das Fett des Zellge- Wo nach Vogel die Teleangiektasien wahre, webes vorkommt, gemischt mit Cholostearin- hervorragende Geschwülste bilden, da tritt neblättehen, mit einer grosen Menge einer form- ben der Gefäsbildung immer noch eine Neubillosen, eiweisartigen Masse und Kalkerde in dung von Bindegewebe und Fasergewebe auf.
Körnern. In der zweiten Periode fand Gluge Die Entstehung der Teleangiektasien beruht Körnern. In der zweiten Periode fand Gluge Die Entstehung der Teleangiektasien beruht Eiterkörper, und die gefäsartigen Ringe der nach Vogel entweder auf einer Erweiterung der Zusammenhangstrennungen bestanden aus ein- kleinen Gefäse, bedingt durch die anfänglich getränktem Blut ohne eine Spur von Gefäsbil- vorübergehende und späterhin bleibend werdende dung. Das Atherom ist (nach Gluge) seiner Na- Hyperhamie, oder auf einer Neubildung von tur nach ein Fettkörper, gemischt mit etwas Gefäsen. Dieses leztere wird bekanntlich beim Eiweis oder ohne dieses. Es übt aber in der Markschwamm öfter beobachtet. Es ist aber Länge einen zerstörenden Einfluss auf die inere wohl kein Zweisel, dass die Gesäserweiterung und mittlere Arterienhaut aus, und steht mit eine Hemmungsbildung ist, indem die in der

zwischen deren Fragmenten, mit Cholostearin- in enger Beziehung. Es bewirkt in der Aorta, tafeln untermischt, oft finden sich auch Kern- wo es am häufigsten ist, in den kleinen Hirnkörper und Epithelialblättchen. Das Lipom ver- arterien Stokung und Verlangsamung des Blutwandelt sich nach Gluge zuweilen in Meliceris, laufs, woraus entzündliche und nicht entzündliche und zwar geht diese Verwandlung oft in der Erweichung und seröser wie blutiger Erguss mit seinen Folgen hervorgehen kann.

#### , Gefäsgeschwülste.

Lebert a. a. O. Vogel a. a. O.

Nach Lebert worden die Gefäsgeschwülste den, je nachdem in den Teleangiektasien vor-Alle diese Formen können nach Gluge in zugsweise die Arterien, die Venen oder beide Organismus steht und von ihm ausgegangen ist. reiche Buchten, Sinus an verschiedenen Stel-Gluge berichtet auch über das Atherom len bildend. Die Richtigkeit dieser Thatsache Dieses bildet zuerst weisliche, ist dem Ref. seit Jahren bekannt, und liegt in oder weisgelbliche, zuerst halbstüssige, dem Brei mehreren ziemlich gut gelungenen Injectionen aus trokenen Erbsen vergleichbare, dann festere, solcher Geschwülste, welche das hiesige Museum wie Käsegerinnsel ausschende Massen. Diese la- aufbewahrt, vor Augen. In einem dieser Prapagern zuerst immer unter der inersten Arterienhaut. rate bilden die venösen Gefäse seitliche Erwei-Es zeigt 2 Perioden: 1) die der Ablagerung. terungen, welche gröser als eine Erbse sind. Hier sondert sich die Masse zwischen der inern Diese buchtenartigen Erweiterungen sind es und mittlern Haut ab, die Arterie wird gesiekt vorzugsweise, welche zerreisen, und den Blutund ihre Höhle ungleich. Die Arterie wird steif ergiesungen, welche in diesen Geweben vorkomund kann leicht für eine verknöcherte gehalten men, nicht selten die Entstehung geben. Mitwerden. In der zweiten Periode wird die inere unter ist die Erweiterung auch an einer Stelle Haut durch die von unten drängenden Massen vorhanden, an der mehrere Gefäse zusammenabgelöst und zerrissen. Es bleiben oft rundliche, fliesen, so dass diese anscheinend in einen ziemmit ungleichen oft gerötheten Rändern ver- lich weiten Blindsak enden. Auch diese Thatsehene, geschwürartige Flächen übrig, auf de- sache hat Lebert gesehen. Vogel stellt diese dass auch die mittlere Haut angegriffen und fäsen ausgebildetes, oder unvollkommen entwikeltes Bindegewebe gelagert sei. Dieses findet In der ersten Periode zeigt die weisgelb- sich oft in den vom Ref. untersuchten Präpaliche Masse gerade wie in der zweiten folgende raten in diken Strängen vor, und erscheint dem selben bildet Fett in Tropfen, das in der Regel der Geschwulst; doch ergibt die genauere Un-

der Ablagerung von Fett in Leber und Nieren Hautbildung anfangs zahlreichen Gefäse zulezt

Teleangiektasie nach der Geburt wachsen und deren Rändern man sogar ein Stükchen einer zur Geschwulst sich umbilden kann, hängt al- Haut erkennt. Mit dieser Fläche haben sie auf

nen Telangiektasien von den falschen, sich na- kleinen freien Knorpeln der Gelenke deutlich mentlich zu Geschwülsten hinzubildenden, ge- die Structur eines Knorpels erkannt haben. hort, dass die wahre Teleangiektasie nie einen Balg hat, sondern unmittelbar und allmählig in das nur eine zweifache Form der fibrinösen Geumgebende Gewebe selbst übergeht.

#### Fibrinöse Geschwulst.

Lebert a. a. O. Albers: Die fibrinöse Geschwulst der Brust Cor- ders in einer geschlossenen Höhle hervorgehen. Aerzte. Bd. 4.

fen. Er wollte nicht sowohl die eigentlichen der Flüssigkeit leicht anzuerkennen. Wenn aber Faserstoffablagerungen und ihre Verwandlungen, diese verschwunden, die Masse Gelee- oder rein als vielmehr ihre Blutergiesungen und ihre Ver- faserstoffähnlich sei, oft von einem Balge umgeben, oder weniger vollkommener Ergiesung manche der Faserstoff in seiner organischen Umwandlung Reste zurük, und diese werden vorzugsweise erleide, um sich die Herkunft dieser Bildungen mit dem Namen fibrinose Geschwulst belegt. Die deutlich vorzuführen. Die fibrinosen Geschwülste Faserstoffmassen lassen in ihrer Verwandlung in den Lungen, in der Milz, und in den Krebszurük: 1) eine seröse Flüssigkeit, in welcher massen hätten häufig ganz ihre Blutfarbe vernur einzelne Klümpchen sich befinden; 2) eine loren und man sehe hier nur eine mehr oder Auctuirende Ansammlung gleich einem Abscess, weniger umschriebene weise oder gelbe, unrewelche aber nichts anders als eine Blutansamm- gelmäsige gefaserte oder granulirte Masse. Zulung ist; 3) alle Balggeschwülste mit schichtenför- weilen ist diese Masse homogen und mit einem migen Einlagerungen; 4) die fibrinösen Körper Balge umgeben. Mitunter erscheinen diese kleider Synovialhöhlen; 5) die freien Körper in se- nen Geschwülste etwas roth und nehmen ein rosen Säken; 6) gewisse Concretionen der Tunica so regelmäsiges Ansehen an, dass sie den erecvaginalis als Reste der Hydrocele; 7) gewisse tilen Geschwülsten ähnlich sehen. Unter der Bälge der Gebärmutter, welche Faserstoffmassen Schleimhaut der Gebärmutter erscheinen elastienthalten; 8) der segenannte Skirrhus des Mut- sche Geschwülste von gelblich weiser Farbe, und terkuchens ist nach Velpeau nur bedingt durch unregelmäsiger Oberfläche, in denen das Mikro-Einlagerung von Blutklumpen in das Gewebe skop nichts anderes erkennen kann, als die Eleder Prostata, welche keine andere Ursache ih- den mitunter von der Gebärmutter ausgestossen; rer Entstehung anerkennen.

langten Kenntniss von den hier aufgeführ- als Blutcoagula. Lebert macht auf die concenten Bildungen bereits selbst sich ein Ur- trische Schichtung der Faserstoffmassen in den theil gebildet haben, ob *Velpeau* recht hat, sie aneurysmatischen Säken aufmerksam, um zu alle unter die lebendigen Verwandlungen des zeigen, wie regelmäsig diese Faserstoffablage-Blutklumpens und des Faserstoffes aufzunehmen. rungen sich darstellen könnten. Es ist möglich, Was die freien Körper in den Gelenken und dass diese Faserstoffbildungen sich in vollstänserösen Häuten, sowie in den sogenannten Du- dige Geschwülste umwandeln. psytren'schen Ganglien angeht, so können sie nicht als Concretionen betrachtet werden, da unbestimmte Bezeichnung, welche Velpeas den sie eine deutliche organische Structur zeigen. fibrinösen Geschwülsten hat angedeihen lassen. Diese organische Structur ist ganz jene, welche Die fibrinosen Geschwülste der Brustdruse be-

sich nicht vereinfachen, sondern in der ur- Auserdem haben alle diese Körper eine rauhe sprünglichen Weise fortbestehen. Ob nun eine Fläche, an welcher man noch Fasern und an lein von der Ausdehnungsfähigkeit der Gefäse ab. einem festen Theil aufgesessen, der die Ursache Zur Unterscheidung der wahren angebore- ihrer Entstehung in sich trug. Lebert will in den

Lebert will nach seinen Untersuchungen schwulst anerkennen, nämlich jene, welche das Ergebniss einer interstitiellen Blutergiesung sind, und jene, welche aus den Umwandlungen der Ergiesung auf einer freien Fläche und besonrespond. Blatt rheinischer und westphälischer Hier geht er zunächst auf die Beschreibung jener Formen ein, welche sich bei der Aussau-Bekanntlich hat Velpeau in seiner Concurs-schrift: de la contusion dans tous les organes gen. So lange das Ergossene die deutliche blut-zuerst den Namen fibrinose Geschwulst geschaf-artige Beschaffenheit habe, sei die Bedeutung wandlungen damit beseichnen. Nach *Velpeau* dem Sarkom ähnlich erscheine, so sei es nothlassen diese faserstoffigen Ergiesungen bei mehr wendig, dass man sich aller Phasen erinere, welche des lezten; 9) chenso gibt es einige Geschwülste mente des Faserstoffes. Diese Geschwülste werund diese als Polypen angeschenen Bildungen Die geehrten Leser werden nach ihrer er- sind ihrem ersten Anfange nach nichts anderes

Albers macht zunächst aufmerksam auf die die vollkommenern Verknöcherungen ohne Kno- stehen aus in dem Gewebe der Brustdrüse anchenkörperchen besizen. Ref. hat diese bei ge- gehäuftem Faserstoff, welcher nur eine unvollnauer Untersuchung ebenso wie Lebert erkannt. kommene Organisation und eine geringe Festig-

Bei einer täuschenden Schwappung soll sten litt. der Troiquarteinstich doch keine Plüssigkeit entnach der Exstirpation nicht wieder käme. Nach einem Balge am Ellenbogengelenke befand. Velpeau sind diese Goschwülste gebildet aus Faserstoff, welcher in einem oder in mehreren Bälgen abgelagert ward oder sie sind entstanden aus dem in das Gewebe ergossenen Blute. Gluge: Atlas. Lief. 8. Es sei der Geschwulstinhalt gans der des alten Faserstoffs, der sich leicht aus den Bälgen her-Albers, folgende Varietäten vor.

genannt zu werden pflegt.

2) Geschwulst durch Absaz von Faserstoff in das Gewebe, vielleicht durch Entsündung ver- Zufällen eines Herzleidens während des Lebens mittelt.

Da diese lextere Geschwulst offenbar ein gröster Breitedurchmesser hatte 40 Millimeter, Krebs ist, so wäre die fibrinöse Geschwulst der gröste Längendurchmesser 45, der Umfang 110 nach Albers entweder eine Ekchymose mit allen Millimeter. 'Sie ist auserlich mit einer seinen ihr folgenden Verwandlungen, oder eine der Membran umgeben, welche die rethe Masse, die Entsundung folgende Verhärtung, oder der An- sie bedekt, durchscheinen läst. Eine Furche hang einer andern, in ihrem ausgeschwizten theilt sie in zwei gleiche Hälften. Mit einem

keit erhält: ihre Gröse ist verschieden, sie kom- dern als Erwachsenen. Der einzelne hier ermen bei jungen Mädchen vor. Lesauve bemerkt, zählte Falt betraf einen an Herzhypertrophie dass diese Geschwülste aus Eiweis gebildet seien leidenden Menschen, welcher zugleich an Leberund will sie tumores gelatinoso-albuminesi nen- Vollblütigkeit und fibrinesen Mitzgeschwül-

Lobert fand diese Geschwalste auch als leeren. Im Inern der Geschwülste soll man oft ganz umschriebene Massen in den Lungen. Die kleine seröse Bälge, die eine röthliche oder übrigen mitgetheilten Beobachtungen dieser Gebräunliche Flüssigkeit enthalten, finden. Dass schwuistform betreffen einen Fall von Ansurysma das Gewebe der Geschwülste von einer grosen mit fibrinüsen Schichten im aneurysmatischen Menge Blutgefäse im Zustande der ersten Ent- Sak, eine fibrinöse Geschwulst der Gebärmutter. wikelung erfühlt sei, deren Umrisse abes ganz welche bei einer 30jährigen Frau nach einem deutlich seien, wenn auch nur 8-4 Decimeter Abortus vorkam, eine fibrinose Geschwulst des lang und ohne Verzweigung, wird von Lesauce Gehirns, zwei ähnliche Geschwülsts des Auges, hinzugesest, der noch bemerkt, dass mitunter die fibrinesen gelatinesen Körper der Gelenke, der Einstich Blut entleere und die Geschwulst und einen fibrinösen Körper, welcher sich in

#### Haematonoma.

Gluge macht aufmerksam auf die wideransheben lasse. Die Gröse der Geschwülste sei sprochenden Ansichten, welche unter den Beobvon der einer Haselnuss bis zu der einer enor- achtern über die unmittelbare Organisation des men Ausdehnung verschieden; ihre Oberfläche Bluts und seiner Bestandtheile herrscht, dass sei unregelmäsig und hökerig; sie säsen bald einige sogar seine Behauptung, das in der Apein der Tiefe der Brustdrüse, bald und am häu- plexie ergossene Blut könne resorbirt aber auch figston an der Peripherie; ihre Consistenz sei organisirt werden mit Ironie aufgenommen hätmehr eder weniger gros und gewähre ein ela- ten. Jezt sei die Möglichkeit der Bildung der stisches Gefühl; sie dehnten die benachbarten Faser und der Gefäse im Blutgerinnsel, u. zwar Theile aus und verfiechten sie. Da diese Ge- aus dem Faserstoff des leztern nachgewiesen. Kr schwülste nach Velpeau durch Blutaustritt ent- fügt sodann hinzu: das einmal coagulirte Blut stehen (Siehe Bergret, diagnostic differentiel des kann aber nicht allein in seinem Faserstoff sich tumeurs du sein. Paris 1842) so könnten sie in neue Fasern bilden, sendern auch die Blutkügeljeder Lobenszeit vorkommen: man finde sie aber ehen können an dieser Fortbildung Theil neham häufigsten bei jungen Frauen und Mädchen. men, mit Gefäsen umgehen werden, und es Fasse man zusammen, was bisher über diese können sich hiedurch eigenthümliche Geschwülste Goschwulstart gelehrt sei, se kamen, bemerkt bilden, denen er den Namen organisirte Blutgeschwulst geben musse. Diese Ansicht unter-1) Fibrinese Geschwulst bedingt durch Ek- stüzt er durch Beebachtungen an Menschen und chymoson, welche von Velpeau allein Abrinëse Thieren, in denen sich derartige Geschwülste vorfanden.

Bei einem 52jährigen Manne, der an den gelitten, fand man den linken Vorhof sehr aus-3) Bine Geschwalst, welche Lesauve be- gedehnt, und eine Geschwalst enthaltend, welobachtete, welche verzugsweise aus Zellen be- che ihn fast ganz ausfüllte. Die Geschwulst stand, und nach der Exstirpation wiederkehrte. ist röthlich, äuserlich fest, abgerundet, ihr Blastem noch unbestimmt entwikelte Geschwulst. sehnenartigen, weislichen, 5 Millimeter langen Lebert führt mehrere einzelne Beebachtun- und 6 Millimeter breiten Stiele sizt sie fast negen dieser Gewulst, die in verschiedenen Thei- ben der Spur des Foramen ovale in der Scheidelen ihren Siz hatte, auf. Mehrere Male beob- wand des Vorhofs. Der Stiel sext sich allmähachtete er dieselbe in der Milz sewohl bet Kin- lig in die Geschwulst fort, die, bis auf eine

an ihrem übrigen Theile frei in der Höhle des Bronch - (? Ref.) Entzündung durchgemacht Vorhofs, nirgends sonst mit ihm verwach- hatte, und endlich an Erweichung und Vereite-sen ist. Die Mündungen, der Venen so wie rung der Geschwulst gestorben war; diese sas das Endocardium sind ohne Veränderung, ganz in groser Ausdehnung fest auf dem Gekröse u.

glatt, nicht geröthet.

Fasern, die eine formlose, körnige Masse zwi- und knollig, Fasergeschwülsten oder zusammenschliest, läst sich an mehraren Stellen leicht len endlich faserig, aber weich und dunkelroth, ablösen, ist fein durchscheinand, etwas elastisch, wie geronnenes Blut. Die weisen, fasten Exstehend, in der sewohl geschwänzte Zellen als bestanden aus den gewöhnlichsten Elementen wellkommene Faserbundel aus cylindrischen Fa- der Geschwülste, die kleinern aus rundlichen sern sich vorfinden. auser den Blutkügelchen, deutliche, mit Wänden ähnliche Materie. versehene Capillargefäse und Fasern, welche ein Maschennez bilden; in den Maschen sind die stellenweise in diker Lage die Oberfläche des Blutkügelchen enthalten, welche nicht in den entarteten Nezes bedekten, zogen erst später Haargefüsen vorhanden sind. Masse besteht aus einem Maschenwerk regel- schienen sie nichts anderes als Congula von mäsiger Fasern, zwischen denen zahlreiche Ca- Blut, welches sich in den lezten Tagen der pillargefäse mit deutlichen Wänden verlaufen. Krankheit aus den Gefäsen der erweichten Ge-Die andere Beobachtung betrifft ein Pferd, in schwulst ergossen haben mochte. Nachdem sie desen Leber ähnliche Geschwülste vorhanden aber einige Zeit in schwachem Weingeist gelewaren.

bemerkt, dass eine solche Geschwulst sich nicht Fasern und Faserbundel, an einigen Stellen in den lesten Momenten des Lebens gebildet nezförmig verflochten, lagen an andern einanhaben könne. Die Geschwulst selbst aber, die der ganz parallel, wie im Muskelfleisch, und sich aus solchen sich organisirenden Blutmas- liesen sich auch eben so leicht, wie Mus-

#### Siphonoma, Röhrengeschwulst.

J. Henle: Röhrengeschwulst - Siphonoma, eine neue Art pathologischer Geschwülste in Henle's y. Pfeuffers Zeitschr. f. rat. Med. Bd. 3. Hft. 1. u. Hft 2. Oesterlen; Jahrbücher. S. 264 u. 862.

Neuhildung einer Masse, welche in der Leiche geist feinköruig erscheint, und einzelne grösere eines jungen Mannes gefunden wurde, der nach und kleiners, hellere und dunklere punctförmige Prof. Vogts Angaben wegen Geschwülsten in der Körperchen, Fetttröpfchen und Conglomerate von Unterleihahöhle einige Monate im Spital zuge- Pünctchen einschliest. In geringerer Menge bracht, und während dieser Zeit eine Venen- gibt er den Röhren (bei durchfallendem Licht)

Stelle von 10 Millimeter Breite neben dem Stiele, Ferm von Peritonitis auftretende Anfälle von zeigte an verschiedenen Stellen ein verschiede-Der Stiel besteht aus dichten, cylindrischen nes Gefüge. Hier war sie weis, hart, faserig nchen sich schliesen, keine Capillargefüse ent- geslossenen Tuberkeln ähnlich, dort erweicht u. haltend. Die Haut, welche die Geschwulst ein- käseartig oder selbst vereitert, an einigen Stelzum Theil aus einer feinkörnigen Masse bo- orescensen hatten zum Theil Knorpelhärte. Sie Da die Masse der Ge- oder unregelmäsen Körperchen von der Gröse schwulst fest an der Haut hing, so schien die- der Eiterkörperchen, mit dunkeln Contouren und ses durch Capillargefäse bewirkt zu werden rauher Oberfläche, zuweilen mit sehr deutlichem Ein Theil der Geschwulst ist fest, roth, ein an- Kern; die gresen aus ähnlichen Körperchen u. derer Theil flüssig, aus Blutkügelchen, grauen aus Fasorn vom Ansehen der glatten Muskelkernhaltigen Kügelchen, Fettkügelchen, u. dun- fasern, welche entweder parallel in Bündeln keln Körnera bestehend. Auf dem Durchschnitt nebeneinander lagen oder einander in allen Richerscheint die Geschwulst roth, sest, mit einge- tungen durchkrenzten. In den erweichten Parstreueter, galblicher, gallertartig ansschender tien fanden sich jene Körperchen wieder, und Masse, ganz einem Blutcoagulum ähnlich, in dem je nachdem sie mit verhältnissmäsig grösern der Faserstoff von dem Cruor sich zum Theil oder geringern Mengen von Flüssigkeit gemischt gesondert hat. In der rothen Masse finden sich waren, entstand käseartige oder flüssige eiter-

Die blutrethen, faserigen Massen, welche Die gelbliche seine Aufmerksamkeit nach sich. Anfangs gen hatten, wurde die Deutlichkeit und Rogol-Man muss dem Vers. zustimmen, wenn er mäsigkeit der Faserung sehr auffellend. Die sen hervorbildet, muss man zu den fibrinösen kelfasern von einander trennen. Nach kurzer rechnen. Maceration zerfielen sie zu einem weisen Filz; die Geschwulst war entfärbt, aber auch verkleinert, und es zeigte sich, dass dieselbe neben den Fasern ein zweites Element enthielt, nämlich Körnchen durch deren Anhäufung die rothe Farbe bedingt war,

Was er so eben Fasern nannte, erweist sich bei stärkerer Vergröserung? als gefüllte Schläuche oder Röhren. Man unterscheidet einen Unter diesem Namen beschreibt Henle die Inhalt, welcher nach Aufbewahrung in Weinantaundung am Bein und mehrere, unter der eine gelbliche, in groser Menge angehäuft eine

Durchmesser der Achse der Röhre parallel liegt, Stränge, angesehen unter dem Mikroskop, und haben gewöhnlich längs gestreifte Seiten- so zeigen sich die Röhren von Klümpchen Drittel des Durchmessers der ganzen Röhre ausgezeichnet durch die dunkeln doppelten Contenrändern längsstreifig, oder noch körnig und ser Umstand beachtenswerth, und vielleicht ver-Henle nicht gelingen.

drischen zwischen 0,0027 u. 0,030"; noch be- jenen auch nach langem Verweilen in Weingeist deutender war der grösere Querdurchmesser jener die Hülle feiner und durchsichtiger, der Inhalt Röhren, welche auf dem Querschnitt elliptisch grobkörniger und in Masse weis ist, ferner da-Řöhre, welche gesehen ward, hatte 0,087 im etwa mit Capillargefäsen eine entfernte Achngrösten, 0,050" im kleinsten Durchmesser. Die lichkeit dar; aber auch von diesen sind sie hinpunctirt. In der Regel behielt die Röhre den des Inhalts. An Muskelgewebe erinert die Gegleichen Durchmesser, so weit man sie verfol- schwulst nur bei ganz oberflächlicher Betrachtung. gen konnte. Gabelförmiges Theilen und Anostomosen derselben waren auserst selten. Dagegen die eine oder andere der unter den hamorrhagischen kamen neben den Röhren und meist im Zu- Ausschwizungen aufgeführten Geschwülste seröser Fasern und Faserbündel vor, welche gleich rengeschwulst erweisen möchte. Faserstofffasern Neze bildeten.

Fasern und die gleich zu beschreibenden Körn- Geschwulst könne wohl hämorrhagisches Exsudat chen wurden in Essigsäure etwas blasser, ohne sein. Diese Ansicht fand er bestätigt durch sich übrigens zu verändern oder aufzulösen. In die Untersuchung des von Henle beschriebenen Weingeist verhalten sie sich ebense.

dunkelbraune Farbe. Man kann den Inhalt die Röhren bald genau aneinander gefügt, so durch Druk hervortreiben und sieht alsdann die dass sie sich selbst gegenseitig abplatten, bald zusammengefallene Röhre, wasserhell und faltig. durch grösere und unregelmäsige Zwischenräume Feinere Röhren sind glatt und von einfachen getrennt, welche von den Körnern erfüllt wer-Linien begränzt; die weitern sind stellenweise den. Zieht man die Röhren der Länge nach mit kurzen und schmalen, an beiden Enden auseinander, so erscheinen sie dem blosen Auge zugespizten Körperchen besezt, deren längster als rauhe, stellenweis rothe und angeschwollene ränder, woraus sich schliesen läst, dass die der körnigen Substanz eingeschlossen. Die iso-Wand der Röhren aus concentrischen Schichten lirten Körnchen sind theils rundlich, theils unoder aus Längsfasern gebildet ist. In seltenen regelmäsig ekig, körnig, zuweilen mit einem Fällen fand ich die ganze Oberfläche der Röhre dunkeln Kern versehen, einzeln von gelblicher, undeutlich der Länge nach gestreift, und an in Masse von gelbrother Farbe, bei auffallenden Durchschnittsstellen in Fasern von groser dem Lichte etwas settglänzend. Die grose Feinheit zersplittert. Die Breite der langsge- Mehrzahl derselben hat 0,004-0,005" Durchstreiften Seitenränder, der Dike der Wand ent- messer, einige erreichen 0,007"; viele kleinere, sprechend, steht im Allgemeinen in geradem welche danehen vorkommen, sind von den Kör-Verhältniss zur Weite der Röhren; diese be- perchen des Inhalts der Röhren nicht zu unterträgt in der Regel ein Zehntel des ganzen scheiden und stammen vielleicht aus den Röh-Durchmessers, doch kommen weite Röhren mit ren her. Unter den zerstreuten Körnern beeinfachen, seitlichen Contouren vor, und andere, merkte man einzelne Kügelchen vom Ansehen wo der fascrige Rand jederseits mehr als ein des ausgetretenen und geronnenen Nervenmarks, misst. Nicht selten kommt in stärkern Röhren touren, und einige neue Cholostearintafeln. Bei nach Entleerung des Inhalts eine Art Axency- der ohnehin auffallenden Achnlichkeit der belinder zum Vorschein, welcher gleich den Sei- schriebenen Röhren mit Nervenröhren war dievon fester Consistenz ist. Ihn zu isoliren wollte diente nach Henle diese Geschwulst mehr als eine andere den Namen Markschwamm. Von Der Durchmesser der Röhren ist sehr un- wirklichen Nervenröhren unterscheiden sich die gleich und schwankt bei den anscheinend cylin- Schläuche der Geschwulst dadurch, dass bei waren. In Querschnitten von getrokneten Stüken durch, dass Nerven den Durchmesser auch nur der Geschwulst, waren Röhren vou 0,050" im der mittleren Röhren unserer Geschwulst niemals grosen Durchmesser nicht selten. Die stärkste erreichen. Auserdem bieten die Röhren nur Dike der Wand betrug 0,005... Auf solchen reichend verschieden durch die Seltenheit der Querschnitten erschien die Wand der Röhren Verzweigungen und Anastomosen, den einfachen concentrisch gestreift, das Lumen hell oder fein Bau der Wandungen und die Eigenthumlichkeit

Am Schlusse bemerkt Henle, dass vielleicht sammenhange mit den Wänden derselben feine Häute sich bei genauerer Untersuchung als Röh-

Einwürfe gegen diese Ansicht von der Ge-Jene Röhren und ihr Inhalt, so wie diese schwulst erhob Oesterlen, welcher meinte die Praeparates, und bemerkt, die Frage, ob viel-Die mehr erwähnten Körner liegen in dich- leicht vermischt mit andern Fasern und Eleten und unregelmäsigen Haufen zwischen den menten auch wirkliche hohle Röhren vorkommen, Röhren und hängen denselben mehr oder we- scheine ihm von untergeordneter Wichtigkeit: niger fest an. Auf Querschnitten sieht man denn die Röhren könnten möglicher Weise auch

in altem Exsudate verkommen. Er meint Henle Messer etwas abschabt und unter das Mikrosei nicht berechtigt gewesen eine eigene Species skop bringt. Siphonoma aufzustellen. Man wird die Entscheidung für und gegen künstigen neuen Beob- Fasergeschwülste, und unterscheidet sie in Binachtungen wohl überlassen müssen. Wahr bleibt, degewebsgeschwülste, in fibröse Geschwülste, dass das hämorrhagische Exsudat ein wahrer einfache Muskelfasergeschwülste. Proteus in seiner Organisation ist.

#### Die Fasergeschwulst.

Vogel a. a. (). Lebert. a. a. 0. Gluge Atlas. Lief. 8. Engel a. a. O. Sieh. oben.

bet, ist ein Beweis, dass an ihr noch Vieles Gewebe des Cutis-Desmoid. zu erforschen war. Für den Mikroskopiker und Pathologen lösen sie das Problem der Faserbil- isolirbar, zu einer festen Masse vereinigt. Die dung ohne Zelle, für den Wundarzt die Mög- Geschwulst ist dann fest und derb, sehr elastisch, lichkeit einer Entfernung, woran man früher läst sich nicht auseinanderziehen, knirscht beim nicht durchgehends zu denken sich berechtigt Durchschnitt unter dem Messer; der Durchschnitt

Die Geschwülste bestehen nach Vogel aus Fibroid. Erreicht die Geschwulst eine noch Fasern, welche sich mehr oder weniger deutlich inigere Vereinigung der Fasern, so wird sie isoliren lassen, die bald fein bald dik zwischen sehr fest, homogen, milchfarbig durchscheinend, einem Durchmesser von 1/2000"—1/400" läst sich leichter in dünne Scheiben schneiden, schwanken. Alle Fasern derselben Geschwulst als in Fasern zerrupfen, und hat in ihren phyzeigen eine gleiche Ausdehnung, und sind ent- sikalischen Eigenschaften Achnlichkeit mit dem weder sehr dunn und fein, oder sehr dik, sie Knorpelgewebe, ohne ihm jedoch in histologischer gleichen entweder den Fasern des Bindegewebes, Hinsicht zu gleichen. — Chondroid-Geschwulst. und messen dann <sup>1</sup>/<sub>2000</sub>"— <sup>1</sup>/<sub>1200</sub>", oder sie Diese Form bildet den Uebergang zur zweiten gleichen denen des normalen fibrösen Gewebes, Hauptform der Fasergeschwülste, wo statt der denen der Sehnen und Faserhäute und messen Fasern eine mehr amorphe Masse auftritt. dann <sup>1</sup>/<sub>1200</sub>"''—<sup>1</sup>/<sub>900</sub>"', oder sie gleichen den Weitere Verschiedenheiten sind bedingt in der normalen einfachen Muskelfasern und messen Art und Weise, wie die Fasern verlaufen. Mitdann <sup>1</sup>/<sub>900</sub>"'—<sup>1</sup>/<sub>400</sub>" im Durchmesser. Alle unter gehen sie in allen Richtungen durcheinandiese Fasern werden durch Behandlung mit der, wie die Fasern der Cutis, was man ge-Essigsäure durchsichtig und bis zum Verschwin- wöhnlich in den Fasergeschwülsten beobachtet, den blass, nur bisweilen bleiben bei dieser Be- welche auf der äusern Haut und den Schleim-handlung einzelne dikere Fasern unverändert, häuten beobachtet, und in den Gestalten der Warwelche in unregelmäsigem Verlauf, oft dicho- zen, Kondylome und Faserpolypen gesehen wird. tomisch getheilt die Geschwulst durchziehen. In andern Formen liegen sie in concentrischen Diese in Essigsäure unlöslichen Fasern ent- Schichten, wie in den Fibroiden der Gebärsprechen den Kernfasern des Bindegewebes. mutter. In manchen Fällen geht die Faserge-Stets aber erscheinen nach der Behandlung mit schwulst unmittelbar in das umgebende Gewebe Essigsäure mehr oder weniger zahlreiche Gruppen über, und erscheint gewissermassen als eine von ovalen, bisweilen zugespizten, haberkorn- Hypertrophie der Umgebung. So findet man förmigen hakenförmig gekrümmten Zellenkernen, in den Fasergeschwülsten des Magens, des Darganz denen ähnlich, welche bei der normalen mes und der Gebärmutter alle Uebergänge zu Bildung der Fasergewebe vorkommen. Nur alte den Hyperthrophien dieser Theile. Ebenso bildeten Geschwülste zeigen mitunter diese Kerne nicht. die Kondylome, Warzen, die Fascrpolypen Ueber-Zwischen den ausgebildeten Fasern beobachtet gänge von der isolirten Fasergeschwulst zur örtliman noch unausgebildete, in der Entwikelung chen Hypertrophie der Cutis, der Schleimhäute. begriffene, geschwänzte Zellen mit Kernen. Man Andere Fasergeschwülste sind umschrieben und findet diese, wenn man von einem frischen hingen oft durch eine Art Balg mit der Umge-

Vogel nennt diese Geschwülste die einfachen

Diese Unterscheidung läst sich überall nicht genau durchführen, weil die Fasern der einzelnen Geschwülste sich so aneinander schliesen, dass man oft nicht weis, welche Art von Fasern man vor sich hat. Troz dieser Gleichheit der Elemente zeigen die Geschwülste eine bedeutende Verschiedenheit. - Nur selten sind die Fasern lose mit einander verbunden, leicht isolirbar, Die Geschwülste mit alleiniger oder vor- einzeln oder in Bündeln vereinigt, — wellenwiegender Faserbildung haben die Thätigkeit förmig geschlängelt wie bei dem normalen Binder Anatomen, Pathologen und Wundärzte in degewebe. Dann ist die Geschwulst weicher, neuester Zeit vorzugsweise auf sich gelenkt. dehnbar, mehr oder weniger elastisch, leder-Dass die Geschwulst jedem eigenes Interesse artig und gleicht in ihren Eigenschaften dem

Häufiger sind die Fasern gedrängt, schwer ist atlasglänzend. Diese Form heist Sarkoma, Durchschnitt der Geschwulst mit einem stumpfen bung zusammen, der aber sie mehr mit der

Umgebung verbindet als sie von dieser tronnt. man das oben von Lebert über die Kaidermaabstirbt, und die Umgebung sich reichlicher mit keine seröse Haut, oder keine gänzliche ResorbKalkmasse füllt. Die Balgbildung ist nach tion der Ausschwizung hätte folgen können, der Ref. Beobachtung der häufige Uebergang läst sich nicht gut einsehen. Ueber die Auszur Verknöcherung, welche nie in einer Umgänge berichtet Vogel manches Gute, Vieles wandlung der ganzen Geschwulst besteht, sonwandlung der ganzen Geschwulst besteht, sonwird dagegen vermisst. Die Fasergeschwülste dern nur in einer Verkalkung der Hülle. Die bilden Uebergänge Balgbildung ist der Anfang des freiwilligen 1) i Heilungsprocesses, welcher in der Verkalkung schwulst abschliest, mit deren Ausbildung auch eine Tronnung der Fusergesehwulst aus dem Pareneliym der Gebärmutter verbunden ist.

Vogel gedenkt der Zusammensexung der Fasergeschwulst mit der Fettgeschwuist, welche in manigsaltigen Verschiedenheiten vorkomme, zu bedauren, dass Vogel diesen wichtigen Ue-und erwähnt zulezt, dass eine Varietät der bergang nicht in einigen Thatsachen und Unter-Faser-Geschwulst vorkomme, welche keine aus- suchungen nachgewiesen hat, bekanntlich wurde gebildete Fasern, sondern statt derselben eine über das Vorkommen eines solchen Ueberganges mohr amorphe Musee (Blastom) enthalte. Diese in der Académie de Médécine bei Gelegenheit, amorphen Fasergeschwülste haben eine mehr wo die Brustgeschwülste besprochen wurden, spekige, und die Uebergangsformen eine sehr vielfach gestritten. Es gelang keinem der in derbe, fast knorpelähnliche Beschaffenheit, und dieser Angelegenheit Redenden den bestimmten eine milchweise oder gelbliche Farbe. Sie Beweis zu liefern, dass ein solcher Uebergang sind gestaarm, bisweilen gesäsles. Essigsäure wirklich vorkomme u. beobachtet sei. macht in dieser Masse Zellenkerne deutlich, Mit vieler Umsicht und Ausführl welche denen der ausgebildeten Fasergeschwülste Lebert Fasergeschwülste abgehandelt. Er untergleichen, sonst enthalten sie amorphe Faserstoff- scheidet zwei Formen Geschwülste mit unvoll-Körner, kreatinische u. Fett-Körner. Man sieht, es kommen ausgebildeten Fasern, die sich auch ist diese Perm nichts anderes, als eine fibrinëse durch ihre Weichheit u. undeutlichere Faserung Geschwulst: Ref. hat sie im Darme, in der auszeichnen, Sarkomata, und solche, welche Gebärmutter und in dem Kepfe der Schilddrüse eine vollständig ausgebildete Faserbildung bebeobachtet. Unter den Fasergeschwülsten geben sizen, Tumor fibrosus, Fasergeschwulst im ennur die Leim, welche aus Bindegewebe gebildet gern Sinne. Die leztere ist verschieden, jenachsind, nicht die aus einsachen Muskelfasern zu- dem die Geschwulst aus Zellgewebssasern oder sammengesezten.

geschwülste in den verschiedenen Körpertheilen ob die Geschwulst eine mehr weiche Beschaffenredet, zählt er auch die Kondylome u. Warzen heit, oder die knorpeligfibröse, oder faserigsehunbedingt zw den Fasergeschwülsten. Liest nigte Eigenschaft zeigt. Von der Ausbildung

Hier ist dann auch die äusere Form der Ge- geschwülste und die zu ihnen gehörenden Forschwulst bestimmter, gewöhnlich unregulmäsig mationen nach, so findet diese Angabe des Vfs. rund, seltener eingeschnürt, lappig. In seltenen ihre Berichtigung von selbst. Sie finden sich Fallen sind die Fasergeschwülste so isolirt, dass senst überall wo Fasergewebe vorhanden ist. sie wie in einer Kapsel liegen und bei deren Dieses ist in gewisser Minsicht zur Ausbildung Durchschneidung fast von selbst herausfallen. der Fasergeschwülste nothwendig. Denn die Ge-Dieses beobachte man bei einzelnen Geschwülsten schwülste bilden sich aus dem ergossenen Blastem, der Gebärmutter, welche lose am Parenchym Faserstoffergiesung hervor, welche sich nach derselben hafteten, wodurch es dann komme, dem Gesez analoger Bildung in die Fasergedass sie von der Gebärmutter selbst ausgestossen schwulst umbildet. Die Veranlassung zu dieser werden könnten. Solche Geschwülste seien dann Ergiesung ist gewöhnlich nach Vogel eine Verrund wie eine Billardkugel, selten fuderig. Es lezung: Stos, Schlag, Fall u. s. w. Dass in kann keineswegs gebilligt werden, dass Voges dieser Weise eine Fasergeschwulst sich bilden auf die Ursachen dieser Erscheinungsweise, die könne, glaubt der Verfasser noch aus Versuchen Art und Weise des Lostrennens der Geschwulst erweisen zu können. Bei einem Hunde fand von der Umgebung eingeht, um so mehr als er 24 Stunde nach einer Rinsprizung in die bereits Andeutungen dazu vorliegen in des Ref. Bauchhöhle eine amorphes Exsudat von geron-Untersuchungen über die Struma gangliosa, nenem Faserstoff auf mehreren Darmschlingen, welche auch hieher gehört. Wo eine solche und ein Blutextravasat zwischen der Serosa u. Balgbildung Statt findet beebachtet man, dass der Muskelhaut. Warum aber aus dieser Masse das Inere der Geschwulst nekrotisch wird, ab- eine Fasergeschwulst sich hat bilden sollen, u.

1) in die amorphen Formen der Faserge-

2) in die Gefäsgeschwulst

3) in die Fettgeschwälste

4) in die Knorpel- u. Knochengeschwülste

5) in die Balggeschwülste

6) in die bösartigen Geschwülste. Es ist

Mit vieler Umsicht und Ausführlichkeit hat aus Sehnenfasern gebildet ist. Von dieser Be-Wo Vogel von dem Vorkommen der Faser- schaffenheit, u. von der Dichtigkeit hängt es ab,

von Fasergeschwälsten, welche Muskelgewebe durch die Einlagerung von Fettmassen. zeigen, redet Lebert nicht. Auch konnte Ref. ähnliche Farbe findet sich auch in der Sarkosich keiner seiner Beobachtungen erinern, in cele. Im allgemeinen sind diese Geschwülste welchen die Paserung eine muskulöse gewesen sehr gefäsreich, Blutfülle mit Ausschwizung von Väre.

usuere etymologische Uebereinstimmung die- ren. Anfänglich können diese Bildungen, beses Namens mit der mikroskopischen Gewebsbe- sonders unter dem Einfluss therapeutischer Einschaffenheit ist nicht leicht zu ermitteln. Früher wirkungen, namentlich dem des Druks abwechward, dass solche Geschwülste eigentlich nicht keln und Knochen widerstehen den Einwirkungen auser Gebrauch. Hier finden wir ihn in die Hinsicht findet man Folgendes: Pathologie zurükgeführt und ihn einer genauen bestimmten Geschwulstform zugetheilt.

kugelig oder eiförmig, oft maulbeerartig oder sind das Hauptelement in diesen Geschwülsten. rundlich gelappt. Gewöhnlich sind sie von einer Diese Fasern haben einige Aehnlichkeit mit den dünnen, gefäsreichen, an die Oberfläche der Fasern, welche sich in einigen chronischen Ent-Geschwulst verwachsenen Haut überzogen. Lebert zündungen bilden. Diese Zellen zeigen eine

1) Solche, welche weich u. mit Lappen ver- schwarzen Kern unter dem Mikroskop. angesehen, sondern stets mit dem Markschwamm zwischen 0,0075 u. 0,0001 Millimeter. kann es nicht so leicht zusammendrüken, noch des Sarkoms erscheinen nur in der Form von rosig, mäsig gefäsreich, in ihrem Totaleindruk Fett kommt dagegen in den Sarkomen sehr sind sie warzenartig, und ähnlich den Fleisch- selten vor. Es fehlt in dem Markschwamm carioser Knochen antrifft. Oft sind diese Lappen welche in dem Sarkom allein oder sehr vorvon einem dichten arcolären Gewebe umgeben. herrschend ist. Hält man die zufälligen und Doch findet man an dieser Geschwulst nicht die nachstehenden Bildungsformen gegen die vor-Elemente des Fettgewebes, wie dieses im Krebs herrschenden oder alleinigen des Markschwamms, der gewöhnliche Fall ist.

Sarkom der Schriststeller. Ihre Consistenz ist so manche zweiselhaste Begrisse bestehen, so die des Muskolleisches, oder jene der carnificir- sind folgenden Bemerkungen über die Erscheiten Lunge. Der frische Durchschnitt dieser Ge- nungsweise deselben beachtenswerth. schwülste ist roth, gleichartig, fein gekörnt. Oft ist auch die Farbe gelb in's Rothe ziehend. auf Rükfälle bedacht sein, wenn man sie durch Mitunter sieht man beide Farben abweehselnd. die Operation entfernt hat, weil sie weithin Die Rinde ist hochroth, und roth und gelb zwischen die Gewebe Fortsäze sendet. Bei Sarwechseln ab in der ganzen Dike der Geschwulst. komen an den untern Gliedmassen kann hieunter auch eine Milchfarbe, wenn die Geschwulst sonders bei Osteosarkomaten. Nach des Ref.

Cruor und kleine Ekchymosen findet man nicht selten. Wenn die Geschwülste im Periost sich Sarkomata, Fasergeschwülste mit unvollkommen gebildeten Fasern.

Lebert bezeichnet die Sarkomata noch mit langsamen Verlauf, werden geneigt sich zu entdem Namen tumores fibre - plastici. Die ge- zünden, zu erweichen und selbst zu verschwänannte man die Leischartigen Geschwülste Sar- seln und abnehmen. Die umgebenden Theite komata: da aber in der neusten Zeit erwiesen können durch den Druk absorbirt werden. Musverhanden waren, so kam der Name Sarkom dieses Sarkoms nicht lange. In mikreskopischer

Die erste Form zeichnet sich in allen ihren Varietäten aus u. durch die Umwandlung der faser-Diese Geschwülste sind gewöhnlich rund, werdenden Kugeln in Fasern. Diese Kugeln unterscheidet zwei Formen dieser Geschwülste, sehr blasse Haut und einen umschriebenen sehr sehen sind. Diese Form hat man nicht als Sarkoma Zelle meist 0,015 Mill., der Kern schwankt oder der Gallertgeschwulst verwechselt. Man Zellen sind kugelig oder einförmig, u. eine oberkann aber aus ihr keinen Milchsaft, wie aus flächliche Untersuchung kann sie verwechseln dem Krebs'drüken, sondern der darin enthaltene mit den Zellen des Markschwamms. Diese sind Saft ist durchscheinend, gelblich. Das weiche aber blüsser, mehr isolirt u. gröser, und auch Gewewebe ist stets etwas clastisch, und man mehr mit Kernen angefüllt als diese. Die Kerne mit Nadoln ausdehnen als dieses beim Mark- kloinen Puncten. Die Hülle der Markschwammschwamm der Fall ist. Die Lappen sind an zelle ist mehr platt, weniger regelmäsig, punc-Gröse sehr verschieden, gewöhnlich gelblich- tirt, und granulirt, wenn mit Fett infiltrit. auswüchsen, welche man wohl in der Umgebung meist die Mittelform zwischen Zelle und Faser, so kann man die Verwechselung beider Ge-2) Diese Form ist nach Lebert das wahre sehwülste vermeiden. Da über das Sarkom noch

1) Man muss bei diesen Geschwülsten stets Zwischen diesen Farben beobachtet man mit- durch die Amputation nothwendig werden, bestellenweise sehr fibrös ist. Selten ist sie gelb- Beobachtung werden diese Knochengeschwülste lich safranfarbig, gelblichgrün, was bedingt ist deshalb so schwer ehne Amputation entfernt, weil das Osteosarkom sich in der inern und Verhalten der Geschwulst zum ganzen Körper äusern Beinhaut zahlreich entwikelt. Wird aufmerksam macht. Die Sarkome haben keine durch die Exstirpation auch die äusere Geschwulst secundären Geschwülste weder in der Nähe noch entfernt, so bleibt doch die inere, und die Fort- in der Ferne. Wenn es sich darum handelt, entwikelung der Geschwulst geschieht ohne Hin- ob man eine Geschwulst für Markschwamm oder

- betragen, und mit 10 12 Kernen und Ku- schwulst zu achten, als auf das constitutionelle geln gefüllt sind, nach ihrem äusern Anschen, ihrer ovalen Form und der Kleinheit ihrer zahl- schon früh sehr getrübt ist, erscheint es wenig reichen Kerne mit keinem andern mikroskopi- oder gar nicht verändert im Sarkom. Dieses schen Element verwechseln könne.
- kome besteht aus den Corporibus fusiformibus, d. h. aus den verlängerten Faserkugeln, welche cher Weise beim Markschwamm nicht vorkommt. zulezt in wahre Fasern enden. Auch finden Der Verfall der Constitution, des Fleisches, der sich einzelne wahre Fasern aber nicht vor- Farbe, des Hautglanzes ist beim Markschwamm herrschend darin.
- der gröste Theil des Gewebes aus sehr kleinen Kugeln, welche zwischen 0,005 — 0,0075 Mill. sung gewesen, wie sich das Sarkom in seiner messen.

eine bald das andere Element vorwiegend.

Was die sehr festen fleischigen Sarkome angeht, so können auch diese ihre Entstehung lichen Sarkom beträchtlich unterscheidet, und im Zellgewebe nehmen, aber am gewöhnlichsten doch wohl Cysto-Sarkoma genannt wird. nehmen sie ihren Ursprung in fibrösen Geweben, und in den Knochen, die Osteosarkome des Grundlage ausgebildeter Faser zusammen, und, Oberkiefers und des Schädels sind bekannt.

zu den Sarkomen. Ref. hat schon vor 14 Jahren welche nur die Fasern des fibrösen oder Sehnenim ersten Theile des Atlasses für pathologische Gewebes zeigen, recht gut unterscheidet, somit Anatomie nachgewiesen, dass unter dem Namen den Polypen von dem Desmoid trennt, so hält Fungus durae matris schr verschiedenartige Ge- er beiderlei Geschwülste bei der allgemeinen schwülste vorkommen. Einige sind gutartige, Erörterung der Fasergeschwülste zusammen, woauch sarkomatöse, andere sind aber mark- durch ganz verschiedenartige Dinge, vereint in

einen Fall von Sarcoma palpebrae, von Sarkom von einem Desmoid unterscheiden müssen. des Vorderarmes, der grosen Zehe, des Schenkels, des Unterschenkels, des Kopfes, des Oberkiefers, Faserschwülste macht Lebert folgende Mittheider Dura mater, des Gebärmutterhalses, der lungen: Brustdrüse eines Kaninchens.

Faserbildung häufig ein Element der Hypertro- mittlern Durchmesser von 0,0025 Mill., die Bunphie darstelle. neigende Zellenform vorfand. Es waren die Zel- Bündeln vereinigen sich nicht die Fasern jener lenkerne gefüllt mit Kernkörperchen in Form Geschwülste, welche unter der Schleimhaut von schwarzen Puncten, und eine grose Anzahl sizen. geschwänzter Körperchen oder Spindelzellen vorhanden. Auch enthalten diese Geschwülste un- dieser Geschwülste findet man gewöhnlich runde gewöhnlich wenig Fett.

für ein Sarkom halten soll, so ist es allerdings 2) Lebert meint, dass man die grosen nicht minder von Bedeutung auf die anatomi-Zellen des Sarkoms, welche oft 1/12 Millimeter schen und mikroskopischen Elemente dieser Ge-Verhalten. Während dieses beim Markschwamm erregt in den Theilen hostige Schmerzen, wahr-3) Der gröste Theil des Gewebes der Sar- scheinlich durch den Druk und die Spannung, welche seinem Wachsthum folgen, was in gleichend darin. viel gröser, als beim Sarkom, wo er fast un-4) In den fleischartigen Sarkomen besteht merklich ist, selbst bei grosen Geschwülsten.

Wünschenswerth wäre noch eine Nachwei-Entwikelung und in seinem ganzen Verlauf zu In den einzelnen Geschwülsten ist bald das den übrigen Geschwülsten mit Fasergrundlage verhalte, namentlich zum Polypen und zum Tumor fibroso-cysticus, der sich von dem eigent-

Lebert wirst alle Geschwülste mit einer wenn er auch jene Geschwülste, in denen die Den Fungus durae matris rechnet Lebert Faserung eine zellgewebsartige ist, von denen, schwammartige, die lezteren entstehen weniger ihrer weitern Untersuchung, sich hindern, in der von der Dura mater als von den Knochen.

An einzelnen Thatsachen führt Lebert auf Für die Praxis wird man stets einen Polypen

Ueber das mikroskopische Verhalten der

- 1) Die feinen, länglichen, deutlich abge-Am Schlusse dieser Darstellung wird darauf gränzten parallelen Fasern vereinigen sich geaufmerksam gemacht, dass die unvollkommene wöhnlich in Bündel. Die Fasern haben einen Namentlich werden Fälle von del erlangen eine Dike von 0,025 Mill., und Hypertrophien der Lymphgefäse aufgeführt, in durchkreuzen sich unter einem Winkel, welcher denen man eine solche zur Faserbildung hin- sich bis zu einem rechten erweitern kann. In
- 2) Zwischen den Fascrn und in dem Saste Körper und Spindelzellen. Die runden Körper Es ist mir auffallend, dass Lebert bei der sind blass, auf der Oberfläche fein granulirt; Charakterisirung der Sarkome nicht auf das sie haben eine Gröse von 0,01 bis 0,0125 Mill.

und besizen einen kleinen Kern. man auch Spindelzellen.

3) Alle diese Elemente sind vereinigt durch eine Zwischensubstanz, welche äuserst fein, durchsichtig und punctirt ist.

4) Man findet auch mitunter grose unregelmäsige Blätter, welche weder Kerne noch Zellen, sondern allein einige Körnchen in ihrer Blandin: Etyologie des polypes muqueux. Annales Substanz enthalten.

ihnen infiltrirtes Fett, Fettkörner und Fettzellen und granulirte Körper, welche eben durch die Fettkörner gebildet werden.

6) In der knorpeligten Umbildung findet man kein neues Element, sondern allein eine

dicht aneinander gelagerte Faserung.

7) Bei der Umwandlung in Knochenmasse findet man in diesen Geschwülsten a) mineralische Materie (Kalk) ohne bestimmte Form, agglomerirt oder in Nezen vertheilt. b) In deu verkalkten Geschwülsten der Gebärmutter beobnur zwei Mal in den Fasergeschwülsten.

folgender Weise beantwortet.

als in kleinern.

eine Umwandlung der Geschwulst in eine krebs- und Blutungen gehören zu den seltenen Erartige Geschwulst versteht, so glaubt Lebert, scheinungen des leztern. Auch der Gefäsreichdiese sei unendlich selten. Er hat keine sol- thum beider Geschwülste ist verschieden. In che Umwandlung beobachtet, und die von der dieser Beziehung hat der Polyp einen entschie-Literatur aufbewahrten derartigen Fälle sind denen Vorzug vor dem Desmoid. Das leztere nach Lebert so unvollständig untersucht, dass unterscheidet sich auch in seiner Form wesentman keine Schlüsse aus ihnen ziehen kann. Es lich von Polypen. Während dieser birnförmig scheint sogar, dass das Vorkommen der Fasern ist, und sich zulezt in Lappen theilt, welche, in den Krebsgeschwülsten die Ursache geworden wie Frerichs nachwies, Höhlen enthalten, beist, dass man eine solche Umwandlung ange- hält das Desmoid seine runde Form bei, wie nommen hat, wiewohl die Geschwulst vom An- beträchtlich auch seine Gröse sich entwikeln fange eine Krebsgeschwulst war, und keines- kann. Der Polyp entwikelt sich nur unter der wegs eine Umwandlung in Krebs erlitten hatte. Schleimhaut in Höhlen hinein, welche von die-Lebert beobachtete, dass bei einer Kranken in ser ausgekleidet werden; das Desmoid ist an der Gebärmutter fibrose Geschwülste und Krebs- keinen Siz gebunden. geschwülste neben einander vorhanden waren, aber keine hier verhandene Geschwulst hatte moid fibröse, oder Sehnensasern zu seiner Grunddie Elemente beider Geschwülste in sich verei- lage. Nach diesen nicht unerheblichen Vernigt, sondern jede Geschwulst hatte entweder schiedenheiten erscheint es ganz unstatthaft, nur die Elemente der fibrösen oder die der dass Lebert den Polypen in die Fasergeschwulst krebsartigen Bildung. Es zeugt dieser Fall we- ganz aufgehen läst. nigstens daher, dass eine Fasergeschwulst nicht gern in Krebs sich verwandelt. Wiewohl beide Polypen, die sogenannten Schleimpolypen aus Arten der Geschwülste in demselben Kranken denselben elementaren Bestandtheilen zusammen-

Oft findet vorkommen, so nimmt die Fasergeschwulst doch nicht die Krebselemente auf. -

#### Polypen.

Lebert a. a. O.

Frerichs: De polyporum structura penitiore. Larae 1848.

do Thérap, et Chirurgie. Avril.

5) In seltenen Fällen findet man auch in Damoiseau: Nouvelles considerations sur le diagnostic et le traitement des polypes des fosses nasales. Journales de connaissances médicales.

Cayrel, Fils: Cauterisations des fosses nasales dans un cas d'occlussion des ces cavités après l'arrachement d'un polype muqueux. Journal de méd. et de chirurg. de Toulouse. Sept.

Bavoux: Polypes de l'urethre. Archiv génér.

Hauser: Beobachtung eines Polypen im Mastdarme. Verhandlungen der Wiener Aerzte.

Lebert nennt die Polypen schlechtweg fibröse achtet man rundliche Resetten mit einer Strah- Geschwülste. Für die Praxis wird es aber stets lenbildung, die sich in Salzsäure lösen; der wichtig sein zu wissen, ob man einen Polypen Haufen dieser Körper erscheint rund und hö- oder eine fibröse Geschwulst der Nase, Gebärkerig. c) Wahres Knochengewebe sah Lebert mutter u. s. w. vor sich hat: denn beide gewähren der ärztlichen Einwirkung einen sehr Die Frage, ob eine fibrose Geschwulst ent- verschiedenen Zugang. Der Polyp läst sich arten konne, wird von diesem Beobachter in wegen seiner gestielten Beschaffenheit leicht abbinden, der Tumor fibrosus ist schwer oder gar Versteht man unter dieser Entartung nur nicht entfernbar. Auch für den Krankheitsdie Erweichung und Verschwärung der Ge- Verlauf ist es nicht gleich, einen Polypen oder schwulst, so kann man eine solche Umwand- einen Desmoid vor sich zu haben. Das reiche lung nicht in Abrede stellen. Sie kommt in Gefasnez der Schleimhaut, welches sich von den grösern Geschwülsten bekanntlich häufiger vor Polypen bald ausbildet und jene ihm eigenen Blutungen veranlast, kommt nur in einem ge-Wenn man dagegen unter dieser Entartung ringen Grade beim Desmoid zur Entwikelung,

Der Polyp hat Zellgewebsfasern, das Des-

Frerichs hat dargethan, dass die wahren

gesezt werden, aus denen normal auch die che des Blutzuflusses. In lezterer Weise heilt Schleimhäute gebildet sind. Deshalb stellt er die Tinct. Opii diese Geschwülste. die Ansicht auf, dass die Schleimpolypen nichts anderes seien, als eine umschriebene Hypertro- nies gewiss sei, dass kein Gewebe, wenn es phie der Schleimhant. Er bemerkt zugleich, vollständig ausgebildet, sich in ein anderes umdass die Menge des Zellgewebes, aus dem die wandele, se kann man auch, sagt Frericks, inern Theile des Polypen gebildet werden, sehr mit Gewissheit annehmen, dass der Polyp sich abweichen. In den noch nicht ganz ausgebil- nicht in Krebs oder Markschwamm umbilde. deten Polypen finde man wenige und noch zarte Fasern; die Zellen, welche sie bilden, sind gros jene Geschwülste auf, welche blos ihrer Form und enthalten eine grose Menge seröser Fius- und ihres Sixes wegen Polypen genannt werden. sigkeit. Die Zwischenwände, welche die Zellen Hier werden aufgeführt: trennt, werden leicht zerstört, wenn man mit
1) Sarcoma polypiforme. Unter Serkom der Zange die Polypen fasst und auszieht. Da- versteht er Geschwülste, welche aus organischen her kommt es, dass die ausgezogenen Polypen Muskelfasern gebildet, die chemische Eigenschaft leere Zellen zeigen. Solche Polypen kann man des Faserstoffs besizen. Auch diese Geschwülste Die anatomische Untersuchung, welche stets Verlauf nach beschrieben. zarte Fasern in ihnen nachweist, läst keinen 2) Der Tumor fibrost Zweisel übrig, welche Art von Geschwulst jedes- formis; der auch wohl Polypus steatomatesus; mal vorliegt.

ausbilden, so wird seine Consistenz fester, die mischen Natur, wie in Erscheinungen von den Zahl der Faser selbst nimmt zu, und die Zellen, ächten Polypen ganz verschiedenen Geschwülste welche die seröse Flüssigkeit enthalten, worden finden hier eine höchst belehrende Würdigung kleiner. Dieses ist dann jone Form der Poly- ihrer Eigenthumlichkeiten. Am Schlusse der pen, welche C. Hawkins gelatinose, J. Müller Schrift führt Frerichs auch noch kurz das Li-

aber fibrose Polypen nennt.

Frerichs das Ergebniss, dass in den Polypen Polypen erscheinen können, wodurch die Diagkeine Gallerte, sondern Pyine enthalten ist, nose der wahren Polypen an Sicherheit beauser den Bestandtheilen des Bluts, Schleim, trächtlich gewinnt. Zu den in diesen Betrachextractive Materie, schwefel- und phosphorsau- tungen vorkommenden thatsächlichen Angaben rer Kalk, Magnesia, Natron, Kali.

Der Polyp nimmt nach Frericks seinen Ursprung aus dem unter dem Zellgewebe abgela- senpolypen aufmerksam auf das häufige, dem gerten Blastem, sobald es reichlicher abgelagert Erscheinen der Geschwulst vorangehende Nasenwerde als es zur Ernährung nothwendig ist. bluten. Dieses schien ihm auf einen Zustand In diesem flüssigen Blastem entstanden Zellen habitueller Congestion der Nasenschleimhaut und und Zellenkerne. Ob nun diese Zellen sich in des unterliegenden Zellgewebes hinzudeuten. Fäserchen zertheilen, wie Schwann und Valentin Veränderungen treten in ihm auf durch Telean- wiederholte genaue Untersuchung ergebe auch giektasie-Bildung, Congestion, wodurch der Po- hier die Diagnose, besonders auch dadurch, dass lyp beträchtlich aufschwillt, Entzundung, wel- die Krankheit der Anwendung einfacher erche den Polypen zerstören kann. Die Heilungs- weichender und entzundungswidriger Araneien methoden der Polypen haben zum Zwek, Auf- weiche. hebung der Blutzuslüsse zur Geschwulst, entweder durch directe Verschliesung der Gefäse, möglich mit dem Finger in die Nase dringe, oder durch Aufhebung der Reizung, der Ursa- um sich von der Beschaffenheit und dem Dasein

Da nach der jezigen morphologischen Kennt-

In oiner zweiten Abtheilung führt Frericks

wohl mit Hydatiden oder Cysten verwechseln. sind vollständig ihren Erscheinungen und ihrem

2) Der Tumor fibrosus, Desmoides pelypi-Polypus scirrhosus genannt wird. Auch diese Wenn die Fasern der Polypen sich mehr in ihrer feinern Zusammensezung, in ihrer chepom, den Skirrhus, den Markschwamm und die Aus der chemischen Untersuchung fand Cysten auf, in sosern sie unter der Form von gibt die der Schrift hinzugegebene Tafel eine überzeugende Einsicht.

Blandin machte bei einem Falle von Na-

Damoiseau macht auf die häufigen Irrthüangeben, wagt *Freric*hs nicht zu entscheiden, mer aufmerksam, welche in der Diagnese der da er nie solche in Fibrillen sich theilende Zel- Nasenpolypen begangen würden. Man verwechlen beobachtete. Das Wachsen geschieht durch sele zuweilen einen ungewöhnlich entwikelten fortgesezte reichlichere Ablagerung des Blastems. seitlichen Vorsprung der Nasenscheidewand mit Acusere Veranlassungen zur ersten Ablagerung einem Polypen; den Irrthum könne man vermeides Blastems und somit zur Polypenbildung kün- den, indem man so tief in die Nasenhöhle gehe, nen sein, alle Reize, Katarrhe, Verlezungen dass man hinter diesen Vorsprung gelange. Sound jede Ursache, welche Entzundung des sub- dann verwechsele man auch die entzundete und mucösen Gewebes bewirken kann. — Das Wachs- in die Nasenhöhle hineinragende und Geschwulst thum der Polypen hat an sich keine Gränze. bildende Schleimhaut mit einem Polypen. Die

Der Verf. wünscht, dass man so weit als

Polypen solle man ausziehen, was beim Schleim- halts über die Polypen der weiblichen Harnröhre. polypen nicht sehr schwer sei, indem er nicht Von denen der männlichen, wiewohl sie als tief eingewurzelt sei. Nach der Entfernung eine Ursache der Harnröhren-Verengerung aufdurch das Ausziehen fand er bei einfallendem geführt sind (Schönleins Vorlesungen), kennt Sonnenlicht, dass noch eine grose Anzahl klei- man an einzelnen Thatsachen nichts. ner Warzen auf dem Grunde verhanden waren, auf welchem der Polyp gestanden. Das Wie- Urethra, sind die Polypen zugleich Schleimgrösern entfernt seien.

Daher rath er auch nach der Ausziehung eine bösartige Geschwulst zu entarten. der Geschwulst, was eine leichte Operation sei, folior. Rosar. 3xxx, Zinc. sulphuric. 3iv.

telst einer feinen Pincette eingeführt. Man ken nach Bavoux in ähnlicher Weise. muss sich nur hüten die Flüssigkeit nicht zu det trox aller Vorsicht nicht selten Kranke, wel- terscheidet man ausere und inere Polypon. che von diesem Verfahren so leiden, dass sie

Zustand schwand als die verengerte Nasenöff- niss als die Geschwulst wächst. verhüten.

der Polypen zu überzeugen. Den vorhandenen es gänzlich an Mittheilungen allgemeineren In-

Nach der eigenthümlichen Structur der dererscheinen der Polypen nach der Entfernung und Gefäs-reiche Polypen. Keines dieser Eledeselben durch das Ausziehen erklärt der Vorf. mente der Harnröhre entwikelt sich allein zur nicht durch das Wiederanwachsen der abgeris- Geschwulst. Beständig sind diese kleinen Bilsenen Stelle, sondern durch das Auswachsen dungen entstanden aus einer Hypertrophie der jener kleinen Warzen, die jezt erst die volle Schleimhaut, in welche sich die Gefäse der un-Kraft zum Wachsthum ausüben könnten, nach- ter ihr liegenden anschwellbaren Schichte verdem die grose Geschwulst entsernt sei, wie die längert haben. So kommt es, dass alle hieher bleinen Bäume besser wüchsen, nachdem die gehörigen Geschwülste dieser Art etwas sungöses an sich tragen, ohne doch selten oder gar nie in

Die Polypen der Urethra entwikeln sich das Einbringen einer Auflösung von Zincum selten vor der Pubertät, und scheinen eine Reisuhphuricum in folgender Formel: Decoct. vinos. zung der Geschlechtstheile als Ursache ihrer Entstehung stets anzuerkennen. Doch sind sie Am zwekmäsigsten sei es mit einer schwa- weit häufiger bei den öffentlichen Dirnen, als chen Dosis zu beginnen und dann allmählig da- bei Frauen. Schutzenberger (Gazette med. de mit zu steigen. Mit dieser Flüssigkeit wird die Strasbourg 1844.) sah sie öfter dem Tripper kranke Stelle bestrichen, und diese selbst mit- folgen. Häufiger Coitus und Masturbation wir-

Bald entstehen die Polypen an der äusern sehr der Lamina cribrosa und dem Os ethmoi- Fläche der Harnröhre und lagern sich zwischen deum zu nähern, wodurch eine höchst heftige den grosen Lefzen, bald findet man die Polypen und qualvolle Reizung bewirkt wird. Man fin- mehr in dem Inern des Canals. Hiernach un-

Die ausern Polypen sind weit häufiger als troz allen Leiden, welche der wiederkehrende die inern, und entstehen gewöhnlich an der Polyp verursacht, nicht zur Wiederholung der hintern Wand des Canals in der Nähe des Mea-Extraction der Geschwulst bewogen werden kön- tus urethrae. In andern Fällen befindet sich nen. Um Recidive zu verhüten reicht es auch der Ansazpunkt weit tiefer in dem Canal, we hin, während 14 Tage die Schleimhaut 2-3 die Geschwulst eine längere Zeit hindurch vermal des Tages mit jener Auflösung zu berühren. borgen bleibt, und erst zum Vorschein kommt, Ueber die der Ausziehung des Nasenpoly- wenn der Stiel beträchtlich verlängert und die pen zuweilen folgende Verengung der Nasenöff- Geschwulst sehr vergrösert ist. Ihre Gröse ist mungen berichtet eine Beobachtung *Coyrels*, selten beträchtlich; gewöhnlich verschieden von welche einen 40 Jahre alten Mann betraf. Der der einer Stachelbeere bis zu der einer grosen Polyp erschien nach der zweiten Extraction nicht Kirsche. Der Stiel ist gewöhnlich so stark, wieder. Die sichtbare Schleimhaut war warzig- dass man ihn mit dem eines Polypen vergleichen roth und wurde cauterisirt, worauf sowohl dieser kann. Er verdunnt sich in gleichem Verhältnung sich wieder erweiterte. Der Verf. bediente eine regelmäsige Kegelform im Anfange, später sich zur Einführung des Caustici eines bei dem wächst die Geschwulst ungleich, und erscheint Ducamp'schen Verfahren in Anwendung kommen- dann oft lappig. Sie sind äuserlich meist roth, den Aezmittelträgers. Cayrel bemerkt, dass die selten sehr blass, mitunter tief schwarzroth. Cauterisation nach der Entfernung der Polypen Bald sind sie von einem feinen zarten Epithel durchaus nothwendig sei, um die Recidive zu bedekt, bald sind sie desen beraubt, zottig and schwammig, ähnlich der Oberfläche einer frisch Die Polypen der Urethra bespricht Baroux. eiternden Wunde. In lexterem Falle blutet die Es ist in der That wahr, dass man sich, wie Geschwulst leicht und der Urin verursacht Brender Verf. bemerkt, bis jezt noch wenig mit den nen. Im Allgemeinen bedingen die Polypen der hier in Rede stehenden Geschwülsten beschäf- Harnröhre keinen Schmerz; indesen kann das tigt. Nimmt man einzelne in der Literatur zer- Absliesen des Harns, der Beischlaf, der Gang streuet vorhandene Beobachtungen aus, so fehlt ein hestiges Brennen und sogar einen lebhasten

theile ein; selten ist Beschwerde beim Harnen wir hier übergehen. vorhanden und noch seltener freiwilliges Abslieund können sehr lange Zeit bestehen. Spal- wenig Beschwerden verursachte, entfernt. derer sah nach den Angaben Gerdys einen solbeobachtet zu haben.

den können, indesen sind die positiven dieser waren ganz mit der Geschwulst verschmolzen. Geschwulst angehörenden Zufälle so klar, die Geschwulst, ihr Stiel so wenig zu verkennen, dass eine genaue Untersuchung kaum einen diagnostischen Irrthum gestattet.

Bei der Behandlung sah Bavoux nie Nuzen von den örtlichen Mitteln, wie vom essigtragen derselben entweder durch die Ligatur an den sympathischen Nerven vorkommt. oder durch den Schnitt das einzige Heilmittel kurzeste Operation und am wenigsten schmerz- nuss und sas am Nerv. cruralis.

Schmerz bedingen, der sich in einzelnen Fäl- oder mittelst eines durchgezogenen Fadens herlen bis tief in die Blase, in den Mastdarm und vor und schneidet sie ab. Bei den inern Poin die Gebärmutter der Art erstrekt, dass man lypen muss man vor dieser Operation den Canal eine organische Krankheit dieser Theile muth- der Harnröhre erweitern; ja man soll sogar nach massen sollte. Diese Schmerzen entstehen dann Varner die Wand der Harnröhre einschneiden. vorzugsweise, wenn der Polyp entzündet ist. Nach dem Schnitt ist es zu empfehlen, die Dieser bedingt auch Blutharnen und Blutung wunde Stelle zu cauterisiren, um das Wiedersehr häufig beim Coitus. Unter Umständen tritt anwachsen zu verhüten. Die Abhandlung enteine ungewöhnliche Aufregung der Geschlechts- hält mehrere interessante Beobachtungen, welche

Hauser beschreibt einen Fall von Mastdarmsen des Harnes. Dieses ist nur der Fall, wenn Polypen, welcher zeigt, wie verstekt dieses Uebel die Harnröhre so erweitert ist, dass man einen auftritt und einen guten Beitrag zur Geschichte Finger hindurchführen kann. Die Polypen der dieser Krankheit abgibt. Nach Hauser kommen Harnröhre wachsen mit einer ungewöhnlichen die Polypen des Mastdarmes häufiger inerhalb Raschheit; sind sie aber so gros als eine Ha- des Schliesmuskels, nämlich an der seitlichen selnuss oder Kirsche geworden, so verlangsamt Wandung des Mastdarmes viel häufiger vor, als sich ihr Wachsthum, oder dieser hört gar auf. jene am Orificio ani; auch gehört die Krankheit In dem Falle, in welchem Baroux die Entwik- fast ausschlieslich dem Kindes- und Jünglingslung des Polypen genau beobachtete, begann Alter an. In spätern Jahren gehört der Mastderselbe zuerst als eine Gruppe von gefäsreichen darm - Polyp zu den grosen Seltenheiten. Die Wärzchen an der untern Wand des Meatus; Zufälle, welche diese Krankheit begleiten, sind diese Wärzchen vereinigten sich an ihrer Basis, besonders anfangs so dunkel, dass man kaum die Zwischenräume schwanden und das Ganze glauben sollte, eine Geschwulst des Mastdarms bildete einen kleinen Polypen mit breitem Stiele vor sich zu haben. Der von Hauser erzählte von der Gröse einer Erbse, den man mit einer Fall begann mit Stuhlzwang und Durchfall, wel-Schoere wegschnitt. Im Ganzen verursachen cher mit Unterbrechung zurükkehrte. Die Gedie Polypen der Harnröhre wenig Beschwerden, schwulst wurde durch die Unterbindung, welche

Fibröse Geschwulst des Samenstranges. chen Polypen mit dem Harne abgehen. Tan- Eine solche Geschwulst von der Gröse des Kopses chou bemerkt (Gazette med. de Paris 1843), eines Erwachsenen wurde einem 45jährigen Landdass diese Geschwulst bei Erwachsenen sehr manne durch den Schnitt entnommen. Der schwer radical zu entfernen sei; allein Tanchou Kranke genas bald. Die Geschwulst bestand scheint keinen wahren Polypen der Harnröhre aus einem fibrös cellulösen Balg, der ausgedehnten Aponeurose des grosen Musc. obliquus, dem Die inern Polypen verursachen keine deut- verdikten Musc. cremaster, der entarteten Tunica liche Erscheinung, welche unzweideutig auf ihre fibros. comm., einem diken Körper von fibrös-Existenz hinweise, und hat sie eine gowisse knorpelicher Fostigkeit, der an der inern Fläche Gröse erreicht, so senkt sie sich und erscheint der Tunica fibrosa communis befestigt war. In als auserlicher Polyp. Baroux geht sehr um- dem Ineren deselben war eine Höhle, welche ständlich auf die Diagnose jener Krankheiten mit der Wand in Verbindung stehende Blutein, mit welchen die Polypen verwechselt wer- klumpen enthielt. Die Gefäse des Samenstrangs

Fasergeschwulst der Nerven, Neurom.

Gluge: Atlas. Lief. 8.

Jac. Moleschott: Pathologisch-anatomische Bemerkungen über Neuroma in Nederland. Lancet. Nov.

Gluge findet sich nach dem Vorgange Rosaurem Blei, noch von der wiederholten Caute- kitansky's und nach der selbstständigen Unter-Auch die von Madame Boivin ausge- suchung einer Geschwulst zu den Fasergeschwülübte Compression durch kegelförmige in die Harn- sten, und zwar in den meisten Fällen dieser röhre eingeführte Bougies scheint wenig Nuzen Geschwulstart. Er bestätigt, dass das Neurom zu gewähren, und Bavoux meint, dass das Ab- am häufigsten an den Rükenmarksnerven, selten

Die Geschwulst, welche Herr Moleschott in diesen Fällen sei. Das Wegschneiden ist die beschreibt, hatte die Gröse einer kleiner Haselhaft. Man zieht die Geschwulst mit der Zange Nerve von der Geschwulst ganz umschlossen war,

entwikelt hatte.

Fasergeschwulst der Knochen, Osteosarcum.

Gluge:

Atlas. Lief. 8.
Tumeur Heylen d'Herenthals: l'os maxillaire superieur droit. Extirpat. Guerison. Annales d'Anvers 1846.

Nach Gluge sollte der Name Sarkom ganz hatte die Gröse einer starken Faust. ser-Bündeln ohne Zwischenräume, und nach dem reichlich gefüllte Gefäse verliesen. Size ist er geneigt die Formen anzunchmen:

gehend.

Zellen nachgewiesen hat, eine grose Verschie- lich verschieden gewesen. denheit. Was den Ref. angeht, so möchte er gerade in Beziehung auf die Sarkome des Oberkiefers die Angaben Leberts als den aus seinen Untersuchungen gewonnenen Ergebnissen am Vogel a. a. O. meisten übereinstimmend finden.

auch jene gewesen zu sein, welche Heylen d'Herenthals nach dem Operationsverfahren Dieffenbach's von dem rechten Oberkiefer abeine Markschwammgeschwulst hätte sein müssen,

so umgab das Neurilema dech nicht dieselbe; leztern, uud die Lähmung des Gesichts vermiesie hatte sich somit nicht im Neurilema ausge- den wird, welche diesen Operationen so gebildet. Auf dem Durchschnitt zeigte die Ge- wöhnlich folgt. Dieses ist das Eigenthümliche schwulst anfangs nichts als Fettzellen und Kry- des von Diefenbach empfohlenen Verfahrens, stalle von Margarin und Margarinsäure, nebst welches der Vers. dem von Velpeau, und übereinigen freien Fetttropfen. Bei genauer Unter- haupt dem bisherigen französischen Verfahren suchung fand man auch eine grose Menge cel- vorzog, und in desen Handhabung ganz glüklalöser Fäden und endlich zwischen diesen Ele- liche Erfolge sah. Mehreres über die Art und menten zerstreut dunne Nervenfäden. Der Verf. Weise, wie man die Lähmung der Augenlieder hält nach dieser Untersuchung die Geschwulst vermeiden könne, theilt der Verfasser mit. für ein Steatom, welches sich in der Nähe und Auch dieses besteht in der Richtung des Schnitts um das Ende eines Zweiges vom Nervus cruralis in der Art, dass man keinen der Augenliedernerven verletzt.

Ein höchst beachtenswerther Fall von Osteosarkoma der Diploe, zu dessen Heilung man die Unterbindung der Carotis communis unternahm, führten den Tod herbei, wie es scheint unter careereux de den Zufällen des hektischen Fiebers mit Hirndruk. Journal de la Société de Médecine pratique de Montpellier. Mai 1845. Die Geschwulst verbannt werden, oder ihn nur für eine Faser- Knochentaseln waren ausgedehnt und verdünnt, geschwulst der Knochen beibehalten. Nach Gluge und wo die Knochensubstanz sehlte, war sie von besteht die Geschwulst, abweichend von den einem fibrösen Gewebe ersezt. In Inern zeigte Angaben Leberts, aus cylindrischen, sehnenar- die Geschwulst Abtheilungen, welche durch Fatigen, sich kreuzenden oder mehr parallelen Fa- serschichten gebildet wurden, zwischen welchen schenräume selbst waren mit einer fettigen Ma-1) Fasergeschwülste von dem Periost aus- terie verhüllt, welche einiger Massen dem ungeronnenen Eiweis glich. Durch Druk hatte 2) Von dem Inern der Knochen ausgehend. die Geschwulst die benachbarten Knochentheile 3) Die Knochensubstanz verschwindet in zerstört, wie das Os zygomaticum, das Planum ihrer ganzen Dike und wird von der faserigen ethmoidale; der Augapfel war verkleinert; die Masse vollständig ersent. Dieses ist namentlich Feuchtigkeit auf eine kleine Menge des Humor bei den Osteosarkomen des Unterkiefers der Fall. vitreus zurükgebracht, weder vordere noch hin-Was den inern seinern Bau angeht, so be- tere Augenkammer vorhanden; keine Spur der sieht zwischen den Angaben Gluges, welcher Regenbogenhaut; die Krystallinse war an der ner feine Sehnensasern in diesen Geschwülsten hintern Fläche der Hornhaut besestigt, die ganz and, J. Vogels, welcher darin Muskelfasern er- entartet war. Der Verf. dieser Mittheilung verkennt und Leberts, welcher unvollkommene Fa- sichert, dass die Geschwulst einen Sast enthalærn und in der einen Form sogar vorwaltend ten habe, welcher von jenem des Krebses gänz-

Die Knorpelgeschwulst, Enchondrom.

Lebert a. a. O.

Eine sarkomatose Fasergeschwulst scheint Dr. Alexander Schaffner: Ueber das Enchondrom. Mit einer Tafel. Würzburg. (Dissertat.)

Nach Vogel gleicht das Enchondrom histotrennte. Eine Krebsgeschwulst, die gewiss hier logisch in den seltenern Fällen, wo sich zwischon den Zellen eine feste amorphe Substanz war es nicht, da vollständige Heilung darnach befindet, dem wahren Knorpel, in den häufigen erfolgte, und keine secundären Geschwülste vor- Fällen dagegen, wo die Knorpelkörperchen mehr . handen waren. Das Verfahren zur Beseitigung isolirt sind und eine faserige Substanz zwischen der Geschwulst hatte das Eigenthumliche, dass sich haben, mehr dem Faserknorpel, wobei jeman die Schnitte von unten nach hinten rich- doch der Unterschied stattfindet, dass beim nortete, von der Nase nach hinten, gerade im Ver- malen Faserknorpel die Knorpelkörperchen mehr lauf der Nerven, wodurch die Verlezung der isolirt und in ein dichtes Netz von Fasergewebe

eingestreut sind, während beim faserigen En- eine amorphe Intercellularsubstanz zwischen den zwischen grösern Partien von Fasergewebe lie- der wahren Knorpelsubstanz gleicht. schwulst betrachten.

unter drei verschiedenen Formen. 1) im Inern indem solche Stellen von den eingesprizten Gedes Knochens; 2) an der Oberfläche deselben fäsen ganz roth aussehen. Je gröser die Gevon der Beinhaut überzogen; 3) in weichen schwulst, und je deutlicher die Enchondromsub-Theilen.

kanntlich in den kleinen Röhrenknochen der des Knochenparenchyms mit dieser Gefäsentwike-Mittelhand, des Mittelfuses und in den Pha- lung inig zusammen. Auf diese Erscheinung langen der Hand und des Fuses, wo es rund- machen die Beobachter aus einem Ref. kaum liche, nicht lappige Geschwülste von verschie- begreiflichen Grunde nicht aufmerksam. dener Gröse, umgeben von einer blasig aufgetriebenen Knochenrinde darstellt. Die Ausdeh- Vogel äusere Verlezungen besonders junger, nung der Knochenrinde kann nicht in'mecha- seltener erwachsener Individuen. Indesen muss nischer Weise geschehen, sondern nur dadurch, doch auch ein inerer Grund vorhanden sein, dass die Knochenbildung während des allmäh- welcher die Veranlassung wird, dass in Folge ligen Wachsthumes der Geschwulst auf der Ober- einer Verlezung, die in andern Fällen Fasergefläche derselben fortdauert, dass aber die Abla- schwülste, Krebs bedingt, hier ein Enchondrom modificirt wird. Mit Ausnahme einiger Reste gleich entstehen, welches dafür zeugt, dass auch Knochens findet man in der genau begränzten die Enchondrombildung hier vorhanden ist. Geschwulst nur Enchondrommassen.

ganz dem der erstern Varietät; zwischen den gegeben hat. Knorpelzellen und Faserpartien finden sich substanz. Diese Form findet man vorzugsweise che die gröste Aehnlichkeit mit ihnen haben,

seltener; es wurde von J. Müller unter 36 Fäl- trennen kann. Unter dem Mikroskop zeigt die len viermal gefunden, einmal in der Speichel- ähnliche Fasergeschwulst niemals Knorpelkörperdruse, einmal in der Brustdruse, und zweimal chen und deshalb kann man sie noch nicht mit im Hoden.

Diese Varietät ist dadurch ausgezeichnet, dass sich in ihr keine Knochensubstanz, weder der von Müller gegebenen Darstellung und fügt als Rinde, noch im Inern findet und dass statt einzelne beachtenswerthe eigene Beobachtungen der saserigen Zwischensubstanz bisweilen mehr hinzu. Diese betreffen 1) eine Knorpelgeschwulst

chondrom grösere Partien von Knorpelzellen Knorpelzellen auftritt, so dass die Masse mehr

gen, ähnlich wie beim Steatom Partien von Vogel bemerkt, dass die Enchondrome in Fettzellen zwischen Partien von Fasergeweben ihrer faserigen Substanz durchaus sparsame Gegelagert sind. Man kann daher das fibröse En- fäse enthielten. Nach den eingesprizten Präpachondrom auch als eine Combination der Knor- raten, welche das anatomische Museum zu Bonn pelgeachwulst (Knorpelzellen) mit der Faserge- von der geubten Hand des Prof. Weber besizt, sind einzelne Stellen des parenchymen Enchon-Das Enchondrom erscheint seinem Size nach dromes der Knochen ungewöhnlich gefüsreich, stanz, desto mehr ist auch der Gefäsreichthum Das parenchyme Enchondrom erscheint be- ausgebildet. Vielleicht hängt das Schwinden

Als Ursachen des Enchondroms bezeichnet gerung der neuen Knochengeschwulst durch die entsteht. Vogel bemerkt ferner, dass Enchon-Gegenwart der Geschwulst in ihrer Anordnung drome bisweilen an mehreren Körpertheilen zuder spongiösen Substanz des ursprunglichen eine allgemeine, constitutionelle Grundlage für

Als Formen der Knorpelgeschwülste unter-Das peripherische Enchondrom der Knochen scheidet Vogel mit Recht die knorpelige Exokommt mit der vorigen Varietät darin überein, stose und das Enchondrom: Beide haben mandass es vom Knochen ausgeht, ist aber darin che Aehnlichkeiten und auch mehrere Verschieverschieden, dass es nur an der Oberfläche und denheiten. An Lebenden und vor der Operation nicht im Inern des Knochens entsteht, hat des- ist die Unterscheidung oft sehr schwierig, leichhalb keine Knochenschale, und ist vielmehr vom ter an der abgelösten Geschwulst, wo sich die Periost überzogen. Seine Form ist weniger inere Structur, die weiche Beschaffenheit der Knorregelmäsig rund, seine Oberfläche mehr lappig, pelmasse, die fibrösen Schichten und die mikrohökerig, indem die einzelnen rundlichen Knor- skopischen Merkmale des Enchondroms erkennen pelablagerungen an der Oberfläche, als deutlich lassen; wahre Enchondrome verknöchern nicht, bestimmte Stellen von der Gröse einer Erbse bis die knorpelige Exostose thut dieses aber. Vogel Kirsche hervortreten. Der inere Bau gleicht widerruft somit eine Angabe die er Icones S. 48

Auserdem muss man das Enchondrom von bisweilen ebenfalls kleine Stellen von Knochen- manchen Fasergeschwülsten unterscheiden, welan den platten Knochen, denen des Bekens, des scheinbar dieselbe Structur, ein mehr oder min-Schädels, an den Rippen, seltener an den Röh- der entwikelte Fasergewebe, so dass die ausern Erscheinungen beider Geschwulstarten, so ahn-Das Enchondrom weicher Theile ist viel lich einander sind, dass man sie durch sie nicht dem Enchondrom gleichstellen.

Lebert gibt nur einen treuen Auszug aus

cherne Schale ist in der Regel nicht gans rund- droms ist dem Ref. nicht vorgekommen. lich, die darüber lausenden Schnen üben auf Körpern von der Gröse einer Erbse, welche thun, dass sie nicht die Ursache des Uebels sind. etvas hervorragen und aus jenen angefüllten Knorpeitheilchen aufgefunden werden.

Enorpekellen, und Kalkabingerung nur eine ner abgebildet, und im fernern Verlauf tritt

eines Fhalanx, 2) eine Knorpelgenchwalst, wel- kurze Zeit verläuft. Man kunn, wenn man einen che sich zwischen zwei Lungenlappen gebildet besondern Namen liebt, diese Uebergungsform hatte. Der Verf. verdankte sie einem Herrn Osteochendrom nemen. Zu ihm gehören zwei Barth, welcher sie im Hôtel Dien sand. Sie sehr schön von Craveilhier Lief. 34. Taf. IV bei äuserlich das Ansehen eines biesen Knerpels; u. V. abgebildete Falle. Auch Rokitansky hat das Mikroekop wies Knorpelkörperchen darin diese Varietät des Enchondroms mit ausgebreinach. Es ist dieses die erste Knorpelgeschwulst, teter Osteophytenbildung geschen; biswellen sagt velche in den Lungen beebachtet ward, die dritte dieser Beebachter, verknöchert es (das Enchon-Bestachtung betrifft ein Enchendrom eines Os drem). Es scheinen diese Beobachtungen mit den von Vogel oben gegebenen Bestimmungen Die Dissertation von Schafner bietet über nicht gut zu vereinbaren. Es bleibt dem Ref. diese Geschwalst mehreres Eigenthümliche; be- nach seinen Beobachtungen gewiss, dass an der *so*nders enthält sie verdienstliche Beobacktungen. Rinde der zur Blasenform ausgedeltnten Knochenther das Enchendrom der Weichtheile. — Die rinde neue Knochenmasse abgesezt wird, aber die beiden in den Knochen verkommenden Enchon- ist wenig organisirt und gleicht dem kalkartigen drun-Arten beschreibt er nach J. Müller und Mörtel, welchen man in den lymphatischen Drüsen fährt dann fort. Das Enchendrom ohne knö- findet. Doutlichere Verknöckerung des Enchen-

Die Ursachen des Enchondroms bezeichnet zeine Gestaltung einen noch bedeutendern Ein- Schaffner ungefähr wie Vogel. Auch er führt fus, als auf die mit knöcherner Schele bedekte manigfache Ursachen auf, welche in einem Falle Geschwulst. Die Oberfläche ist glatt und eben; die Entstehung der Geschwulst bedingten, in sie zeigt eine Agglommeration von rundlichen dem andern nicht, und hiedurch am besten dar-

In dieser Arbeit findet man eine gute Zellen bestehen, welche die Masse der Geschwulst Uebersicht jener Geschwälste, welche man mit aumachen. Entsteht das Enchondrom in Weich- dem Enchendrom verwechseln kann, wobei der theilen z. B. in den Drüsen, so bildet es gleich- Verfasser recht gut nachweist, durch welche falls agglemmerirte, durch Zwischengewebe ver- Bigenthumlichkeiten sich das Enchondrom von bundens kleine Geschwülste, in denen keine den übrigen Geschwülsten unterscheidet. Ueber die Eigenthümlichkeiten des Enchendroms des Als eine vierte Form des Enchendrom ist Knochens besonders jenes, welches in der Markvielleicht die zu betrachten, führt Schaffner haut sieh entwikelt, ist man ziemlich allgemein set, we es in Verbindung mit andern Geschwälderselben Ansicht, und die Symptomatologie allsten oder pathologischen Neeplasmen auftritt gemein dieselbe. Dagegen ist des Enchondrom und es dann entweder die grösere Masse der der weichen Theile nicht immer bei den Beob-Goschwulst assenacht, oder sich nur in wenigen achtern daseibe, indem fast unzweifelhaft Ge-Partikeln verfindet und gleichsam als acciden- sahwälste verschiedener Natur für eine Knortelles Enchoudrem ansuschen ist. So kommt pelgeschwulst gehalten werden. Davon liefert den Enchondrem im Hoden in Verbindung mit Schaffner wieder einen Beweis, indem er hier tardnomatisen Veränderungen vor, wie Maller eine Hodengeschwulst aufführt, und sie als Ensinea selchen Fall anstabrt, we das Carcinema chondrom bezeichnet, die ihrer Natur nach nur nticulare mit Enchendrem gleichzeitig und ver- dem schwammigen Krebs beigezählt werden darf. buden vorhanden war. Auch in dem anatomi- Dieser Krebs hat das Eigenthümliche, dass er nden Museum zu Würzburg, bemerkt der Verl., in den Hoden mit einem fibrosen, durch kleine beinde sich das Präparat eines Hodens, wo sich mit gullertiger Masse gefüllte Bälge unterbro-in einem aus Markschwamm bestehenden Stroma, chenem Gewebe zuerst auftritt, und dabei in welches dem grösten Theil der faustgrosen Go- dem Gewebe selbst hin und wieder kleine harte schwulst ausmacht, eine Menge Enchondrompar- knorpelige Massen, welche punctweise eingetikeln bis zur Gröse einer Erbse findet. Gluge streut liegen, zur Entwikelung gelangen läst. Labe in einem Lipom eingestreuete Enchondrom- Diese Knorpelmassen enthielten in jenem Falle theilthen gefunden. Bekanntlich hat Gluge eine nuch Schaffner Knorperkörperthen. Der Krunke theilweise Umbildung des Enchondroms in Kno- starb aber an der Markschwammkrankheit. Hiechenmasse zugestanden, indem er Atlas Lief. 4. her gehörige Geschwülste wurden in den Lungen S. S sagt: suweilen zeigen die Geschwälste sich und verschiedenen anderen Theilen gefunden. halb aus Knochensubstanz bestehend; sie bilden So verhält sich der Markschwamm des Hodens den Uebergung zu dem eigentlichen Osteophyt, ganz häufig. In dem Hoden zeigt die primäre inten schnoll alles Abgelagerts verknöchert und Geschwulst die gröste Achnlickeit mit einer gutzwischen dem Erguss von Gallerte, Bildung von artigen, nicht selten die Form, welche Schafferst die eigenthümliche Natur der Geschwulst eine Combination zweier Leiden anzunchmen.

des Enchondroms in weichen Theilen sehr genau nehmen, wenn diese Geschwulstform nicht Knorpelgeschwülste an. bald eine gänzliche Verschmelzung mit vielen andern Geschwulstarten und Formen erleiden soll.

#### Knochengeschwülste.

Vogel a. a. O. Lebert a. a. O.

Tumeur osseuse du volume d'une forte tête de foetus, embrassant a peu près la circonference de plus du tiers moyen de la diaphyse de l'humerus. Oblation de cette tumeur avec conservation du membre. Bulletin de l'Académie royale de Médecine de Belgique. Année 1844 — 1845. Nr. 4. Ein beachtenswerther Fall.

Beide Beobachter haben einen Abschnitt gen Gebilde hineingelagert sind. über Knochengeschwulst ihren Werken einverleibt. Beide aber lassen die in Rede stehende chend, wenn Vogel bemerkt, dass es bei der und durch Müller eingeführte Geschwulstform Classification derjenigen Formen, welche zu der in ihrem bisherigen Dunkel. Die Frage, ob die Knochengeschwulst gehören, am besten sei, die bisher bekannt gewordenen Verknöcherungen bisher bekanntgewordenen Formen als Combi-und Knochenbildungen unter dem von Müller nationen der Knochengeschwulst mit andern Ele-gewählten neuen Namen "Knochengeschwulst" mentarformen zu betrachten. Als solche Comaufzuführen, oder ob dieser einer bisher nicht binationen liesen lich nachweisen die mit der bekannten Geschwulstform beizulegen sei, wird Gefas-, Knorpel-, Fett-, Gallertbalggeschwulst, Es kommt nicht einmal zur Untersuchung, wes- formen. halb die Knochenbildung zu so vielen Geschwulstformen sich hinzugesellte, und was sie als se- nach Vogel nach denselben Gesezen, welche für cundare, oder nachfolgende Erscheinung für eine die Neubildung der Knochen überhaupt gelten. Bedeutung habe. Vogel hält es für wichtig, wahre Neubildung von Knochensubstanz von einer nische Verlezungen anklagen, doch können sie falschen, scheinbaren zu unterscheiden. Jene sich aus örtlicher oder constitutioneller Ursache bietet in chemischer und histologischer Hinsicht hervorbilden. Hiedurch wird man wenig über alle Eigenschaften des wahren Knochens dar, die Entstehung dieser Bildungen aufgehellt. Doch diese besteht aus einer unorganisirten Ablage- glaubt Ref., dass es möglich ist, noch eine rung von Kalksalzen zwischen verschiedene hi- andere Bedeutung in den accessorischen Knostologische Elemente und gehört zu den Con- chenbildungen anzuerkennen. cretionen. Die meisten sogenannten Verknöche- darauf hin, dass eine so verbreitete und in so rungen gehören zu dieser lexten Classe und vielen, um nicht zu sagen, allen pathelogischen sind keine wahre Knochenbildung.

stanz vorkommt, sind theils solche, die ganz thologischen Bildung verschiedenen Grund anoder fast ganz daraus bestehen, theils solche, zuerkennen habe. Diese zu untersuchen haben in denen neugebildete Knochensubstanz nur spar- unsere Mikroskopiker unterlassen. sam vorkommt, und einen Theil der Geschwulst ausmacht, oder auch Combinationen der Kno- durchaus gutartig: dieses soll jedoch nicht hinchengeschwulst mit Geschwulstformen; zu den dern, dass die mit andern Elementen combinirerstern gehören:

ohne Zusammenhang mit normalen Knochen, die als Knochenfras oder Knochenbrand auf das neuam häufigsten vorkommen in fibrösen Häuten, gebildete Knochengewebe selbst fortsexe. Vorwie in der Dura mater u. and.

2) Die Knochengeschwülste, welche mit in deutlicher Weise hervor. Dass diese Ge- normalen oder krankhaft veränderten Knochem schwülste Markschwämme sind, zeigt der end- zusammenhängen und mit den Namen Exostesem liche Ausgang der Krankheit, und nichts be- belegt werden. Da sie wie die normalen Knorechtigt uns, hier eine Complication oder gar chen aus wahrer Knorpelsubstanz hervorgehen, so bestehen sie bisweilen vor ihrer vollständigen Man muss es überhaupt mit der Diagnose Verknöcherung zum Theil aus wahrer Knorpelsubstanz und schliesen sich dadurch an die

> 3) Die nur zum Theil aus wahrer Knechensubstanz bestehenden Geschwülste gehen ebenfalls, so weit die bisherigen Beobachtungen reichen, fast immer von krankhaft veränderten Knochen aus, enthalten aber neben pathologisch neugebildeter Knochensubstanz auch noch andere neuentstandene histologische Elemente, Fasergewebe, Gefäse, Knorpel, in Cysten eingeschlossene Flüssigkeiten, aber auch bösartige Elemente, wie Markschwamm und Tuberkelmasse. Die neugebildete Knochenmasse erscheint in allerlei Formen, als poroses Gebilde, in Blättern, Stacheln, Nadeln u. s. w., in welche die übri-

Es ist nur zum Theil der Natur entsprevon beiden nicht in derselben Weise beantwortet. mit dem Cystoid und allen bösartigen Geschwulst-

Diese Knochengeschwülste entwikeln sich

Als Ursachen kann Vogel mitunter mecha-Alles weiset Bildungen sich wiederholende Erscheinung, noch Geschwülste, in denen wahre Knochensub- einen gemeinsamen, von der jedesmaligen pa-

Nach Vogel sind die Knochengeschwülste ten durch Verschwärung u. dgl. zerstört wer-1) Die Neubildungen von Knochensubstanz den, und dass dieser Zerstörungsvorgang sich züglich gelte dieses von den mit bösartigen Elementen zusammengesezten Knochenge- der obenstehende Fall. Ein Mann von 37 Jah-

und Krebsgeschwulst davon ausschliest.

den bekannte Bildungen Periostosen, Exostosen, lung wieder erlangt haben. Osteophyten u. s. w. abgehandelt, welche nach jenem Siz in verschiedenen Geweben unterschieden werden. Unter Hyperostosis finden wir die allgemeine Disposition zur Knochenablagerung in verschiedenen Theilen bezeichnet, die aus gichtischer Ursache öfter beobachtet werden. Am Schlusse finden wir hier einen Auszug des J. Verf. eigene Beobachtungen aufgeführt.

#### Halsgeschwülste.

P. C. Spencer, by: Tumour of the Neck of the extraordinary Size successfuly removed. The american. journal. Jau.

Hinderniss für deren Entfernung abgeben, lehrt Ursachen solcher Bildungen genannt.

ren hatte seit 30 Jahren eine Geschwulst, wel-Ref. stimmt mit Vogel darin überein, dass che allmählig zu einer solchen Gröse angewachdie Lehre von den Knochengeschwülsten wie sie sen war, dass sie sich von dem Ohre und dem bis jest vergetragen ist, nur eine höchst durf- Processus zygomaticus bis weit über die Clavitige ist, die vielleicht eher die freie Untersu- cula und die Schulterhöhe erstrekte, und einen chung hindert als fordert, mochte man hinzu- nicht geringen Umsang in die Breite zeigte. sezen, indem es sich mit Sicherheit voraussezen Die Geschwulst hatte wirklich eine enorme Gröse. list, dass in dieser Weise auf die in Rede Mehrere Wundärzte hatten nicht gewagt, den stehenden Geschwülste kein Licht verbreitet wer- Kranken zu operiren. Wilkinson unternahm es. Es wurden bei der Operation keine der grösern Ven dieser Betrachtungsweise ganz ver- Halsblutgefäse und Nerven verlezt. Die Heilung schieden ist jene, welche Lebert gegeben hat. der Wundfläche ging nach der Grose der Wunde Er unterscheidet die Knochengeschwülste in ort- in verhältnissmäsig kurzer Zeit vor sich. Die liche und allgemeine, indem er nur die Hypero- Geschwulst wog 12 Pfund und gehörte in die stosis als Grund dieser Geschwülste ansicht, Classe der gutartigen Neubildungen. Ihre Na-und alle andern Bildungen, wie Faser-, Knorpel- tur ist nicht weiter bestimmt. Ihre äusere in Krebsgeschwulst davon ausschliest. viele Läppchen getheilte Form deutet auf eine Die örtlichen Hyperostosen, die Knochen- Fettgeschwulst hin. Da der Musculus sternoauswüchse werden unterschieden a) in jene, cleidemasteideus gänzlich abgemagert, in ein welche aus dem Periost entstehen; b) in jene, Band verwandelt war, wie Spencer sich auswelche vom Knochengewebe hervorgehen und drükt, so ist es ausfallend, dass hier kein Schiefc) in jene, welche aus der Markhaut ihren Ur- hals bestand oder zurükblieb. Es muss der obige sprung nehmen. Unter diesen Abschnitten wer- Muskel allmählig seine Stärke während der Hoi-

#### Geschwulst inerhalb des Brustkastens.

Gintrao: Sur les tumeurs solides intra-thoraciques. Dissert. inaugurale.

32 Beobachtungen bilden die Grundlage Müller'schen Aufsazes über die Osteoide. Für dieser Abhandlung. Da die hier aufgeführten die drei ersten Formen finden sich mehrere dem Geschwülste sowohl ihrer Natur nach, sie sind theils tuberculöse theils steatomatöse, als auch ihrem Size nach, sie sizen unter der Pleura, zwischen dieser und den Lungen, im Mittelfell, sehr verschieden sind, so ist es schwer, allgemeine Ergebnisse besonders für die Diagnose daraus zu entnehmen. Unter diesen 32 kamen nur 2 bei Kindern vor. In 4 Fällen hatte hef-Dass die Gröse einer Halsgeschwulst und tige Erschütterung des Brustkastens eingewirkt. die lange Zeit, in welcher sie besteht, kein Scrosel, Krebs, Tuberkeln, Gieht werden als

## Bericht

über die Leistungen

im Gebiete der

# bösartigen Geschwülste

während des Jahres 1845.

Erstattet von

Prof. Dr. ALBERS in BONM.

scrofulösen, tuberculösen, karcinomatösen und Es erweicht auch der Polyp. Beide gehören melanotischen gerechnet. andere rechnen auch noch die typhösen Bildun- schwülsten. Vogel unterscheidet zwar zwischen gen der Schleimhäute, gewiss wegen ihrer Nei- einer gutartigen und bösartigen Erweichung, gung zur weithin zerstörenden Verschwärung die er von einer gutartigen und bösartigen hinzu. Es liegt denn wohl die Frage nahe, wo- Eiterung herleitet, indes fragt sich denn immer stimmt worde. Nach Vogel besteht die Natur und das Bösartige der andern. Aber auch ander gutartigen Geschwülste darin, dass sie zu dere pathologische Neubildungen, fährt Vogel bleibenden Bestandtheilen des Körpers werden, fort, gehen in Erweichung über, ohne darum als solche ihr Bestehen behaupten und an dem bösartig zu gein. So findet sich z. B. bei allen hen mit Nothwendigkeit in Erweichung über theile nehmen an derselben nieht Theil. aus Gründen, welche in ihrer Natur liegen; die Erweichung ist ein nothwendiges Moment ihrer resorbirt worden ist, kehren sie in ihren ur-Entwikelung.

dungen ihrer Natur nach nicht in Erweishung Theil wird, abgesehen von manchen kleinen übergingen, so ist dieses nur höchst bedingt Veränderungen, welche bisweilen zurükbleiben, wahr. Der gutartige Tumor fibrosus geht in wieder in integrum restituirt. Anders verhält seinem Inern, wenn die Geschwulst eine ge- es sich bei den bösartigen Geschwülsten. Bei wisse Grose erreicht hat, in Erweichung über, diesen beschränkt sich die Erweichung nicht auf und bildet sich, wie man dieses in der vom die pathologische Neubildung zwischen den ur-Ref. beschriebenen Struma gangliesa beobachten sprunglichen Gewebstheilen; diese lextern werkann, in eine breiige Masse um, welche von einer den hier selbst in den Erweichungs-Vorgang aus den unveränderten Fasern bestehenden Rinde mit hineingezogen, werden gleichfalls zerstört; umschlossen wird. Eine solche Erweichung kommt und wenn die erweichte Masse von ihrer Bilauch vor an den grosen Tumores fibrosi uteri, dungsstätte entfernt worden ist, so ist damit

Zu den bösartigen Geschwülsten werden die füllt mit erweichter Substanz der Geschwulst. Vogel und nichts deste weniger zu den gutartigen Gedurch die Bösartigkeit dieser Geschwülste be- wieder, worin besteht das Gutartige der einen, allgemeinen Stoffwechsel Theil nehmen. In ih- den Eiterungen, wo der Eiter aus einem festen nen, in ihret Natur liegt keine Ursache zur Cytoblastem hervorgeht, eine Erweichung. Hier Erweichung, zur Verschwärung, zum Zerstört- geht aber nur die pathologische Neubildung in worden; die bösartigen Geschwülste dagegen ge- Erweichung über, die ursprünglichen Gewebe-

Wenn der Eiter nach ausen entleert, oder sprünglichen Zustand zurük, nehmen ihre frü-Wenn Vogel anführt, dass gutartige Bil- hern Verrichtungen wieder ein; der betroffene in deren Mitte sich eine Höhle vorfindet, ange- auch ein Theil des ursprünglichen Gewebes verschwunden; es besteht ein Substanz-Verlust. örtlichen noch eine allgemeine Bösartigkeit zudern in einem Verschwärungsvorgang.

der bösartigen dagegen aus sehr unregelmäsigen heile ohne wiederzukehren. Moleculen, welche kaum Spuren der Organisazerstörten Gowebstheile.

Individuums zur Folge hat.

Bösartigkeit unterscheiden, von denen der ge- halten der Krankheit zu dem gesammten Or-ringere ein örtlicher, der höhere ein örtlicher ganismus ausdrükt. Ohne Zweisel wird man und allgemeiner sei. Doch sei dieser Unter- zu den bösartigen Geschwülsten rechnen schied durchaus kein durchgreisender. Es gebe Verschwärungen, die nicht örtlich beschränkt bleiben, sich vielmehr weit ausbreiten, verschiedene, oft weit von einander entfernte Theile des Körpers befallen und endlich durch eine gewaltige Einwirkung auf den ganzen Organismus ist, die Ablagerungen im Typhus und in der

Die Erweichung der Pseudoplasma ist nach die- komme. Dagegen kenne man auch Geschwülste, sem Vorhalten somit nicht eine gutartige, son- die durchaus in allen übrigen Puncten mit den dern eine bösartige ulcerative zu nennen: sie bösartigen übereinkommen, bei welchen aber besteht nicht in einer gutartigen Eiterung, sen- die Zerstörung örtlich beschränkt bleibe und der Substanzverlust wieder ausheile, ehne dass Doch beschränkt sich die Gutartigkeit und ihre Einwirkung auf den Organismus eine se Bösartigkeit nicht blos auf das hier Mitgetheilte, gewaltige sei, dass der Tod erfolge. Dieses sondern auch auf die Verschiedenheit der Ge- beobachte man zuweilen sowohl bei Skirrhen staltung des merphologischen Productes. Dieses als bei Tuberkeln. Nach Boobachtung erfahrener besteht bei der gutartigen Erweichung aus den Wundärste kehre der Skirrhus oft nach der bekannten mermal gebildeten Eiterkörperchen, bei Operation nicht wieder, und auch der Tuberkel

Ref. ist der Ansicht, dass man bei der tion zeigen, und den Producten gleichen, wel- Bestimmung der Gutartigkeit und Bösartigkeit the bei dem Zerfallen organischer Körper durch einer Geschwulst nicht ein einzelnes Symptom Fiulniss auftreten, gemischt mit Fragmenten der als die Unterscheidung bedingend ansehen müsse. Selbst die Verschwärung kann bei gutartigen Dieses hier angeführte, meint Vogel, komme Geschwälsten vorkommen, und macht sie nicht mit dem überein, was er früher als Unterschied bösartig, und die bösartigen Geschwälste sind zwischen gutartiger und bösartiger Eiterung an- bösartig ohne Verschwärung, oder wer wüsste gegeben habe. Man könne auch in der That nicht, dass die Miliartuberkeln, besonders jene zwischen bösartiger und verschwärender Eiterung der serösen Häute tödten, ohne dass sie erund den bösartigen Geschwülsten keine strenge weicht oder verschwärt sind. Man findet noch Gränze ziehen. Manche Arten der leztern, die Fälle, in denen zahlreiche Marschwammgeschwülste typhosen, die scrofulosen und ein Theil der tu- inere Theile einnehmen, ohne dass die einzelberculösen Ablagorungen, bilden ein streitiges nen Geschwülste erweicht, verschwärt sind, und Grenzgebiet, das man ebenso gut zur Verschwä- doch führten sie als solche den Tod herbei. Dierung, wie zu den Geschwülsten rechnen könne. ses ist ja bekanntlich gewöhnlich der Fall in Skirrhus und Markschwamm sind histologisch jenen Markschwämmen, welche in dem Zellgebestimmt von der Verschwärung geschieden, webe hinter dem Peritonäum vorkommen. Die Vogel meint, dass die bereits von C. Wensel Bösartigkeit beruht vielmehr auf dem Verhalten sufgestellte Ansicht, dass die Pseudoplasmen der gesammten Krankheit, auf ihrem constitutio-(Karcinom) und Verschwärung identisch seien, nellen dyskrasischen Dasein, auf der Gesammtheit in der That begründet sei, nur müsse sie in der gestörten Ernährung; ohne dieses ist ein einiger Hinsicht beschränkt werden. Es findet Tuberkel nicht gefährlich, bösartig. Die örtsich auser dem bereits angegebenen histologi- liche Erweichung, Verschwärung der Geschwulst schen Unterschied noch ein anderer vor, wel- steigert nur die Bösartigkeit, ist der Ausdruk, ther sich auf die Bösartigkeit beziehe. Bei den dass die Bösartigkeit den höchsten Grad erreicht Verschwärungen sei die Bösartigkeit in der hat, und in Folge dieser gestiegenen allgemei-Regel eine örtliche, indem die Zerstörung der nen Neigung zur Vernichtung des Körpers das Gewebe und der ganze (? Ref.) pathologische Zerfallen der örtlichen Geschwulst nothwendig Vergang ein örtlicher bleibe; bei den Pseudo- geworden ist, wodurch der ganze Organismus plasmen dagegen verbreite sich die Neubildung nur noch rascher untergraben wird. Zu der allund dadurch auch der Zerstörungsprocess häufig gemeinen Bösartigkeit ist in Folge dieser noch von der ursprünglich befallenen Stelle auf an- eine örtliche Bösartigkeit hinzugekommen. Wie dere Theile und diese Ausbreitung erreicht einen man aber auch die Verschiedenheit der gutartiselchen Grad, dass sie den Tod des befallenen gen und bösartigen Geschwülste fassen will, wahr bleibt, dass in praktischer Hinsicht diese Hienach könne man verschiedene Grade der Unterscheidung die beste ist, da sie das Ver-

- 1) die Tuberkeln
- 2) die Krebsarten
- 3) die Melanosen-Krankheit.

Ob man aber in gleicher Weise berechtigt den Tod herbeiführen, denen somit neben der Scrofelkrankheit zu den bösartigen Geschwülsten

Zunächst kann man bezweifeln, ob die an Typhus vorkommenden Bildungen Geschwülste Dettrick, Dr.: Leistungen der pathologisch-anatogenannt werden können. Da ihnen kein eigenes Gefässystem zukommt, sie nur als Einlagerungen der in der Krankheit abgesendeten Masse in die Gewebe der Schleimhaut erscheinen, so gehören sie weit mehr zu den Verhärtungen als zu den Geschwülsten. Wollte man folgerecht handeln nach der Eintheilung Vogels, so müsste man auch die Verhärtungen zu den Geschwülsten rechnen, selbst wo sie nach den hizigsten Entzündungen entstehen. Kein Wundarzt oder Anatom der neueren Zeit hat diese noch Geschwülste genannt, wenn er sie ihrem Wesen nach bezeichnen wollte. Jene Bildungen des Darmes ferner vermehren die Bösartigkeit der Krankheit, indes beruht auf ihr nicht die Natur des lezten. Sie sind zu unbeständig, als dass man sie als eine wesentliche Erscheinung des Typhus ansehen könnte. Niemand kann sie daher in gleicher Beziehung zum Typhus stellen, in welcher der Tuberkel zur Tuberkelkrankheit, und der Krebs zum Krebsleiden anerkannter Massen steht. Ohne Geschwulstbildung sind beide leztere Krankheiten nicht vorhanden, wohl aber kommt Typhus ohne besondere typhöse Ablagerung vor. Es ist daher schon höchst ver-Stufe gestellt zu finden, auf welche Tuberkel Dawson Harling: Remarks on the origin and early und Krebs sich erhoben haben. Was hier vom Typhus ausgesagt ist. oilt auch Market ausgesagt ist. Typhus ausgesagt ist, gilt auch theilweise von den Scrofeln, wiewohl diese mitunter eigenthumliche Geschwülste erzeugen können, welche den Namen Geschwulst mit Recht verdienen, während aber Krebs und Tuberkel Geschwülste erzeugen, welche durch ihre Eigenthumlichkeit den Ruin des Organismus herbeiführen. Durch scrofullöse Geschwülste erfolgt in der Scrofelkrankheit der tödtliche Ausgang selten, wie es gewöhnlich ist durch die Krebsgeschwulst und den Tuberkel. Auch ist die Scrofelgeschwulst durch die Constitution und Arsnei weit mehr zugänglich als es Tuberkeln und Krebs sind. Es sollten die Scrofeln und typhösen Bildungen nicht mit Tuberkeln und Krebs gleichgestellt werden, weil beide sowohl örtlich wie constitutionell von einander getrennt sind.

A.

#### Die Tuberkelsucht.

Hamernjks, Dr. Jos. Zur Pathologie und Diagnosis der Tuberculosis. Vierteljahresschrift für die praktische Heilkunde. 2. Band.

Waller, Dr. Joh .: Ueber die acute Lungentuberculose. Daselbst. 2 Band.

zu rechnen, ist wohl eine genauere Untersu- Addison, by T.: On the Pathology of Phthisis. chung werth.

Guy's Hospital Reports. Second series. Nro. V. April, 1845.

> mischen Lehranstalt zu Prag in den Monaten October, November und December 1844. Prager Vierteljahresschrift. Bd. 5.

> Landsberg, Dr.: Manie und Lungensucht. Rosts Magazin. Band 64. Heft. 8.

> Rainey: On the minute structure of the Lungs and on the formation of pulmonary tubercle, with some Observations on its Detection by a Microscopic Examination of the Sputa. The medical Times. 1845.

> Toswill, J. H.: On the proximate cause of tubercles and the treatment of pulmonary Phthisis. The medical Times. 1845.

> Luchsinger, Rudolph, Dr.: Tuberculosis pulmonum als Inaugural-Dissortation. Wärzburg, 1845. Eine die vorzüglichsten bekannten Thatsachen

über die Lungenschwindsucht enthaltende Arbeit. Inaugural-Dissertationen können weit Besseres liefern, wenn sie die Ergebnisse der Klinik liefern, in welchem der Promovendus erzogen ist. Solche Arbeiten würden auch zugleich dazu beitragen, den Werth und Gehalt der Klinik wie des klinischen Unterrichts in einem weiten Kreise Bekannt zu machen.

Günsborg: Die Tuberculose. In pathologischer Ge-

webelehre Thi. I.

Nathalis Guillot's: Researches on the carbonaceous Deposits, which take place during the

ques specialement de la phthisis pulmonaire, et moyens de prevenir de developement de ces affections. un Vol. in 8. Journal des connaissances médicales, April. 1845.

Hastings, by John: Pulmonary consumption successfully treated with Naphtha; with cases from other medical men in support of that treatment, and an Appendix showing the utility of puncturing tuberculous cavities as an adjuvant in the Cure of Phthisis. Second Edition, revised and

enlarged. London, 1845. Hocker, by Edward Octavius: A practical inquiry into the value of medicinal Naphtha in tuber-

cular Phthisis. London, 1844. Cless, Dr.: Beiträge zur Pathologie der Tuberculose. Archiv für die physiologische Heilkunde.

Briquet: Phthisie traité par tartre stibié. Journal des connaiss. méd. 1845.

Dr. Huss de Stockholm: Traitement des tubercules pulmonaires. Gazette des Hôspitaux. Nro. 81. 1845.

Martin, Dr. in München: Gemeinschaftliches Vorkommen von Tuberkeln und Krebs. Allgemeine Zeitung für Chirurgie. 1844. Nro. 51.

Hocken, Dr.: Practical Remark on the Value of perforating the Wall of the Chest into a tubercular cavity for the relief or cure of tubercu-los Phthisis with comments of the case of J. G. London medical Gazette. Januar 1845.

Campbell: Ueber die Behandlung der Phthisis mit Alkalien. The Lancet. 1844. Vol. p. 21.

Hastings: On puncturing tuberculous cavities. Med. im Allgemeinen wie über die einzelnen Formen Gazette, 1845.

Campbell: über denselben Gegenstand.Lancet. 1845.

Berbert: Perforation der Brustwand in der tu-berculesen Schwindsucht, Lancet. Vol. 1. p. 8. 1845. med. chirurg. Zeit. 1845. Nro. 45.

Name, Fr.: Die operative Hülfe in der Schwindsucht mit Lungentuberkeln. Med. Cerres.-Bl. rheinischer und westphälischer Aerzte. Band. 4.

Corty, Dr. in Viersen: Oeffnung einer Tuberkelhöhle nach ausen in der vordern Brustwand. Med. Correspond.-Blatt. 1845, S. 47.

B. Sherifs: Observations on the effects of humidity in tubercular consumption. Medical Times.

Aug. 1845.

s. Garay, Arat in Venedig: Ueber die Anwendang kalter Umschläge in der Lungenphthise. Oesterreichische Wochenschrift. 1845, April Nro. 14.

Monchot: Tubercules du testicule, du canal deferent, de la prostate et du cerveau. Annal. de Chirurgie française et etrangère. Mai. 1845.

 On the application of remedies in tubercular disease. The medical Times Nov. 1845. Eine Anweisung zum Gebrauch der bekannten Mittel. Econs, by Joh. T.: Lectures on Pulmonary Phthisis. Dublin, 1844. 8.

Louis, by P. C. A.: Researches on Phthisis. Second Edition translated by W. H. Walshe. London (Sydenham Society.) 1814.

Brown, by W. H.: Synoptical Account of the effects of certain Medicines applied to the Treatment of Asthma and Consumption, on the Principle of Endosmosis. London 1844. (24 Seiten stark) Schneller, Dr.: Die Kombinations- und Ausschliesungsfühigkeit der Lungentuberkulose. Zeitschrift der Wiener Aerzte. Aug. 1845.
Bennet, by John Hughes: On the frequent sponta-

neous cure of pulmonary consumption, and the indications furnished by Pathology for its rational treatment. Edinb. med. and surgical Jour-

nal April, 1845.

Gambari, del dottor Girolamo: Memoria sulla tisichezza tuberculare del polmone. Giornale per servire ai Progressi Jan. e. Febr. 1845.

Lebert: Physiologie pathologique enthält einen vortrefflichen Abschnitt über den feinern Bau der Tuberkeln.

Hannois: Leçons cliniques sur le mal vertébral de Pett. Gazette des Hôpitaux civils et militaires. Fevr. 181**5**.

Bichhols: Ueber die granulirte Leber und Niere and ihr Verhältniss zur tuberculösen und krebsigen Dyscrase. Zeitschrift für physiologische Heilkunde. 1845.

#### Die Pathologie.

Tuberkeln verdient auch im allgemein-patho- welche das deutlichste Zeichen gewähren, in logischer Rüksicht die Abhandlung Hamerniks welcher Weise die grose Höhle in der Lungenkeine geringe Beachtung. Sie ist zunächst ge- spize entstanden ist. gen die rein-anatomische Arbeit Engels über denselben Gegenstand gerichtet, und macht in nulation noch in so fern sich von der Tuberkelüber die pathologische Bedeutung der Tuberkeln sonst gesunde Individuen befällt, und der Krank-

derselben nur urtheilen könne, wenn man das Verhalten [des Organismus im Leben wie im Tode, in seiner Gesammtheit, wie in seinen einzelnen Theilen mit in die Betrachtung ziehe. Hamernjk betrachtete die tuberculöse Infiltration und die tuberculöse Granulation als diejenigen Formen, unter denen die Tuberkelkrankheit auftritt. Das erste Auftreten der tuberculösen Infiltration ist nach ihm noch keineswegs klar, webei von ihm die Ansicht Rokitanskys bestritten wird, welche sie aus der croupösen Pneumonie entstehen läst. Er stüzt sich in dieser Behauptung auf die Art des Erscheinens des gelben Tuberkels. Er komme in der Regel als eine lobuläre oder vesiculare Form vor, indem das Ergriffensein eines ganzen Lungenlappens bei dieser Form ein höchst seltenes Vorkommen sei. Bei der ächten crouposen Pneumonie verhalte sich die Sache umgekehrt, was nicht der Fall sein könne, wenn sie die Ursache der tuberculösen Infiltration sei.

Die bekannte tuberculöse Granulation wird bekanntlich von vielen Beobachtern, ältern und neuern, seit Bayle an, als eine von der tuberculösen Infiltration gänzlich verschiedene Form angeschen. Laennec hatte diese Baylesche Ansicht bereits bestritten: Rokitansky hatte gegen Andral, Laennec beigestimmt. Engel, (Jahresbericht 1844) behauptete neuerdings, dass die Tuberkelgranulation in einigen Fällen gelblich weis, undurchsichtig werden könne, oder zu einem kleinen, pigmenthaltigen Knötchen einschrumpfe, jedoch nie die Phthisis tuberculosa erzeuge. Hamernjk bemerkt hiegegen und mit der Beobachtung ganz in Uebereinstimmung, dass in den allermeisten Fällen die erweichten und geschmolzenen Tuberkelmassen der Infiltration angehören, dass aber doch Fälle vorkamen, in welchen die Tuberkelgranulation gelb werde und erweiche, sowohl einzeln als insbesondere in Gruppen zusammengehäuft; hievon könne man sich am deutlichsten in der Darmschleimhaut überzeugen. Ref. meint, dass eben diese Granulation auch keine unzweideutigen Beweise ihrer Erweichung gewähre, wenn sie in der Lunge vorhanden ist. Er fand gar nicht selten eine grose Höhle, wo das ganze übrige Lungengewebe die festen Granulationen zeigte. Untersucht man aber die lezteren genauer, so findet man in der Nähe einer solchen Höhle, die in jeder Lunge zugleich vorhanden sein können, Unter den diesjährigen Arbeiten über die einzelne gelbe, offenbar erweichte Tuberkeln,

Engel behauptet ferner, dass Tuberkelgraeiner klaren Weise den Saz geltend, dass man infiltration unterscheide, als sie in der Regel finde, neben den neuen Granula noch ältere Knorpel, blasse feste Knochen, Gehirn fest, Fällen, in welchen blos frische Granulationen elastisch, wenig Blut enthaltend; massenreiche, Haditus ganz.

Hamernik zieht jezt den eigentlichen Kern seiner Untersuchung mehr herver und stellt die gegen in nachstehenden Zufällen geseichnet. Frage auf: sind jene zwei Formen der Tuber- Dikflüssigkeit und dunkele Färbung des Blutes und für sich Glieder eines allgemeinen Leidens Blutkuchens; besondere Neigung zu Exsudaten jezt ausgemacht, dass in sehr vielen Fällen das schen einigermassen ausgebreitete Entzündungen Dieses sei namentlich bei der Tuberkelgranula- von Engel gezeichnete albuminose Dyskrasie same Granula und ctwas albuminoses Exsudat Doch sei die Ansicht unbegrundet, welche eine und in der Milz u. s. w. finde.

Tuberkelinfiltration ganz verschieden von der die Ausscheidung einer tuberculösen Materie Tuberkelgranulation sei, und leitet deshalb jede nicht zu denken. Es komme diese vielmehr erst von einer besondern Blutkrasis her; die Insitra- dann zu Stande, wenn das Blut einen andern tion soll nämlich von der Hyperinosis, der Charakter angenommen habe. Für diese von arteriellen Blutkrasis, die Granulation dagegen, Hamernik gegebene Widerlegung der Engel-von der Hypinosis, der albuminosen Dyskrasie schen Ansicht über die Albuminesis als Grundherstammen. Jene bezeichnet Engel wie folgt: lage der Tuberkelbildung finden sich moch vermehrte, compacte Gerinnung des Blutes mit mehrere zeugende Thatsachen in den pathologioder ohne Ausscheidung einer instammatorischen schen Vorgängen. Man findet z. B. nie, dass

heitahabitus solcher Kranken genau derselbe sei, Cruste; Riger post mortem stark u. anhaltend, wie jener des Typhus. Beides ist nach Hamer- wenig Todtenfleken von Farbe, später Fäulniss, ajk unrichtig, denn die Leichenöffnung lehre, körniges, hochgelbes Fettgewebe, Blässe der dass in den Leichen, wo die Granulation sich serösen oder Schleim-Häute, glänzend weise rewöhnlich vorhanden seien, und dass in jenen Lunge ohne Hypostase; Unterleibsorgane fest, vorhanden sind, diese unschädliche Produkte der derbe, von wenig Flüssigkeit durchdrungene Blutkrasis seien, an welcher und nicht an den Blutgerinnungen in den grosen Gefäsen oder Granulationen die Inviduen eigentlich sterben. im Herzen; die Faserstoffgerinnungen sind ela-Der typhöse Habitus sei aber nur dann den stisch, enthalten wenig Serosität, sind im Her-Tuberculösen eigen, wenn die Meningen von zen eingefilzt und kleben dem Endocardium an. der Tuberkelkrankheit ergriffen seien. Seien Die Herzwände sind derb, zusammengezegen, andere Organen leidend, so fehle joner typhöse das Endocardium farb<del>los</del>; massenreiche Fibrinexsudate.

Die albuminose Krase (Hypinosis) ist daculose an aich die Krankheit; oder sind sie an mit Bildung eines geringen, nicht compacten und wie verhalten sie sich zu der Entzündung? albuminöser Beschaffenheit, die Leichen sind Nach ihm ist die Tuberculosis eine Blutkrank- von vielen dunkelgefärbten Todtenfleken geheit, und jene zwei Formen sind ihre Früchte, zeichnet; die Muskeln rothbraun, die serösen u. oder Producte, an welchen wir diese nicht mucösen Häute häufig injicirt, Gehirn derb näher gekannte Veränderung des Bluts als solche ohne Serumgehalt, weis, Lungenhypostase, Leerkennen. Nach tödtlich abgelausenen Fällen, ber schlaff, Milz geschwollen, venöse Stase im bemerkt unser Verfasser, finde man öfter so un- Magenblindsak, Nieren von dünnflüssigem, dunkebedeutende Spuren von den zwei Tuberkelfor- lem Blute erfüllt, in den Venen viel flüssiges men, dass man dieselben in Rüksicht des be- Blut, schlaffe Gerinnungen im Herzen, das treffenden Allgemein – Leidens für unschädlich Blut ist dunkelschwarz reth, von albuminösem und ganz unwesentlich, und auser aller Verbin-Glanze, dikflüssig. Hameriejk behauptet, dass dung mit dem tödlichen Ausgange erklären diese beiden genau gezeichneten Blutkuchen müsse. Hieraus soll man auf das wahrschein- zwar vorhanden seien, aber als solche nicht die liche Vorkommen solcher Fälle schliesen, in tuberculöse Materie erzeugten "vielmehr bedinge welchen Individuen von der tuberculösen Dys- die Hyperinosis eine durchgängige Immunität krasie weggeraft werden, ehe es zur Product- gegen die Tuberculose, denn in Folge derselben bildung, d. h. zur Bildung der Tuberkeln ge- seien die sogenannten reinen Ausscheidungen kommen ist. So lange man nicht im Stande des Faserstoffes, d. h. die Entzündungen sichtsei, jene Blutmischung physisch oder chemisch bar, und so lange dieselbe andaure, sel die nachzuweisen, werde man solche Fälle ganz Tuberkelbildung unmöglich. Damit sei ganz in anders oder gar nicht deuten; so viel sei bis Uebereinstimmung, dass bei tuberculösen Men-Quantum der Producte oder Früchte in keinem mit reinen Faserstoffausschwizungen nicht vor-Verhältnisse zur Schwere der Erscheinungen u. kommen. Denn, die Tuberculosis sei das Prodes tödlichen Ausganges der Krankheit stehe. duct einer andern Blutmischung. — Die oben tion der Fall, wo man häufig nur einige spar- entspreche genau dem Befunde eines Typhus. an der Arachnoidea basilazis, in den Lungen Verwandschaft zwischen der acuten Tuberculesis und dem Typhus ausstelle, denn so lange die Engel hat die Ansicht aufgestellt, dass die acute Albuminosis eines Typhus daure, sei an

lēs - lungensüchtig wird, so dass man dieses in die tuberculöse enden kann, können sich Loiden als Ausgang des ersten ansehen könnte. Tuberkeln bilden, oder es stellt sich Wasser-Es ist dagegen wiederholt beobachtet, dass In- aucht ein. Auf der Hähe des Typhus, bei entdividuen mit Tuberkeln im ersten Stadium durch wikeltem Hernleiden, die einen chronischen den Typhus von dieser Krankheit genasen. Fer- Katarzh erzeugen, bilden sich keine Tuberkein. ner ware die typhose Dyskrasie und die acute Mit dieser Krase geht die serose häufig Comalbuminose so schr verwandt, so müssten beide binationen ein. hänniger ineinander übergehen oder sich begleiten, als dieses bis jozt beabschtet worden dem Gehalt des Bluts an Serum zeichnet sich ist. Tuberculöse im zweiten und dritten Sta- durch Blässe der organischen Systeme u. durch dium werden von wahrem Typhus nicht ergriffen, seröse Ausscheidungen aus, sie schliest die wenigstans habe ich beider Art Kranke in den- höhern Grade der beiden obigen Dyskrasien aus. selben Familien, in denselben Hospitälern und Auch sie ist nicht im Stande als seröse Krase Zimmern neben einander gesehen, aber nie die tubereulösen Ausscheidungen zu bewirken. beobachtet, dass ein Tuberculöser an dem wahren wiewehl sie die einzige ist, welche mit den Typhus erkrankt sei. Es ist in der That wahr- Tuberkeln sich zusammensezt. scheinlich, dass zwischen dem lebenden Blute eines Typhus und dem eines Tuberculösen ein demselben Verhältniss zur krebeigen Dyskrasie bemerkt in Beziehung auf Engel nicht mit Un- (Hier wird man aber eine grose Anzahl von recht, dass man zum Studium der Krasen ebenso Uebergängen anzunehmen, nicht umhin können, die Beobachtungen an Kranken als die an Lei- da jeder Arat aus eigener Erfahrung keine unchen zu Rathe ziehen müsse, um ein zuver- bedeutende Anzahl von Beobachtungen aufzu-läniges Resultat zu erlangen. Nach den vor- stellen hat, wo die eine oder andere jener drei wiegenden Blutsbestundtheilen, bemerkt dieser Krasen in Tuberkeln oder Krebs endete. Der Beebachter, konne man therhaupt drei Krasen Nachweis dieser Uebergange wird erst den unterscheiden.

schen rüstig ausschen, die Hautbedekungen ruhen auf Krasen gans anderer Art. Der allderb, fest und die sichtbaren Schleimhäute stark gemeine Charakter inbereulöser Menschen ist und stellenweise dunkel gefärbt sind; die Mus- folgender: Blässe aller Organe, insbesondere calatur ist gleichfalls derb und gut entwikelt, der Hautdeken und der siehtbaren Schleimhäute, an violen Stellen des Körpers findet sich eine Verminderung des Bluts, webei daselbe blasser masige Menge eines körnigen Fettes in's und armer an Pigment ist, der Faserstoff des-Zellgewebe abgelagert, sie widerstehen den selben ist etwas, wenn auch nur unbedeutend ausern Einflüssen mit einer gewissen Beharr- vermindert. In den Leichen tubereulöser Indilichkeit. Die vorwiegenden Ausscheidungen aus viduen sind wegen des Mangels an Blutpigment zur Eiterbildung und tragen nie den tuberen- der mehr gelatinösen Natur der Ausschwizung,

phus, an Hernkranken und im Verlauf chroni- der Blutmasse hält Hamernik für die zwei bescher Katarrho beobachtet, ist auserdem, was ständigsten Zeichen der Tuberkelsucht. Wegen bereits oben angegeben ist, noch zu beachten, Verminderung der Blutmasse ist nach ihm die dass die Hautdeken mehr schlaff, schmuzig und Hautdeke welk, abgespannt, die linke Herzan zahlreichen Stellen, so wie auch die Schleim- kammer und das Aortensystem enger, das Ge-häute an mehr oder wenigen Stellen cyanotisch birns blendendweis, serösglänzend, die Muskeln gefärbt sind, dass die Leichen sich durch dunkelere wenig entwikelt. Die Verminderung des Blut-Todtenfloken und kleinere Blutsugillationen aus- pigments bedingt die Blässe aller Theile; oben zeichnen, dass die Bewegungen dieser Men- daher sind auch die Blutgerinnungen blass. Binte vorkemmenden Ausscheidungen sind ei- Combination mit der Bright'schen Kraukheit weishaltig, eiterig, werden oder nie tuberculös. gesellt sich Wassersucht zur Tuberculesis. (Die denkels Färbung der Hant schwindet, u. eine sechen nach noch eine mihere Würdigung, als

ein Typhuskranker als Nachkrankheit tubercu- allgemeine Blässe eintritt, we die Eiweiskrass

3) Die seröse Krase, bedingt in verwalten-

Die hier bezeichneten Dyskrasien stehen im groser Unterschied vorhanden in deh lebendigen wie zu der tuberculösen, und gewähren gegen Beziehungen dieser Lebensflüssigkeit. Hamernit beide die Immunität, d. h. schliesen sie aus-Schlusstein, die Probe der neuen Krasenlehre 1) Die faserstoflige, in welcher die Men- abgeben. Ref.). - Krebs und Tuberkeln bedam Blute tëdten häufig durch ihre Menge, bie- alle Organe blass, die Coagula weniger gefärbt, ten jedech bei Andauer der Krase kein Streben die Verminderung des Faserstoffes zeigt sich in lösen Charakter an sich. Solche Monschen, be- in der Schlaffheit und serösen Infiltration der merkt Humernik, sind mithin frei von Tuberkeln. Faserstoffgerinnsel. Auch des hlasse Serum des 2) Bei verwiegendem Eiweis im Blute, wie gelassenen Blutes deutet auf die Verminderung man dieses in der grösten Entwikelung im Ty- des Blutpigmentes. Die Verminderung u. Blässe schen träge und hinfällig sind; die aus dem Wegen profuser Ausscheidung, und wegen der Erst wenn diese Krase erlischt, wenn die Wassersucht der Tuberculösen bedarf ihren Ur-

Wassersucht aus Vermehrung der Ausscheidungen Tuberkelbildung bei einer Fasersteffablagerung, ist, wenn man darunter die Vermehrung der wie sie die reine Entzündung mit sich führt, Secrete versteht, unmöglich; es soll daher auch als unmöglich darstellt. Wenn sich die Tuberwohl nur heisen Ausscheidungen in's Zellge- culose, sagt er, an Monschen entwikeln soll, webe. Aber auch diese entstehen nicht von die vor kurzer Zeit an faserstoffigen Ablagerunselbst. Sie sezen eine sie bedingende Ursache gen in irgend einem Organe erkrankt waren, voraus, welche nur in den veränderten Ver- so muss die saserstoffige Krasis bereits in der fung in dem rechten Herzen, welches häufig stoffigen Exsudate, die unter dem Mikroskop bezwei Erscheinungen in dem Bauchfelle vor, so veröden anfangen. ist beständig Wassersucht vorhanden. 3) Hat die Tuberkelbildung und Bright'sche Entartung kelgranulation keine eigentliche Dyskrasie vorder Nieren Wassersucht in ihrem Gefolge, und ausseze, und dass Pneumonien jeder Art durch 4) beobachtet man sie bedingt von zufällig ge- einige mehr örtliche Verhältnisse in Tuberkelstörter Hautausdunstung. Merkwurdig war es masse verwandelt werden könnten, und dass der nur, dass die Tuberkeln der Milz ohne Bauch- Tuberkel eigentlich nur als eine chemische Verwassersucht vorhanden sind, da man doch sonst wandlung des Faserstoffs anzusehen sei, wird geneigt ist diese Wassersucht im Wechselfieber mit Recht bestritten. Denn selbst wenn eine von dem Milsleiden herzuleiten. Vielleicht liegt solche chemische Verwandlung möglich sei, so der Grund darin, dass bei den Tuberkeln die sei es doch noch nicht erwiesen, dass die Tu-Milz gewöhnlich verkleinert ist, und bei den berkelmasse früher Faserstoff gewesen sei. Wenn Wechselfieberleiden dieses Organ vergrösert er- der Uebergang der Exsudate in Tuberkelmaterie scheint, was naturlich eine ganz verschiedene in rein örtlichen Bedingungen begründet wäre, Wirkung auf das umgebende Bauchfell ausüben so sei die Bildung der Tuberkelmaterie auf dem muss. Ref.) Nach diesen Erörterungen nennt Wege von Versuchen möglich. Wir könnten, Hamernjk Abmagerung, Verminderung des Blu- meint Hamernjk, dann die Tuberkeln allenthaltes, Blässe und Erschlaffung der Organe als den ben erzeugen, und da man eben hiedurch die Ausdruk der tuberculösen Dyskrasie.

der Verf. in einer eigenen Weise zu erklären, zu jeder beliebigen Zeit zernichten und entferz. B. die cyanotische Farbe an den Lippen und nen können. Bis jezt sei es aber noch Niemanan den Nägeln sucht er auf die in der Tuber- den gelungen die Tuberkeln willkührlich zu erculosis auftretende Meningitis basilaris tubercu- zeugen. Engel führt als Bedingungen der örtlosa zurükzuführen, weil der Nerv. vagus in lichen Umwandlung des Faserstoffs in Tuberkeln seiner Verrichtung hier beeinträchtigt werde. auf: 1) Der Mangel der Organisationsflüssig-Wenn aber eine Blässe und Abmagerung der keit im Faserstoff. Hamernik bemerkt hiebei Ausdruk der Tuberkelsucht sind, wie entstehen ganz richtig, dass alle Organisirung des Exsudann die rothen Wangen und andere örtliche dats mit der Aufsaugung des Seri beginne. Der Röthungen dieser Kranken? Der Verf. behaup- Mangel des leztern in der Ausschwizung könne tet, dass diese allein von der äusern Lust her- daher nicht die Ursache sein, weshalb sich die rührten und von einer stärkern Oxydation des leztern in Tuberkeln verwandeln. 2) Wird von Bluts bedingt wurden, eine Ansicht, welche sich Engel angegeben, dass die Umwandlung des

Ursache der Tuberkelsucht. Die Frage, wie sich gelchen. Da man jezt genau weis, dass die die Entzündung zu den Faserstoffablagerungen leztern zur Organisirung des Faserstoffs beitraverhalte, beantwortet Hamernjk so, dass er nur gen, wenn sie in mäsiger Menge vorhanden

Vorf. ihr hier hat angedeihen lassen. Eine eine Combination beider Arten annimmt, und die richtungen begründet sein kann. Diese ist aber Abnahme begriffen sein; mit ihrem Zurüktreten ersahrungsmäsig nie eine und dieselbe. Sie entwikelt sich die Tuberculose. Die Menschen ist bedingt. 1) Durch die in Folge des gestörten werden blässer, blutarmer, magern ab und die kleinen Kreislaufs vor sich gehende Blutanhäu- in der Organisation so eben begriffenen sasererweitert gefunden wird. Ebenso sind die reits Faserbildung zeigen, erblassen ins Gelbliche, grösern Venen, welche das Blut zum Herzen werden zu einer unförmlichen tuberculösen Masse führen, häufig erweitert, u. hiedurch wenigstens verwandelt, d. h. sie werden tuberculös. Gleicheine Verlangsamung des Rükflusses des Venen- zeitig findet man in diesen Ausschwizungen und blutes bedingt, welche auch unter andern Ver- in andern Organen frische Tuberkelbildung. Wenn hältnissen z.B. bei Herzkranken die Ursache sich also faserstoffige Ausschwizungen in Tuberder Wassersucht wird. 2) Ist es die bei Tuber- kelmasse verwandeln sollen, so kann dieses nur culosen vorkommende geringe Entzundung oder gar dann geschehen, wenn die faserstoffige Blut-Tuberkelbildung der serösen Häute. Kommen diese krasis im Erlöschen ist, und ihre Producte zu

Die Behauptung Engel's, dass die Tuber-Bedingung ihrer Entstehung genau hätte ken-Manche Zufälle in dieser Krankheit sucht nen lernen, so würde man auch die Tuberkeln auch mit Scheingrunden kaum vertheidigen läst. Exsudats in Tuberkeln bedingt werde durch Die Blutarmuth betrachtet der Verf. als fremde Beimischungen, namentlich der Blutkuand, so fallt dieser von Engel aufgestellte Grund ven selbst weg. 3) Soll nach Engel eine be- ses reizenden Körpers, in welchen sich der Eiter reits vorhandene Tuberkelablagerung die nach- infiltrirt und ihn mechanisch theilt. solgenden Ausschwizungen in Tuberkelmasse verangehende.

den in denselben vorhandenen chemischen Be- scheidung derselben aus den Gefäsen. standtheilen zu erklären. Er wünscht darzuthun, dass ein unlösliches Kalksalz die die tuberculöse als scrofulöse Diathesen ansieht, besizen eine Ablagerung constituirende Ursache sei, nämlich besondere Zartheit des organischen Baues, und als die zur Tuberkelbildung stimmende, nicht sind deshalb mehr geneigt zu tuberculösen Krankaber als die, welche sie unmittelbar ins Dasein heiten. ruft. Er geht hierauf die verschiedenen Analysen der Tuberkelmaterien durch, und macht Reiz, weil er die Ursache der Verminderung darauf aufmerksam, dass jene darin überein- der Gefäsweite ist, die Ursache zur tuberculöstimmten, dass ein so reicher Gehalt an phos- sen Ablagerung werden. In dieser Weise wirphorsaurem und kohlensaurem Kalk in ihnen ken auch die äusern Reize. vorhanden sei. Dieses möchte Ref. wohl als das einzige Gewisse in der Analyse der Tuber- des Tuberkels ist das unlösliche Kalksalz, welkelmasse ansehen. Wer aber selbst versucht ches sich entweder am Orte der Tuberkelablahat, diese von dem Gewebe, welches sie enthält, gerung, oder im Blutlauf mit dem Eiweis zuzu trennen und zu sammein, um eine Analyse sammensezt. Die Anlage dazu ist eine gewisse anstellen zu können, der weis wie schwer ein Zartheit des Gefässystems, welche bei angeborsolches Beginnen ist und wie man fast nie si- ner, oder durch die Einwirkung der Reize be-

1) Die mechanische Verstopfung der Blut- Knochen eingeführt. refäse verursacht die Ablagerung des unauflös-

lichen Körpers.

2) Der Tuberkel, welcher sich aus dieser Ablagerung bildet, hat zur Grundlage ein unlösliches Kalksalz.

3) Das Eiweis lagert sich um den Tuber-

kel, wie um einen fremden Körper.

benachbarten Theile und verursacht auch hier örterung Ref. und gewiss viele ausübende Aerzte Biweis - Ablagerung.

5) Diese verstopfende Masse bildet den Kern Zeit hält.

und die Ursache zu folgenden Ablagerungen.

deste mehr nimmt die Reizung zu.

ist Abnahme der Gröse dieser Gefäse, beschleu- kannt, dass man ihn nicht bezweifeln kann. nigter Blutlauf, wodurch die Ursache zu einer Dass aber auch die Entzündung bei der Bildung fernorn Ablagerung gegeben ist.

Hyperämie.

9) Die Eiterbildung geschieht in Folge die-

10) Wenn die Weite der Haargefäse hin-Hamernik behauptet, jede nachsol- reicht, um der unlöslichen Masse im Blute den gende Tuberkelbildung sei nicht minder durch Umlauf zu gestatten, so wird keine tuberculöse die tuberculöse Blutkrase bedingt, als die vor- Masse abgelagert, und kann dann allmählig in ein lösliches Salz umgewandelt und mit den Toswill bemerkt, dass man troz so man- Secreten ausgeschieden werden. Ist aber die cher genauen Untersuchung über die Tuberkel- Weite der Haargefäse nicht hinreichend um jekrankheit, noch keinen Versuch gemacht habe, ner Masse den Umlauf zu gestatten, dann erdas anorganische Verhalten des Tuberkels aus folgt nothwendig die Ablagerung, oder die Aus-

11) Gewisse Constitutionen, welche man

12) Unter diesen Verhältnissen kann jeder

13) Die erregende oder nächste Ursache cher ist, nur Tuberkelmasse und keine Gewebsmasse mit in die zu zerlegende Substanz aufgenommen zu haben. Nach einer weitern Untersuchung, wie der Organismus zur Ablagerung
des Kalkalzes komme, welches nach Toswill
den Kern des Tuberkels bildet, befriedigt sich
unser Beobachter mit folgenden Säzen:

Net net den Kern des gewöhnliche Trinkwasser in den

Vereiter der durch das gewöhnliche Trinkwasser in den

Wo eine Hypothese, wie die, welche hier Toswill aufstellt, von so vielen Vielleichts begleitet ist, da ist ihr Werth ein gewiss sehr bedingter. Dass man aber auf die Nahrungsmittel und somit auch auf die Getränke als Ursachen der Schwindsucht sehr zu achten habe, ist eine längst bekannte, oft besprochene, aber 4) Dieser Körper, welcher die Zelle ver- noch keineswegs genugsam in ihrem thatsächstopft, wirkt wie ein reizendes Agens auf die lichen Gehalte untersuchte Ansicht, deren Ermit ihm von Herzen wünscht, und an der

Nach Harling läst sich erweisen, dass so-6) Je mehr die Verstopfung sich ausbreitet, wohl die mangelhafte Ernährung als die Entzündung auf die Bildung des Tuberkels hinwirken. 7) Die Folge dieser Capillar-Gefäsreizung Der Einfluss der erstern ist so allgemein anerder Tuberkeln in vielen Fällen mit wirksam ist, 8) Die Reisung leitet zu einer vermehrten soll aus folgenden Gründen erwiesen werden: erganischen Thätigkeit und deshalb auch zur 1) Die Geschichte vieler Fälle der Lungenschwindsucht lehrt, dass eine entzündliche Krankheit der Athemwege unmittelbar in die Tuber-Formen ausgeschwizter Lymphe vermischt.

man Gefäse neuer Bildung in dieser Zone, welche anlassen. an der einen Seite mit den Gefäsen der kleinkommt.

genschwindsüchtigen, welche zum hohen Alter zu dem eigentlichen Gegenstand seiner Untergelangen, im Ganzen weit beträchtlicher sei, suchung den Weg gebahnt, nämlich aus den ten von ihm nach dem Tode untersuchten Indi- schauung protocollirten Leichenöffnungen und aus nem Wohnorte beobachtet, keineswegs überein. gen, und so weitere Belege für die Einheit und nach den Leichen alter Individuen viel geringer. Tuberkel nannte, zu erlangen.

Alle geheilten Tuberkeln, und zwar in alkelkrankheit endet. 2) Tuberkeln entstehen, wo len Stadien, sind von einer reichlichen Menge man in mechanischer Weise Entzündung in die- kohlenstoffiger Masse umlagert. Der geheilte sen Theilen erregt (Cruveilhier, Saunders). rohe Tuberkel sowohl als die Tuberkelschichte 3) Die ersten Zufälle der beginnenden Tuber- trägt nach ausen hin eine grose Menge dieses kelkrankheit gehören der Entzundung mitunter Stoffes. In der Mitte des geschwärzten Tuberan. 4) Der Wachsthum der Tuberkelkrankheit kels findet man noch die eigentliche Tuberkelist in einzelnen Fällen so rasch, dass man nur substanz, wenn auch so verkalkt, dass sie in die Entzündung als eine Grundlage derselben Säure aufbraust. Die geheilte Tuberkelhöhle anerkennen kann. 5) Das häufige Vorkommen hat nach ausen diese Kehlenstoffmasse und im der Tuberkeln auf freien Flächen deutet auf Inern enthält sie, wenn sie nicht ganz geschloseine vorangehende Entzündung zurük. 6) Die sen ist, einen zähen, durchsichtigen Schleim. Tuberkeln sind am häufigsten in den Organen, Mit der Bildung jener schwarzen Masse hängt welche der Entzundung am gewöhnlichsten un- deshalb die Heilung des Tuberkels zusammen. terworfen sind. 7) Die Tuberkelablagerungen Wie diese Heilung zu Stande kommt, glaubt hat man allmählig sich mit den Producten der Gwillot nach seinen anatomischen Untersuchun-Entzündung vermischt gesehen. Dieses sei be- gen deuten zu dürsen. Er fand nämlich die sonders bei der Tuberkelinfiltration der Fall. Gefäse, welche den Tuberkel umlagern von je-Das Mikroskop zeigt Tuberkelmasse mit allen ner schwarzen Masse erfüllt und verstepft, und hierin den Grund, weshalb der Tuberkel sich Guillot kommt auf die besondere Gestaltung nicht weiter fortbilden, sondern absterben, und des Blutlaufs in Lungenschwindsüchtigen zurük, das umgebende Gewebe nicht weiter beeinträchauf welchen bereits früher Schroeder van der tigen konnte. Die Kur des Tuberkels seil nach Kolk aufmerksam machte. Um alle Tuberkeln diesem Beobachter darauf begründet werden, bildet sich, nach den Untersuchungen Guillots, dass man eine grose Menge von kohlenstoffiger eine Zone von verschiedener Dike, in welcher Masse in dem Blute und in den Lungen zu erman weder Bronchien noch Arterien oder Venen zeugen sucht, und so die Obliteration des den wahrnehmen kann. Nuch einiger Zeit beobachtet Tuberkel umziehenden Gefässystemes zu vor-

In einem klar und deutlich geschriebenen, sten Theilungen der Bronchial-Arterien und an von reicher Erfahrung zeugenden Aufsaz bespricht der andern Seite durch die zahlreichen Verwach- Cless in Stuttgardt das Verhältniss der Tubersungen und falschen Häute mit den Arteriis culose zu andern Krankheitsprocessen in Bezug subclaviis, intercostalibus, mammariis, diaphrag- auf Combination und Ausschliesung. Voran stelk maticis und mediastinis zusammenmunden. Diese er den gegen Engel und Zehetmeier gerichte-Gefäse nehmen das Arterienblut auf aus dem ten Saz, dass er nach seiner Beobachtung den grosen Kreislauf und führen es in die Lungen- Miliartuberkel, den Tuberkelknoten und den invenen. Diese neue Form des Kreislaufs kommt filtrirten Tuberkel nur für verschiedene Formen bei Schwindsüchtigen zu jeder Zeit der Krank- eines und deselben Krankheitsstoffes ansehen heit, besonders bei solchen vor, welche schon könnte; denn, fügt er hinzu, es ist entschiean sehr vorgerükten Entartungen der Lungen den falsch, den Miliartuberkel nur als ein der leiden. So geschieht es, dass, während bei sogenannten acuten Tuberculose zukommendes, einem gesunden Menschen venöses Blut in die von den übrigen Tuberkelarten völlig verschie-Lungen getrieben wird, bei einem an Tuberkel denes und dieselben sogar ausschliesendes Pro-Leidenden hellrothes, arterielles Blut in die duct zu betrachten. Er gehört so gut der acu-Lunge gelangt und den Tuberkel umgibt, und ten als der chronischen Form an, ist nicht nur das zudem von neuem, namentlich in den Höh- häufig mit den übrigen Formen combinirt, sonlen, mit dem Sauerstoff der Luft in Verbindung dern scheint sogar gewöhnlich der Ausgangspunct, das erste Entwiklungstadium des Tuber-Guillot fügt hinzu, dass die Zahl der Lun- knotens zu sein. Hiemit hat nun der Vorfasser als man gewöhnlich glaube. Unter 4/5 der al- Ergebnissen von nahe zu 700 aus eigener Beviduen habe er die Spuren der vernarbten Tu- den in der neuesten Literatur vorhandenen Beberkeln gefunden. Diese Angabe ist allerdings obachtungen Anderer die weitern Verhältnisse kühn, und stimmt mit dem, was Ref. an sei- des Tuberkels zu andern Krankheiten darzule-Hier ist die Zahl der geheilten Tuberkelfälle das Specifische des Productes, was man bisher

Entraindung. Es wird zuerst richtig bemerkt, noidea, Pleura u. s. w. ohne alle Spur von dess nur dann von einer Combination beider die Entzundung vorhanden sind. Sie bedingen in Rede sein könne, wenn die Verschiedenheit bei- den serösen Häuten eine Disposition zur Entder feststehe. Da diese allgemein angenemmen zündung, hier wird der Tuberkel die Ursache sei, und nur Engels Arbeit sich bemühe den der Entzundung. Selbst die Form des Tuber-Tuberkel auf die Entzundung zurükzuführen, so kels ist nach Cless keine solche, welche auf geht Cless kurz, aber grundlich auf den Inhalt ein Entzundungsproduct hinweist. des Engel'schen Aussazes beurtheilend ein, nach- sieht man zuweilen mitten in einem entsundliweisend, dass es erfahrungsmäsig unmöglich sei, chen Exsudate Tuberkeln abgelagert, diese sind den Tuberkel auf die Entzundung zurührufüh- aber bereits stets organisirte Exsudate, die sich ren. Bei dieser Gelegenheit erhebt er sich noch nicht in Tuberkeln verwandeln, sondern in die gegen die von Rokitansky aufgestellte Bildung sich Tuberkeln hineingelagert haben, gleich wie der Tuberkelmasse aus der croupesen Pneumonie, sie sich in alle andern Gewebe hineinlagern. Er macht im Ganzen ähnliche Grunde geltend, Solche Tuberkelablagerungen sieht man nicht wie die sind, welche im vorigen Jahresberichte selten in alten pleuritischen Pseudomembranen Ref. ausstellte, und Waller in diesem Jahre die oder in dem verhärteten Gewebe, welches sich Arbeiten der obigen Schrifststeller besprechend im Umkreis einer Höhle vorfindet. vorgebracht hat. Fürs erste sagt er, liegt ein Die Entzündung des Lungenparenchyms Widerspruch darin, für ein und daselbe Product findet vorzugsweise in den untern, und die Tumit dem Entzundungsprocesse in keinem Zusam- ration der Lungen, ein Product der Entzunmenhang stehende Bildung, das andere Mal dung, kommt oft in Verbindung mit Tuberkeln Lunge in Bezug auf Form und Structur die weise war ein Stillstand in der Bildung der gröste Achnlichkeit mit einer Hepatisation bie- Tuberkeln eingetreten. tet, findet seinen Grund in dem eigenthümlidoch keineswegs übereilten und unbegründeten Stoffwechsel hindere. Deutungen den Weg in die Pathologie eröffnen. — Vielleicht, dass die Entdekung Lebert's, acute ist fast nie primär, ohne zugleich von welcher in dem Tuberkel die Tuberkelzelle nach- einer specifischen Ursache bedingt zu sein. wies, una in diesen hier besprochenen Erschei- Verwachsungen des Bauchfells mit den Organungsweisen des Tuberkels weiter führt. Bis nen der Bauchwand sind nicht so ganz selben. jezt steht fest, dass die Tuberkelsucht nicht be- Die idiopathischen Entzundungen, welche so sonders disponirt zur Entzündung, denn diese häufig in den übrigen serösen Häuten vorkomkommt bei Tuberculösen nicht häufiger vor als men, gehören beim Bauchfell zu den seltensten bei Nichttuberculosen; das Umwandeln des ent- Ausnahmen. Cless beobachtete nur einen Fall zündlichen Exsudats bei Tuberculösen geschieht reiner tödlich endender Peritonitis; alle übrigen unter solchen Zufällen, dass man daraus eher waren mit Phlebitis puerperarum, mit Degeneschliesen sollte, es wandle sich nicht in Tu- rationen der Unterleibseingeweide oder mit Tuberkeln um, als das Gegentheil; das entzünd- berkeln verbunden. Auch hier sind die Miliarliche Exsudat bleibt nämlich ganz von den Tu- tuberkeln nicht das Product einer Enzundung, berkeln getrennt, und ist meist nicht verschie- sondern die dabei vorkommende Entzundung den von dem, welches die Entzundung bei Nicht- steht secundur, bedingt durch die Tuberkeln.

Die erste Aufschrift heist Tuberkel und dass die feinen Miliartuberkeln in der Arach-

(den Tuberkel) das eine Mal eine originäre, berkeln in den obern Lappen statt. Die Induseine Herausbildung aus einem Entzündungs- vor, besonders wo sie mit dem melanotischen producte anzunehmen. Dann widerlegt, wie ich Pigmente infiltrirt, eine glänzend sthwarze, leglaube, der anatemische Fund selbst eine solche derartig zähe, dem Gummi elasticum nicht un-Annahme. Dass die tuberculöse Infiltration der ähnliche Masse bildet. Bei dieser Krecheinungs-

Pleuritis 1st bekanntlich eine häufige Erchon Bau des Lungengewebes, in welchem jede scheinung, was auch Cless anerkennt. Er stellt Infiltration die gleiche Form annehmen muss. dagegen in Abrede, dass sie direct die Ursache Daher haben die graue Hepatisation, der Tu- der Tuberkeln der Lunge und der Pleura würberkel und der Krebs die gleiche Form. Die den, und nie gehe an sich eine Lungenschwind-Form berechtigt uns somit noch nicht zur An- sucht aus der Pleuritis hervor, sondern diese nahme, dass der Tuberkel aus der Hepatisatien könne höchstens die Veranlassung sein, jene hervergehe. Kann man auch zur Zeit noch nicht in der Prädisposition vorhandene Krankheit zur erklären, weshalb der Tuberkel bald als Miliar- Ausbildung zu bringen. Der in Folge der Pleutaberkel, bald als gelber Knoten, bald als In- ritis sich bildende Erguss in der Pleura, das filtration auftrete, so ist dies eine Erscheinung, Empyema habe weit mehr eine die Tuberkelbilwelche man auch beim Krebs beobachtet, der dung in der Lunge hemmende, als dieselbe förinfiltrirt und in Knoten vorkommt, so darf man dernde Wirkung, da Druk jeden organischen

Die Peritonitis. Die chronische wie die tuberculesen absezt. Sodann ist es bekannt, Eine ähnliche Entzundung kann auch der Krebe

hervor, dass die Tuberkeln geneigt sind, durch und mit Geisteskrankheit sehr häufig. den örtlichen Reiz, welchen sie bedingen, Entzündung zu veranlassen, dass sie aber keineswegs den bereits früher besprochenen kommen bei durch die Entzundung und in dem entzundlichen den Tuberkeln noch vor: Hyperamie, Oedem, Zustand bedingt sind, dass Engel und Alle mit Lungenbrand und Emphysem. ihm gleiche Ansicht theilende Unrecht haben, ganzen Lehre von der Hyperinose einen unver- trophie nie bei Lungentuberculose. besserlichen Stoss. Ref. erinert sich aus eigehätte.

der hydrocephalischen Gehirnassection besteht eine Gehirntuberculose, die entweder ihren Siz auf der Arachnoidea als Tuberkelgranulation hat. Miliartuberkeln sizen ursprünglich auf der sonst unversehrten Arachnoidea, und verhalten sich zende Process, dessen Product ganz identisch Verknöcherung und Fettbildung der Arterien mit dem Exsudate einer einfachen Meningitis nicht vor. Ref. hat sich in den zahlreichen ist, und sizt oft an einer von den Tuberkeln Fällen gewöhnlicher Schwindsucht, welche er entfernten Stelle.

- in der Hälfte der Fälle.

veranlassen. Aus dieserBetrachtung geht nach Cless binationen mit Gehirnhyperämie, Erweichung

Tuberkel und Lungenaffectionen.

Tuberkel und Herzkrankheiten. Perikardiin einem vermehrten Fibringehalt die nächste tis mit frischem oder älterem Exsudate fand Ursache dieser Krankheit zu suchen. Dass der Cless eben so häufig bei tuberculösen Indivientzündliche Zustand mit verstärktem Faserstoff- duen. - Die von Bisot und früher bereits gehalt nicht die Ursache der Tuberkeln ist, von Laennec und dem Ref. nachgewiesene Verward nach Cless auch durch die scorbutähn- kleinerung des Herzens der Tuberculösen belichen Zustände, namentlich durch die Blut- stätigten auch die Beobachtungen des Verfassers. flekenkrankheit bewiesen, welche nicht selten Das von *Rokitansk*y hervorgehobene Verhältniss hei ihnen vorkommt. Cless führt drei solche der Herzhypertrophie zur Tuberculose, wonach Purpurafalle auf, welche die Tuberkeln beglei- die erstere die leztere ausschliest, wird bestätigt. teten. Auch geben diese Fälle in der That der Auch Cless fand wahre und deutliche Hyper-

Bekanntlich hat Sebastian auf das gleichner Erfahrung zweier solcher Fälle, wo im lez- zeitige häufige Vorkommen der Tuberculose und ten Zeitraum der Tuberkelkrankheit Purpura der Arterienverknöcherung ein groses Gewicht austrat, ohne dass die Tuberculose auch nur gelegt, und sich zu der Ansicht geneigt, dass im geringsten in ihrem Verlause nachgelassen die atheromatöse Substanz der Arterien als Tuberkelsubstanz zu betrachten sei. Dieser Be-Tuberkeln und Gehirnaffection. 1) Neben hauptung muss Cless nach seiner Erfahrung widersprechen, indem ihm nur 1 Fall von gleichzeitiger Verknöcherung der Arterien und der in der Gehirnsubstanz als Tuberkelknoten, oder Lungentuberculose bei einem 82 jährigen Manne vorgekommen sei. Unbedeutende Atheroma auf Dass Gehirntuberkel mit seröser Ergiesung in der inern Fläche der Aorta fand er in einem die Ventrikel endigen, ist eben so bekannt, als Falle, in dem neben der tuberculösen Phthisis die Existenz der Meningitis tuberculosa. Die eine nicht unbeträchtliche concentrische Hypertrophie des linken Ventrikels und Verdikung der Valvula mitralis bestand. Das hier von Cless zur Entzundung, wie bereits von den obigen angegebene Verhältniss ist auch nach des Ref. Tuberkelformen angegeben ist. In ihrem Ge- Beobachtung das richtige. Bei jungern tuberfolge enwikelt sich der entzündliche ausschwi- culösen Individuen kommen Combinationen der zu untersuchen Gelegenheit hat, zu oft von der 2) Es ist ein Irrthum anzunehmen, dass Richtigkeit dieser Angabe überzeugt, als dass alle jene Gehirnaffectionen, Meningitis und Hy- hier ein anderes als das obige Verhältniss statt drocephalus, auf einer sie begleitenden Tuber- finden könnte. Bis jezt sind mir nur zwei Fälle kelbildung beruhen. Cless fand die leztere nur hier in Bonn vorgekommen, in welchen Verknöcherungen und Atherome der Arterien neben 3) Es steht aber auch ohne die Tuberkel- Lungentuberkeln sich vorsanden, beide bei Inbildung der Hirnhäute die Meningitis und na- dividuen über 60 Jahr. Bei dem einen, welcher mentlich der Wasserkopf mit der Tuberculose die Aorta, Art. brachialis, iliaca, cruralis, poüberhaupt in einem Zusammenhang, denn der plitea, interossea, die Gefäse des Circulus Wil-Wasserkopf der Erwachsenen kam 12 mal mit lisii in obiger Weise entartet zeigte, waren zu-Tuberculose und 6 mal ohne dieselbe vor: der- gleich neben den zahlreichen Miliartuberkeln, selbe kam bei Kindern 8 mal mit Tuberculose von denen nur wenige geschmolzen und noch und 1 mal ohne Tuberkel vor. Die Arachnoi- keine in eine Höhle umgewandelt waren, beditis purulenta der Erwachsenen kam 3 mal bei trächtliche Verknöcherungen der Dura mater tuberculösen Individuen, die der Kinder 1 mal vorhanden, und fast alle Zähne fehlten, somit mit Tuberkeln und 4 mal ohne Tuberkeln vor. hier Abnahme der Knochenbildung, während in Die Combination von Wasserkopf und Tubercu- andern Theilen die Knochengrundlage in reichlose ist häufig, und selbst kommt die seröse licher Menge abgelagert wurde, ein Verhältniss, Apoplexie bei ihr vor. Eben so sind die Com- welches bei der Arterienverknöcherung nicht schichte dieses Mannes ergab sich, dass er bis Schilddruse war beträchtlich vergrösert, ohne vor zwei Jahren nie an der Brust gelitten, wohl Einlagerung von Bälgen, sondern durch abgeaber an Gichtzufällen, vorausgebildeten Hä- sezte Tuberkelmasse, so wie man den lymphamerrheiden und manigfachen Verdauungsstörun- tischen Kropf durch seine Weichheit und Gegen, welche endlich in eine tiese Melancholie körntheit ausgezeichnet gewöhnlich findet. und in einen todbringenden hektischen Zustand endeten. Hier scheinen mir die Tuberkeln die Verbindung mit den Luugentuberkeln. Aus diej**üngsten und je**ne Verknöcherungen die ältern sen Thatsachen folgt hinlänglich, dass der Kropf Bildungen zu sein. Die Tuberkeln entstanden weder die Entwikelung der Lungenschwindsucht semit in einer Zeit, in welcher der Krankheits- hindert noch sie ausschliest, wie dieses Eschevergang eine wesentliche Veränderung erlitten, rich darzuthun die Gelegenheit nahm. in gewisser Hinsicht ganz getrennt von den dem Verhalten des epidemischen Kropfes kann früher entstandenen Knochenbildungen. Vielleicht ich nicht berichten; jedoch ist in Bern der sind auch die in solchen Fällen vorhandenen Kropf sehr häufig und die Schwindsucht auch. arthritischen Tuberkelbildungen ganz verschieden von jenen, welche bei jungern Individuen nach Cless Beobachtung nicht gleichzeitig vor. aus den gewöhnlichen Ursachen entstehen. Auf diese Verhältnisse ist Sebastian nicht eingegan- ist hier der gewöhnliche Folgezustand. Merkgen in seiner verdienstlichen Schrist Bydragen etc., würdig ist die Mittheilung von Cless, dass die und daher auch die der Natur nicht entspre- Tuberkelsucht auch mit Fettsucht des Herzens, und chende Deutung der Kombination von Athero- zwar mit den höhern Graden, an denen dieses

hätte. Rokitansky sah unter 108 Fällen von höchsten Grad der Fettsucht fand er ausschlies-

Cless bestätigt die von Rokitansky aufgefundene wird, der Trunkenheit. Thatsache, dass Verkrümmungen des Rükgraths 50 Fällen beobachtete Rokitansky nur 3 Aus- in Abrede stellte, combiniren sich höchst selten. nahmen von dieser Regel, bei denen die Ver- Eine hierauf bezügliche Belehrung gab Rohikrümmung auserdem nicht beträchtlich war. tansky, und diese bestätigt Cless in allen Rich-Cless fand bei der cariosen Zerstörung des zwei- tungen. Der leztere Beobachter zweiselt sogar, ten und dritten Halswirbels eines Skoliotischen, dass die Tuberculose als Nachkrankheit dem Ty-der von Kindheit an an Scrofelsucht und Rha- phus folgen könne. Er meint, dass die Verchitis gelitten keine Tuberkeln in den Lungen wechselung der acuten Tuberculose mit dem Tynech in andern Organen.

schliese, fand Cless in seinen Beobachtungen bare Aufeinanderfolge behauptet habe. Ref. pflichnicht bestätigt, indem er in den Leichen der tet aus eigener Erfahrung den Beobachtungen Lungenschwindsüchtigen Calloidbälge in der der beiden genannten Männer vollständig bei. Schilddrüse fand.

verschiedene Formen des Kropfs bei entwikelter Identität beider behaupten. Lungenschwindsucht bestanden, die in der ganz

bei einer tuberculös-lungensüchtigen Frau. Bei richtig. 2 Schweizersoldaten in Holländischen Diensten

selten gesehen wird. - Aus der Krankenge- erfolgte der Tod durch Lungenschwindsucht; die

2) Fand er den Ganglienkropf ebenfalls in

Tuberkel u. Magengeschwüre kommen auch

Tuberkel und Leberaffection. Die Fettleber Organ leidet, zugleich vorkomme. Das Fettherz Unter den zahlreichen Beobachtungen Cless's kommt wie die Fettleber häufiger bei Weibern kam keine Thatsache vor, welche dem von Ro- als bei Männern vor, und zwar soll dieses Leikitensky angegebenen Verhältniss der Tubercu- den nach Bisot ebenso häufig bei Tuberculösen lese zum Aneurysma der Arterien widersprochen als bei Nichttubereulösen sich vorfinden. Den Aneurysmen nicht mehr als 5, in denen zugleich lich nur bei phthisischen Frauen. Cless fand Tuberkeln vorhanden waren, und auch diese frappante Beispiele von gleichzeitigen Fettherzen fanden sich auf kleine Lungentheile beschränkt, und Fettlebern. Auf einen einzelnen Fall von im Rükschreiten begriffen oder ganz getödtet. — Combination der allgemeinen Fettsucht und der Es ist aber bekannt, dass Aneurysmen und Ver- tuberculösen Schwindsucht aus eigener Beobachknöcherungen der Arterien sehr häufig gleichtung bezieht sich Cless ganz speciell. Dieser zeitig, und diese die Ursache jener sind. Fall ist in seiner Art einzig, wiewohl er nach Tuberkel und Rükgrathsverkrümmungen. der Ursache, die ihm zu Grunde lag, begreislich

Tuberkel und Typhus, deren Combination aicht bei der Tuberculose vorkommen. Unter wenigstens für den Petechialtyphus Hildebrand phus, womit sie so grose Achnlichkeit habe. Tuberkel und Kropf. Die Ansicht, welche die Ursache gewesen, weshalb man die Coexilehrt, dass der Kropf die Lungentuberkel aus- stenz beider Krankheiten, oder ihre unmittel-

Tuberkel und Scrofel; die erstere folgt Ref. hat mehrere Fälle beobachtet, in denen häufig der leztern. Doch will Cless nicht die

Tuberkel und Krebs schliesen sich nach den gewohnten Weise todbringend wurde. Er fand Mittheilungen mehrerer Beobachter aus. Auch 1) den Faserkropf mehrere Pfund wiegend Cless bestätigt im Ganzen diese Angabe als

Tuberkel und Melanose. Dass das mela-

zuweilen seinen Ursprung aus in Folge von Ge- Krankheit müsse ihrem Wesen nach in einer tem Blute ableite, hält Cless nicht für unwahr- durch die abnorme Entwikelung einer zellgescheinlich, glaubt aber, dass es in der Mehrzahl websähnlichen Masse ausspreche, durch welche der Fälle auf einer Secretion beruhe.

häufig in Verbindung vor. Den Grund hievon beeinträchtigt werde. findet Cless theils in der bei allgemeinen Krankkeiten nicht selten verkommenden Blutarmuth Zustand unter dem Namen der granulirten Niere noch einen fernern Grund hinzufügen, die Ver- eiterige Affection der Niere, die wohl hin und langsamung des Blutlaufs in den Venen, und wieder für Morbus Brightii gehalten sein mögen, die Erweiterung dieser und des rechten Herzens, so lassen sich in diesem engern Sinne bis jezt Ursache der Wassersucht, so müsste diese viel Entwikelung einer faserähnlichen Masse ausmahäufiger in Krebskranken gesehen werden als chen würde. Zu verwerfen möchte dagegen die der Fall ist; denn in nicht seltenen Fällen er- etwas sehr kunstliche Unterscheidung des Morscheinen die am Krebs Leidenden noch blutär- bus Brightii in sieben Graden sein. mer als die an der Tuberkelsucht Erkrankten. That, wie eine Reihe von Untersuchungen ge- Fettleber an, eine Entstehungsweise, welche lehrt hat, das rechte Herz wie die Venen den Beobachtungen des Versassers Eichhols am häufig erweitert.

Tuberkel und Decubitus kommen vor, doch leicht den örtlichen Tod veranlassen kann.

sondern auch zugleich in der Milz vor. Diese gemeine Neigung zur Faserbildung.

netische Pigment, wo es die Tuberkel begleitet, in mehreren Organen gleichzeitig vorkommende fäsobliteration stagnirendem und aus extravasir- abnormen Blutmischung beruhen, welche sich die eigenthümliche Drüsensubstanz dieser Or-Tuberkel und Hydrops kommen bekanntlich gane zusammengedrükt und in ihrer Verrichtung

2) Was die Niere angeht, so ist dieser theils in der so häufig bei Phthisischen vorhan- bekannt. Trennt man von dieser Degeneration denen Bright'schen Nierenkrankheit. Ref. möchte die krebsige, tuberculöse und vielleicht auch die was alles bedingt wird durch das Hinderniss, zwei Formen, oder vielmehr zwei Stadien für welches die Tuberkeln dem Blutlauf in den Lun- den Morbus Brightii angeben, von denen das gen selbst sezen. Wäre Blutmangel allein die eine die Ablagerung von Fett, das andere die

3) Eine gleiche Fett- und Faserentartung Bei solchen, welche in Folge der Tuberkelsucht kommt in der Leber vor. Auch Oppusser nimmt der Lungen wassersüchtig werden, ist in der die Entwikelung der granulirten Leber aus der

meisten entspricht.

4) Höchst interessant, dass diese Krankist lexterer selten beträchtlich entwikelt, und heiten der Leber und Milz und der Nieren in erreicht nie die Ausdehnung, welche er im Ty- der tuberculösen Schwindsucht gar nicht selten phus so gewöhnlich erreicht, namentlich wo sind, ferner, dass Beobachtungen von beginnendieser tödlich wird. Ohne Zweisel hat dieses der Heilung der Phthisis pulmonum in Verbinseinen Grund, bemerkt Cless, in der bei der dung mit Faserentwikelung in der Leber, Niere grosen Mehrzahl der Schwindsüchtigen bis ans und Milz vorliegen. Dass die Tuberculose in Ende aufrecht erhaltenen Integrität der Nerven- den bezeichneten Fällen Eichholz's zu Grunde centra und der von ihnen ausgehanden Inner- gegangen war, ersah man nicht nur aus den vation der peripherischen Theile. Ref. fühlt obsolet werdenden Miliartuberkeln, die sich in sich gedrungen, auch auf die so ganz verschie- allen Fällen durch eine auserordentliche Härte, dene Blutsbeschaffenheit in beiden Krankheiten welche durch aus Fasern gebildete Umhüllungen ansmerksam zu machen. Jene Vollblütigkeit und verursacht wurde, auszeichneten, sondern auch leichter Austritt des Bluts aus den Gefäsen, wie aus den theils vollständigen, theils beinahe vollsie bei Typhösen vorkommt, findet man nicht ständig zu Stande gekommenen Narben. Die im bei Schwindsüchtigen. Es ist daher eine Stag- Inern der so verkleinerten Höhlen befindliche nation, oder Blutanhäufung jener Theile, wel- bald weiche, bald im Verschrumpsen begriffene che durch das beständige Aufliegen auch einem Tuberkelmasse muss als Residuum der bereits beständigen Druk ausgesezt sind, leicht denkbar, erloschenen Dyskrasie angesehen werden, wel-welche bei dem mangelnden Nerveneinstuss auch ches durch Narbengewebe vom gesunden Lungengewebe getrennt, für lexteres unschädlich Eichholz meint, dass die unter dem Namen gemacht war. Eichholz meint, man sehe hier Cirrhosis der Leber und der Nieren aufgeführten eine Dyskrasic durch eine andere verdrängt wer-Krankheitszustände am richtigsten von Henle er- den; die tuberculöse geht zu Grunde, und eine kannt sei, welcher darin nur eine abnorme Fa- andere Dyskrasie, welche mit Namen noch nicht serentwikelung erkannt habe. Dieses Faserge- genauer bezeichnet ist, die sich aber in den pawebe sei ähnlich jenem, welches auch in Nar- thologisch-anatomischen Ergebnissen der Leihen vorkomme, weswegen der Henle'sche Aus- che kund gibt, die sich in der granulirten Ledruk Narbengewebe kein ganz unpassender sei. ber, Milz und Nieren offenbart, tritt auf. Die 1) Diese Faserentwikelung komme nicht allein Heilung der tuberculösen Höhle geschieht nach gleichzeitig in der Leber und in den Nieren, geheilter tuberculöser Dyskrasie durch die allleber entsteht, so möchte die Bedeutung der lez- heit litten, nur 25 gleichneitig Lungenschwindtern in der Tuberculese eine andere sein als süchtige. 7) Die ächte chronische Gicht. 8) Die man bisher angenommen. Sie für ein Aequa- Steindiathese, welche Harnsäure und kleesaure valent der gestörten respiratorischen Thätigkeit Harnsteine erzeugt. 9) Gehirnapoplexie. 10) Beiin den Lungen anschen zu wollen, gehe, meint nahe alle chronischen Magenkrankheiten. Ref. Eichkolz, schon deshalb nicht, weil sie der möchte dieses nur vom Uleus perforans ventriculi Tuberkeldyskrasie überhaupt eigen sei, und nicht behaupten. 11) Eine Reihe von Krankheiten bles der Pneumophthise. Auch sei die Leber hat nach der Blutmischung Verwandtschaft mit nicht das einzige Organ, in welchem die Fett- den Tuberkeln, verbindet sich aber nur selten ablagerung vorkomme. Dürse man eine Natur- damit. Diese sind a) Schwangerschaft und Woheilung in dem Sinne annehmen, dass ein Or- chenbett. b) Die Dysenterie. c) Kropfbildungen gan auf Kosten anderer an Dignität untergeord- höhern Grades. d) Wechselfieber. e) Asiatische neter Organe gesund wird, so möchte Eichkols in Cholera. f) Anomale Dichtigkeit des Lungender der Tuberculosis eigenthümlichen Ablagerung gewebes. g) Bedeutende Organisationsschler des von Fett einen Versuch der Natur anerkennen, Herzens und der grosen Gesäse. h) Rükgratsdie der Tuberculosis zu Grunde liegende Blut- krömmungen besonders höhern Grades. i) Die mischung dem Normalzustande wieder näher zu Krebsdyskrasie. k) Einfache und zugammengebringen. Auch ein solcher Versuch der Natur sezte, belebte und unbelebte seröse Bälge (die

hauptung, dass sich Krebs und Tuberkeln ge- lycephalus). 1) Der Abdominaltyphus. Bei chrogenseitig vollständig ausschliesen, für eine Ueber- nischer Lungentuberculose kann sich nie ein treibung, indem er beide Krankheiten in allen normaler Abdominaltyphus entwikeln, bisweilen Entwikelungsstadien nebeneinander gefunden zu aber besonders im Anfange u. am Ende einer Epihaben versichert.

mit, welcher die Thatsache des gegenseitigen combinirbar mit der acuten Miliartuberculese. Ausschliesens des Krebses und der Tuberkeln che Marsin für Krebs hielt, und in ihr ge- nech einigen pathologischen Werth besizen. schwänzte Zellen mit Kernen und Kernkörperdieser Thatsache kann man nicht die gleichzei- so denke ich, dass er flüssig unter der Form tige Existenz des Krebses und der Tuberkela eines Blastemas ausgeschieden wird. Diese Flüsin diesem Falle nicht bezweifeln, und die ge- durch welche das Ganze eine feste Form erlangt. nauere Untersuchung der Entartung der Eier- Wonn die fextere der Menge noch vorwaltet, tuberculösen Entartungen beizuzählen.

wie sich die Lungentuberkeln mit andern Krank- Tuberkelkörperchen vorwalten, und sehr dicht heiten zusammensezen oder diese jene ausschlie- aneinander liegen, so sieht man gewissermassen, einen beachtenswerthen Beitrag. Als Krank- sen die ursprüngliche Form des gelben Tuberheiten, welche die Tuberkeln ausschliesen, nennt kels. Wenn dagegen die verschiedenen tuber-Schneller 1) die Wassersucht, besonders jene culösen Ausschwizungen etwas weit von einander grösern Höhlen und des Zellgewebes. 2) Den der entfernt sind, so beobachtet man die tu-Scorbut. 3) Allgemeine Fettsucht. 4) Die Säu- herculöse Infiltration. ferdyskrasie im ersten Stadium. 5) Auch die gallige Dyskrasie mit acuter gelber Atrophie der merksamen Beobachter nicht entgehen, dass di Leber. 6) Jene Krankheiten, welche durch die einzelne Form zunächst aus den Haargefäse anhaltende Anwendung des Bloies entstehen, d.h. durch Ausschwizung ihre Entstehung nimmt

Da nun die Faserenturtung aus der Fett- unter 1217 Personen, welche en der Bleikrankkann excessiv werden und das Leben gefährden. sogenannten Hydatiden, Cysticercus cellulosus, Lebert a. a. O. Vol. 2 S. 294 halt die Bo- die Acephalocysten, der Echinococcus und Podemie tritt ein qualitativ veränderter Typhus Dr. Martin in München theilt einen Fall hinzu. In keiner Form ist aber der Typhus

Nach Lebert schliesen sich Tuberkel und widerlegen soll. Es fandon sich theils robe, Krebs nicht gegenseitig aus, aber man weis theils verkreidete Tuberkeln in den Lungen, im nicht genau, ob sie nicht gegenseitig ihren Bauchfell und in den Eierstöken und in der Go- Verlauf und ihr Wachsthum unterbrechen, und barmutter eine spekartig-knorpelige Masse, wal- so könnte doch das Gesen der Ausschliesung

Uebor die erste Ausbildung des Tuberkels chen, viele Fetttröpschen, rundliche Zellen mit ausert sich dieser Schriftsteller in solgender und ohne Korne und Cholostearin-Tafela. Aus Weise: Was die Form des Tuberkels anbalangt, erweisen; vielmehr läst sich darthun, dass nur sigkeit verwandelt sich in Kügelchen, wie sie Tuberkelkraukheit zugegen war, denn die Exi- den Tuberkeln eigen sind, in Körnchen und in stenz der Tuberkeln in den Lungen läst sich eine sie verbindende hyalinische Flüssigkeit, atöke und der Gebärmutter gestattet es nach und wenn die Tuberkelkörperchen noch getrennt den angegebenen Zufällen recht wohl, sie den sind durch die noch unverlezten Fasern des ergriffenen Organes, so erscheint die graue, halb-Dr. Schneller liesert über die Art und Weise, durchsichtige Granulation. Wenn dagegen die

Bei allen Formen aber kann os dem auf die Bleikachezie. Tenquerel des Planches sah Bel. möchte hinzufügen, man findet die Haar berkel wächst durch Ernährung und Aggrega- Weise gebildet. tion. Nach Lebert besixt der Tuberkel eigent- Er glaubt, lich keine Gefüse, daher auch keine Ernährung sein des Lungenzellchens in der tuberculösen durch dieselbe. (Kann er sich nicht ernähren, Masse, wie er dieses in einem Falle erkannte, wie die Haargebilde, die auch keine Gefäse be- am besten das Dasein der tuberculösen Producte sizen? Ref.) Er ist keiner andern mit Lebens- in den Lungen zu entdeken im Stande sei. thätigkeit verbundenen Verwandlung fähig als Ueber diese Beobachtungen erhob sich in der der durch Zersezung. Durch diesen Mangel an Gesellschaft eine Discussion. Die Angabe der ernährenden Gefäsen unterscheidet sich nach feinsten Structurverhältnisse, namentlich jene Lebert der Tuberkel wesentlich vom Krebs. über die verschiedene Gröse der Lungenzelichen Ref. meint, dass auch dieser keine andere Le- wurde als höchst wichtig fast übereinstimmend bensäuserung als die der Zersezung besize.

Lebert nur eine Art Nekrose.

## des Tuberkels.

der Lungenkrankheiten die neuere Zeit öfter ge- merksam, dass man bereits früher, *Natalis* nannt hat, theilte in der Royal medical and Guillot, nachgewiesen, wie diese Obliteration chirurgical Society folgende Ergebnisse seiner fast aufgewogen werde durch die Erweiterung Untersuchungen über die Structur der Lungen anastomosirender Gefäse in der Pleura costalis und die erste Ablagerung des Tuberkels mit.

der Structur der Lunge des Reptils und eines selbst bis in die Gefäse der Wand der Brust. der Säugethiere besteht in den Gefäsnezen in dem Zwischengewebe der Lungenzellen. In thum des Tuberkels und meint, dass diese Geden Lungen der Reptile findet sich ein doppel- fäse der Tuberkeln bei der Injection nicht ertes, welches die Lungenzellen umzieht; die Zell- füllt würden, liege in der Feinheit der Gefäse, chen der Säugethier-Lunge werden von einem die nur im entzündlichen oder congestiven Zueinfachen Gefäsneze umgeben. Eine grose Ver- stand Blut aufnehmen. schiedenheit des Gefäsreichthums besteht zwischen den Theilen derselben Lunge. Jene Theile dass aus den Beebachtungen Rainey's herver-

gefäse von solchen ausgeschwizten tuberculösem fernt sind: es vermindert sich somit die Blut-Blastem umlagert. Der Tuberkel kann ein gro- masse im Verhältniss zur Abnahme des Sauerses Volumen erreichen, allein er wächst nicht, stoffes im Luststrome. Die musculöse Structur sagt Lebert, wie andere neue Gebilde durch der kleinsten Bronchien ist er geneigt in Abeine Ernährung aus den Haargefäsen. Er nimmt rede zu stellen. — Der Tuberkel wird gebildet an Gröse zu durch vermehrte Anlagerung der durch Ablagerung der tuberculösen Materie in Tuberkelmasse um die zuerst ausgeschwizten die Luftzellen, welche durch Druk die Aufsau-Puncte, in ähnlicher Weise, als die eiterigen gung des zwischenliegenden Gefäsnezes bewirkt, Faserstoff-Ablagerungen in der Pleuritis, im wobei die auskleidende Haut vorhanden bleibt. Croup, nicht durch eine Ernährung des ur- Der Beobachter führt noch ferner an, dass die sprünglich Abgelagerten an Masse zunehmen, Gefäse, welche zum Tuberkel hin verlausen und sondern durch Auslagerung. Es wachsen beide namentlich jene der Lungenzellen, in denen die durch Aggregation nicht durch Intusception. Ablagerung nicht im Stande ist, ihre Verände-Diese Behauptung Lebert's läst sich in vieler rung zu bewirken, ihre natürliche Form beibe-Hinsicht bestreiten. Es gibt kein lebendiges halten, während die Gefäse jener Zellen, wel-organisirtes Gewebe, welches nicht durch In- che mit einer fibrinosen Ausschwizung fast getusception, durch eine eigene Verdauung wachse füllt sind, eine gewundene und bauchige Form und zunehme. Wenn der Tuberkel wie andere erlangen. Aus diesem schliest er, dass die Ab-Krankheitsproducte eine organisirte Masse dar- lagerung nicht das Ergebniss der Entzündung, stellt, so wird auch er, wie jedes organische sondern einer veränderten Secretion ist. Den Gebilde, sich ernähren. Die von Lebert beob- Miliartuberkel untersuchte er nur in einem Falle achtete Aufnahme der Kalkmasse in den Tuber- und hat deshalb keine Meinung über seine kelkörper bezeugt, dass dieser wirklich eine Structur. Dagegen war der gewöhnliche Tusolche Aufnahme des Blastems besizt. Der Tu- berkel durchgehends in der oben angeführten

Er glaubt, dass man durch das Vorhandenanerkannt. Dagegen bemerkte Williams, dass In der Erweichung des Tuberkels erkennt es höchst schwierig sei, über den Siz des kleinsten Tuberkels eine genügende Auskunft zu geben, dass man genöthigt sei, anzuerkennen, Mikroskopisches und anatomisches Verhalten dass auch in dem Zwischenzellgewebe der Lungenzellen die Ablagerung der Tuberkelmasse stattfinde. Dagegen gibt er die Obliteration Rainey, desen Name in der Erforschung der Lungengefäse zu, und macht darauf aufan jenen Stellen, an welchen diese mit den Die auffallendste Verschiedenheit zwischen Lungen verwachsen sei. Diese Erweiterung gehe

Herr Kingston behauptete den Gefäsreich-

Prescott Hewett machte darauf ausmerksam. sind am wenigsten gefäsreich, welche am wei- gehe, dass der Tuberkel keine Gefäse besize. testen von den Anfängen der Bronchien ent- Es kann auch aus diesen Beobachtungen nichts

anderes hergeleitet werden. Hodgkin erklärte vergröserten. Ich gebe dem Leser eine Abbilsich in derselben Weise als Williams. Golding dung der Lungenzelle, welche Tuberkelmasse Bird bemerkte, dass das Vorkommen der Lun- enthält, in Fig. 31. genzellen im Auswurf tuberkulöser Lungensüchtiger bereits von Buklmann beobachtet sei. Die die anatomischen und mikroskopischen Verhält-Thatsache sei gewiss beachtenswerth; aber ein nisse fast aller Organe. besonderes praktisches Interesse sei damit nicht wo der Tuberkel roh sei, sei diese Erscheinung wobei die Pacchionischen Drüsen an Gröse zunicht vorhanden, und kann somit nicht zur nehmen, eine gelbliche käseartige Färbung er-Diagnese dienen; später, wenn eine Höhle be- halten, ohne in ihren Bestandtheilen die ausstehe, zeige sie sich; dann aber könne man gebildete Tuberkelzelle zu zeigen. Es scheint die Tuberkeln auch aus den übrigen physikali- daher nicht, dass sie ihre Vergröserung einer schen Zufällen erkennen. Was die Ablagerung andern Ursache als den Tuberkelmassen verder Tuberkelmasse in die Lungenxellen anbe- danken. Günsburg fand die Vergröserung dieser langt, so muss ich nach meinen Beobachtungen Drüsen mit Verhärtung und Blutarmuth der an schönen Präparaten, welche ich dem Herrn weisen Hirnsubstanz gleichzeitig vorhanden. Ein Prof. Dr. Berg in Stockholm verdanke, bestäti- ausgebildetes Geschwür der harten Hirnhaut, begen, dass die vorzugsweise Ablagerung dieses dingt durch die Erweichung eines Tuberkels die-Stoffes in die Zellen geschieht, welche sich sehr, ser Haut fand er nur einmal. Die Berechtigung, beträchtlich erweitern, und zwar in gleichem Ver- dieses Geschwür für ein tuberculöses auszugeben, hältniss als die Masse des Stoffes zunimmt. Sie findet man nicht mitgetheilt. Bei der Tubercuverlieren dabei ihre polygonale Gestalt und wer- lose der Schädelknochen stellte die unter dem den mehr rund. In dem Zwischengewebe, wel- linken Scheitelbeine gelegene harte Hirnhaut, ches zwischen den Zellen sich befindet, wird welche die inere obere Halfte der linken Hirnnur eine geringe Menge der Tuberkelmasse ge- halbkugel überzog, ein Geschwür von der Gröse sehen. Es ist deshalb diese Ablagerung nur einer Handfläche dar, desen Ränder gewulstet, eine unbedeutende zu nennen gegen jene, wel- buchtig und ungleich von der mehr als eine che in die Lungenzellen geschieht. Man sieht Linie verdikten harten schwieligen Hirnhaut geaber auch aus diesen Praparaten ganz deutlich, bildet werden. Auch im Grund des Geschwürs dass die Unterscheidung der Tuberkeln in sol- fand sich diese verdikte Haut. Auf ihm fand che, welche in den Lungenzellen, und in sol- man ein dunkelgrünliches, gelbes, rahmartig che, welche in dem Zwischengewebe sich be- festes Secret, in dem sich einzelne, vom Seitenfinden, eine ganz naturwidrige ist; denn nie wandbein getrennte Knochenstükchen losgelöst kommen beide für sich vor, sondern beständig befanden. Der Eiter enthielt Zellen von 0,004—sind die Massen vorzugsweise in den Zellen und 0,005 Mill. Durchmesser, deren Umrisse unvollnur in geringer Menge in dem Zwischengewebe. kommen rund, oder ekig, oder ganz unregel-Der sogenannte infiltrirte Tuberkel ist nichts mäsig waren, und 5-6 Körperchen enthielten. weniger als infiltrirt, sondern seine Masse findet Auserdem fand man in dem Eiter eine grose Anzahl sich vorzugsweise in den Zellen der Lungen. Molecular-Körnchen, kleine Fettbläschen, spar-Er ist deshalb auch nicht wesentlich geschieden sam vertheilte Körnchenzellen und Krystalle von von dem isolirten Tuberkel, welcher sich in der Form des rhombischen Octaëders und der Hinsicht auf die Lungenzellen ebenso verhält. rhombischen Säule. Essigsäure löste die Kry-Dem mikroskopisch erkenabaren Size nach kann stalle und machte die Zellen deutlicher, und man somit jene zwei Formen der Tuberkeln theilte die Körnchenzellen in einzelne im Zunicht deutlich trennen, oder als in der Natur sammenhang bleibende Kügelchen. Die Unlös-wirklich getrennte anerkennen. Vielleicht läst lichkeit der Zellen in Wasser, Alkohol und sich aber doch der Unterschied beider nach- Aether zeugt daher, dass sie aus Faserstoff beweisen, wenn man auf das Verhalten des Tu- stehen, und wenn Fett in ihre Bildung eingeberkels zum gesammten Organismus zurükblikt.— gangen, so kann dieses nur Stearin sein. Sehr interessant ist das Gefäsnez, welches die Lungenzelle umzieht, und welches sich deutlich ten Hirnhaut zeigte parallel laufende an einaninjiciren läst in der Weise, wie Dr. *Berg* die der liegende, etwas unregelmäsige Fasern. In neue Injection, welche seinen Namen führt, den oberen lokern Schichten waren sie mit viegelehrt hat. Die Gefäse, welche die Lungen- len, punctförmigen Körperchen besezt und unter zelle umgeben, sind nicht klein, sondern neh- einander zu lokern Nezen verbunden; schwarze men eine beträchtliche Menge der Injections- spindelförmige Körperchen lagerten tiefer. masse auf. Ich wage aber nicht zu entscheiden, ob sie an den vergröserten tuberkelmassehaltigen tels werden öfter als tuberculöses Exsudat auf Zellen gröser sind, als an den leeren und nicht der inern Fläche deselben gesehen. Einmal kam

Günsburg's genaue Untersuchungen betreffen

1) Der Tuberkel der harten Hirnhaut ist Denn im Ansange der Krankheit, nur eine seltene und secundäre Erscheinung,

Das unterliegende verdikte Gewebe der har-

2) Die tuberculösen Producte des Herzbeu-

Form endete. Eine andere Ablagerung der Tu- als jene der Granulation und zwischen ihnen berkelmasse auf der vordern Fläche des Herz- sind leere Haargefase ausgebreitet. beutels zeigte eine ähnliche Zellenform mit dem berkel vorhanden.

und besteht in hanskorngrosen, meist gesonder- vollkommner Durchsichtigkeit. zusammen. gelchen die vorangegangene Injection des Haar- sich durch Druk nicht zerstören. gefäsnezes andeuten; ferner aus unvollkommen

sogar eine zellenzeigende Granulation in der senden Granulationen, die tuberculösen Plaques, Nähe der Lungenvene vor. Die Zellen waren bestehen aus rundlichen längsovalen Zellen mit unvollkommen kugelig oder zeigten die Form Kernen, welche einfaches Entzündungsproduct einer stumpfekigen, vierekigen oder rhombischen sind und zwischen den clastischen Fasern des Säule, welche sogar mit einer octaëdern Bindegewebes lagern. Diese Zeilen sind gröser

5) Die Tuberkeln des Gehirns kamen am Uebergang zur Verirdung. In allen Fällen wa- häufigsten vor im Verlauf des grosen Gehirnren zugleich Lungen-, Hirn- und Darm-Tu- blutleiters zwischen die Hirnwindungen hineingedrängt, oder in die Hirnsubstanz eingelagert. 3) Die Tuberkeln des Brustfells erscheinen Ebenso findet man sie an der untern Fläche des als linsen-, erbsengrose Granulationen, welche hintern Lappens. Die einzelnen Granulationen sparsam, undurchsichtig, gelblichweis mit den sind erbsen- oder bohnengros und darüber, von entsprechenden Stellen der tuberculösen Lunge gelblichweiser oder hellgelber Farbe, von Con-wenig verwachsen sind, und ganz aus denselben sistenz des gekochten Eiweises in vollkommener Zellen bestehen, welche den Lungentuberkel Entwikelung, und käseweich im erweichten Zuconstituiren, und zwischen die mehrfach über stande. Die gesonderten Tuberkeln des grosen einanderliegenden Schichten elastischer Fasern Gehirns bestehen in ihrer Masse aus Zellen von eingeordnet sind. Von den Lungentuberkeln un- 0,005 Mill. Durchmesser, sind unregelmäsig terscheiden sie sich vorzugsweise dadurch, dass gerundet und mit 5 - 8 Körperchen erfüllt. die Zellen meistens unverlezt sind und sehr selten Zwischen ihnen sind viele von Blutkügelchen mit ihren molecularen Körnehen gefunden werden. strozende Blutgefäse, und aber sie form-4) Der primitive Tuberkel des Bauchfells lose Massen schwarzen Pigments ausgebreiüber die ganze Fläche des leztern, selbst über tet; ferner mehrere Zellen von unregelmäsigden Darm- und Zwerchfell-Ueberzug verbreitet ekiger Form, geradflächiger Begränzung und fast Die hin und ten, nur hier und da versliesenden, weislichen, wieder zum Vorschein kommenden Hirnfasern am Rande durchscheinenden Granulationen; der im Querdurchmesser verkleinert und ihr Mark-Darm ist durch falsche Häute mehrfach ver- streifen äuserst zart. Jede Tuberkelgranulation Die dunnen Darme hangen durch schien auserlich von einer gesonderten, leicht diese nach des Ref. Beobachtung bündelförmig abtrennbaren Kapselmembran umgeben, die aus Jene Granulationen bestehen aus eigenthümlich geformten Zellen bestand, zwieinem reichen Haargefäsnez (nach des Ref. schen denen ein groser Knäuel von Haargefäs-Beobachtung umgibt daselbe mehr den einzelnen nezen vertheilt war. Die inere erweichte Masse Tuberkel, als dass es in ihn hincindringt), das des Tuberkels bestand aus den vorher beschrievon der serösen Lamelle, mithin von dem Ge- benen Zellen voll gelblicher, völlig zerstreuter fäsblatte des Darmes seinen Ausgang nimmt, Körperchenmasse, bisweilen auch von einem bewobei die zahlreichen, frei vertheilten Blutku- sondern Kern umschlossen. Diese Zellen liesen

Der Tuberkel des kleinen Gehirns, welcher kugelförmigen Zellen von 0,005 — 0,008 Mill. mit und ohne Tuberkeln des grosen Gehirns Durchmesser mit 2-3 in einen Kreis gestell- vorkommt, ist oft gebildet aus zusammengehäuften Kernkörperchen, und endlich aus einer Menge ten Granulationen, die alle deutliche Zellen kleiner Kügelchen, die sich durch Mangel an zeigten, die nach der Mitte der Geschwalst Resistenz, Trübung, Fettglanz und Löslichkeit hin beträchtlich gröser waren, und 2-6 Kernin Essigsäure als Fettbläschen darstellen. Diese körperchen besasen. Die Zellenkerne waren in Kugeln sind nach Gansburg das übriggebliebene einzelnen Zellen so entwikelt, dass sie zum Plasma, welches bei der Schnelligkeit einer Kügelchen ausgebildet ein einzelnes Körperchen solchen primären Tuberkelbildung auf dem Bauch- umschlossen. Bisweilen fand sich ein solcher fell nicht mehr zur individuellen Zellengestal- Zellenkern in einem Divertikel der Zelle. Diese tung verwandt werden konnte. Je weniger Fett- Tuberkelzellen waren ausgezeichnet durch ihre kügelchen, desto mehr ausgebildete Zellen findet Gröse, unvollkommen runde Begränzung, die Zwischen einzelnen Zellen findet Anzahl und das Vermischen der einzelnen Körman Kernkörperchen, als Zeichen des Ueber- perchen und die Trübung des Zellenraums. Ein gangs zur Erweichung; in andern Granulatie- vielfach vertheiltes Haargefäsnez bildete die nen ist die Zellenbildung weiter gediehen, und Grundlage dieser Zellen. Die Erweichung zeigte eine durchscheinende Hülle hat sich um dieselbe die Zellen undurchsichtiger, und hatte namentgelegt. Diebe Form ist die höchste Entwikelung lich 1-2 dunkele Kerne, Kernkugelchen, schwardes Tuberkels des Bauchfells. — Die versie- 20s Pigment, Fetttröpschen und in unvollkommen

rhombischen Säulen ausgebildete Krystalle um ebenso beschaffen, wie die des Kehlkopfs. Die die Zellen vertheilt. Auch hier fanden sich die kleinsten Bronchien, welche, wo sie Tuberkel-Nervenprimitivsasern in groser Anzahl und höhlen berühren, stets zerstört sind, hat Gans-fragmentarer Form in der Mitte der Zellen ver- borg, so scheint es, nicht näher untersucht. theilt, fast unversehrt und in gröserer Anzahl Sie sind ebenfalls tuberculös. als die Tuberkelzellen an der Basis der Granulation, doch waren sie dünn, kaum von mehr ihrem seinsten anatomischen Bau nicht die Verals 0,0016 Mill. Durchm., beim geringsten Druk schiedenheit, welche die ausere Beschaffenheit varicos werdend. An der Uebergangsstelle der derselben darbietet. Erweichung fand man auser zahlreichen, mit

Die Masse der einfachen tuberculösen GraKägelchen gefüllten Blutgefäsen sparsam die nulation, des infiltrirten Lungentuberkels besteht
Fragmente der grauen Hirnkügelchen vor. Die aus Zellen von 0,005 Mill. — 0,0065 Mill. Uebergangsschichte der grauen Masse des kleinen Durchmesser mit 3-5 oder noch mehr völlig Gehirns in die Tuberkelmasse enthielt zwischen geschiedenen, sehr feinen punctförmigen Kern-den stark glänzenden Ganglienkugeln von etwa körperchen, meist ohne Bildung eines Kerns. 0,005 Mill. Durchmesser ein reichlich entwikel- Die Zellen sind in Wasser und verdünnter Essigtes Haargefasnez, strezend von Blutkügelchen. säure völlig unverändert, in concentrirter Essig-Die neugebildeten Zellen wurden im Verhältniss säure wird die Hülle allmählig blässer, und zum Vorherrschendwerden der Markkugeln spar- löst sich endlich auf. Die gabelförmig sich samer und kleiner, scharf umschrieben und ihre theilenden Bronchialfasern sind bis zu den Lun-Kerne undurchsichtig.

fand auch Gunsburg die Hirntuberkeln zugleich liegen sowohl ausgebildete Pigmentzellen als verhanden mit Tuberkeln der Bronchial- und auch frei herausgetretenes Pigment. So erschien Mesenterial-Drüsen der Kinder; bei 6 Erwach- stets die rohe Tuberkeigranulation ohne dass senen einmal mit Lungentuberkeln zweimal mit auch in sehr zeitigen Bildungen die Einlagerung verkreideten Tuberkeln in den Lungen; bei in die Lungenzellen sichtbar gewesen wäre. Kindern fanden sie sich vor mit Miliartuberkeln in den Lungen, mit Tuberkeln im Darme und Verbindung mit tuberculöser Ergiesung auf dem in der Milz.

kopfs und der Luftröhre. Die Tuberkeln des sich verbreitet zeigt, in welchen Fällen aller-Kehlkopfs verhielten sich fast ganz so wie die dings hin und wieder Erweichung und Zerfliekleinen Pigmentpünctchen bedekt.

Spuren der frühern, höhern Zusammensezung ine haltende Molecüle. zeigen; dies sind nämlich Fragmente von Zellkernmembranen mit eingestreutem Pigment. Zum Krankheitsvorgang Antheil; es bildet sich die grösten Theil jedoch ist die unorganische Masse, tuberculöse Infiltration ganzer Lappen mit rother, welche die verirdeten Tuberkel zusammensezt, später mit gelblicher Hepatisation des benachformlos. -- Dass aber die Bronchien vorzugs- barten Lungengewebes aus. In solchen Theilen weise entzündet sind, und Entzündungsproducte sieht man zunächst die elastischen Fasern der zeigen, ist nach des Ref. Beobachtung nur in feinsten Bronchialverzweigungen in wenig vereinzelnen Fällen der Fall, in andern, wozu jene änderter Lage und ihnen zunächst die grösern

7) Die Tuberkeln der Lunge zeigen in

genzellen hin normal. Die Blutgefäse dieses Wie bereits mehrere andere Beobachter Gewebes sind stark ausgedehnt und an ihnen

Wenn der Lungentuberkel, namentlich in Brustfell vereint, als rohe, graue Granulation 6) Die tuberculösen Producte des Kehl- durch den bei weitem grösten Raum der Lunge der Lunge. Auch fand man bei ihnen beson- sung derselben vorhanden sind, und die nicht ders, wo sie unter den Schleimhautdrüschen la- befallenen Theile des Lungengewebes in keiner gen, ausgebildete Tuberkelzellen. Die Bronchien solchen Reaction sich befinden, dass deren Prozeigen, sowie sie die mit unbewaffneten Augen duct als rothe Hepatisation erscheint, so ist die sichtbaren Entzündungszufälle aufweisen, so Bildung der Tuberkelzelle auserhalb der Lunauch die mikroskopischen Entzundungskörper. genzelle und die Zerstörung der leztern durch In den Bronchialdrüsen fand Günsburg auch die das mechanische Andringen der erstern mit Tuberkelzellen mit ganzen und zertheilten Pig- Sicherheit zu beebachten. Die Zellen des Tumentzellchen untermischt, und hie und da mit berkels erscheinen in ihrer ausgezeichneten Kleinheit, unter den oben angegebenen charak-Die verirdeten Bronchialtuberkeln zeigen teristischen Formen, die Lungenzellen dagegen unter einer dichten Deke formlosen Pigments an den Enden der elastischen Brenchialfasorn rhombische und dihexaëdrische, in langen, nicht in traubiger Form zu kleinen Läppchen vereint genau bestimmbaren Säulenformen erscheinende und zwischen beiden Elementen nur das Haar-Krystalle, Fettbläschen und Reste, welche noch gefäsnez und kugelige, keine bestimmte Form

Die Lungenzellen nahmen ebenfalls an dem gehören, welche Ref. im zweiten Theile seines Aeste der Blutgefäse mit Blutkugelchen erfüllt. Atlasses hat abbilden lassen, sind merklich Tu- Die Lungenzellen sind theils nicht erkennbar, berkeln in den Bronchien vorhanden, und zwar theils ausgedehnt und von Entzundungszellen

erfüllt, welche 0,015 - 0,02 Mill. Durchmesser messer, aus den mit vollkommenen Kernen vervon Form der rhomboëdrischen Tafeln.

vorkommenden Tuberkelfälle, und durch die Un- hält, sich erweicht oder erweicht wird. tersuchung nach der Bergschen Methode injicirter Lungen.

ganz den Raum ein, welchen er als roher ine der grösten Bedeutung ist. hatte, und bildet keine Höhle. Die gelblich weise oft nur brökliche, wenig dikflüssige der linken Lungenspize enthielt an 2/2 der Masse besteht aus Zellen von 0,005-0,01 Mill. ganzen Menge Entzündungszellen von 0,015 Mill. Durchmesser mit einem grosen nahe an die Pe- Durchmesser mit Kern und Kügelchen versehen; ripherie reichenden Kern, bisweilen ohne den- sodann ekige oder unvollkommen runde Tuberselben aus 5-7 punctgrosen, am häufigsten in kelzellen von 0,005 Mill. Durchmesser mit 3-5 einander verschwommenen Körperchen. In Essig- zusammenhängenden Kernkörperchen darin. Ein säure werden Kerne und Höhle schärfer, zugleich fadenziehender Schleim hielt die Zellen aneinsind sparsame Körnchenzellen vorhanden. Der ander. Inhalt der ausgebildeten Höhle besteht aus Tu-

und einen scharfgezeichneten runden Kern von sehenen Entzündungskörpern, aus zahlreichen 0,005 Mill. Durchmesser und in diesem ein un- elastischen Bronchialfasern mit feinen dichotodurchsichtiges Körperchen enthielten. In Essig- mischen Zertheilungen und abgertssenen Enden. saure löste sich die Zellhulle, und der Kern Bei solchen Höhlen geht auch die tuberculöse trat schärfer hervor. Auser diesen Entzündungs- Infiltration in ihrer Umgebung, so wie die graue körpern fand man auch Tuberkelzellen, wie sie Hepatisation oder Induration durch Druk in dem oben beschrieben sind, inerhalb der Lungenzelle. nicht tuberculösen Gewebe vor sich. In diesem War die bonachbarte Lungenmasse gelblich grau finden sich zahlreiche Tuberkelzellen mit vielen hepatisirt, so fand man auch Körnchenzellen Körperchen, und zwar inerhalb der Lungenzelle; in ihr. Indem beide Gebilde, die Tuberkelzelle auch findet man hier sehr kleine Krystalle und und die Entzündungszelle durch ihr Ueberge- undurchsichtige Pigmentkugeln. Die Wandungen wicht die physiologischen Gewebe vernichten, der Höhlen bestehen aus Zellen von noch nicht zeigt sich der allmählige Abfall zum Anorgani- 0,005 Mill. Durchmesser mit kleinen meist zuschen durch Bildung unvollkommen rundlicher sammenfliesenden Kernkörperchen, hier und da Pigmentkörner und ungeformter Massen schwar- mit Einmengung schwarzen, feinkörnigen Pigzen Pigmentes, sowie durch Krystallbildungen ments und der dicht zusammengedrükten, eigenthumlichen, elastischen Fasern der feinsten Nach diesen Beobachtungen Günsburgs Bronchialzweige, die glattwandigen zeigen oft scheint es, als wäre die Ablagerung in das Cylinder-Fasern; mitunter Spindelfasern, die Zwischengewebe der Lungensubstanz eher und mehrere Kerne im Kopfe hatten. Man konnte vorherrschender vorhanden, als die in die Zellen hier den Vorgang vollständig verfolgen, wie der Lunge, eine Angabe, welche nicht allein sich diese Zellen allmählig in die Faser umbilmit den bereits oben angeführten Beobachtungen den. In dem die Höhle umgebenden zusammen-Anderer sondern auch mit denen des Ref. nicht gedrükten, lustleeren Lungengewebe erkennt in Einklang ist. Die vorherrschende Ausschwi- man an dem Ende des Bronchienzweiges die zung findet man in den Lungenzellen selbst; Lungenzelle mit Tuberkelsubstanz angefüllt. Die es scheint, dass Gunsburgs sparsame Untersu- hier vorhandenen Tuberkelzellen sind ungleichchungen vorzugsweise solche Tuberkelfelle be- randig, gekräuselt, gefranzt mit 3-4 kleinen nuzte, welche mit vorwaltender Neigung zur Kernkörperchen versehen. "Wie sich in diesen Entzündung bestanden. Man kann dieses schlie- Formen einerseits durch die Entwikelung der sen aus den zahlreichen Entzündungskörpern, aus Bindefasern neuer Bildung und dahlnstrewelche er zugleich vorfand. Ob in diesen Fällen bender Zellen bestehenden Kapselhaut schon die das Zwischengewebe eher Ausschwizung auf- Ueberwindung der tuberculösen Production an nimmt als die Lungenzellen, ist mir nicht be- diesem Heerde ausspricht, so beweist anderseits kannt, wahrscheinlich ist, dass aber die Zellen (nach Günsburg) noch das Zurüktreten in der der Lunge sich auch hier vorzugsweise mit der Form der Tuberkelzelle ihre nahe Auflösung. — Ausschwizung füllen. Es ist die Untersuchung Auch hier ist das Zerfallen der Zelle in Moledes durch Ergiesung beeinträchtigten Lungen- cule entschieden ausgesprochen. Unser Verfasser gewebes in manchen. Fällen in der That so bricht hier ab, und geht nicht auf den Lebensschwierig, dass die Entscheidung für eine be- vorgang ein, welchen diese Tuberkelumbildung stimmte Angabe schwierig ist. Man kann hier bedingt. Es liegt gewiss jedem Pathologen die nur einen Ausschluss erlangen durch sortge- Frage nahe, ob der Tuberkel bei diesem Ersezte Untersuchung der zu verschiedenen Zeiten weichungsvorgang sich thätig oder unthätig ver-

g) Der Auswurf in den verschiedenen Formen des Lungentuberkels enthält mehrere Be-8) Der erweichte Tuberkel nimmt noch standtheile, deren Kenntniss für den Arzt von

1) Der Auswurf vom infiltrirten Tuberkel

Essigsäure löst die Entzündungszellen bis berkelzellen von 0,005 - 0,007 Mill. Durch- auf die Kerne, welche sich an die Fäden des geronnenen Schleimes legen. - Salpetersäure Flimmerrhörchen, die in den Schleimdräschen macht den Schleim gerinnen, die Entzündungs- gebildeten Entzündungszellen werden mit abgekörperchen durchsichtiger und läst die Tuber- stossen, und mischen sich dem Auswurfe bei. kelnellen unverändert. Salzsäure trübt die Tu- Erweichen die Tuberkeln in Masse, so finden berkelzellen. — In Alkohol sind die Tuberkel- sich in dem Auswurf auch Reste der bronchizellen unverändert, in Aether durchsichtiger, alen Fasern, Pigmentkörner und Krystalle von die Hüllen der Entzündungszellen werden rhomboedrischer Form. in beiden gelöst. In Aez-Kalihydrat bleiben nur die Tuberkelzellen und die Kerne der Ent- lösen Lunge sind dreifacher Art. Am häufigsten zundungszellen, wiewohl etwas durchsichtiger, ist die Heilung verbunden mit Verkreidung. in phosphorsaurem Natron schwellen die Tuber- In Höhlen, welche durch die dike, feinzottige kelzellen und ihre Kerne an, die Entzundungs- weise Kapselfiäche, die Härte und Leerheit des zellen werden blasser und durchsichtiger. Kau- umgebenden, verdichteten Lungenparenchyms Tuberkelzellen.

Jahre lang an Tuberkeln beider Lungen litt, enthielt sehr wenige, dunkele, ekige Tuberkel- leiteten Luststrome widerstehen, bis auch diese zellen von 0,005 Durchmesser, die schwer zu Mündungen vereinigt sind und das frühere Gechen darin und Kügelchen rings um.

tionen wie beim vorigen.

3) Der Auswurf eines an chronischer Lungen- herabgesunken. warf entleert. Bronchienverzweigungen und Lungenzellen her- Erdsalzen. Dieses ist somit die von Laennec, rühren, geht daraus hervor, dass ihnen keine Corswell und andern wiederholt beschriebene zugesellen.

Bildet sich in der rothen Hepatisation die graurothe sich auch bald in dem Auswurf die Tuberkel- sinken und Zusammenziehung des benachbarten zelle, und zwar viel deutlicher entwikelt ein, Gewebes. Sie ist meist an der Lungenspize als im Anfange der gewöhnlichen Schwindsucht, und an obern Lappen vorhanden. Die Narbe weil in dieser Granulation die Tuberkelzelle hat eine runde Form mit Verdichtung des umeben eine vollkommenere und deutlichere Ent- gebenden blut- und luftleeren Lungengewebes. wikelung erhält. Im Auswurf am Anfange der An der Oberfläche der Lunge ist sie längsge-Krankheit sind die Tuberkelzellen nie so deut- zogen, linear, tieffurchig eingesunken mit an-

lich als in der Granulation.

mehr leidet die Kehlkopf - u. Bronchialschleim- steht aus 0,003 - 0,005 Millimet. im Durchhaut mit, das Epitelium, die Zellen mit den messer habenden rundekigen Sphaeroiden, die

10) Die Heilungsvorgänge in der tubereustisches Ammonium im Uebermaas löst die Tu- den Charakter des chronischen Lungengeschwüres berkelzellen, kohlensaures Ammonium macht sie zeigen, findet gleichzeitig mit der Schmelzung nur durchsichtiger, gibt aber den Entzundungs- der Tuberkelzelle, die als Molecule nach ausen zellen eine ovale Gestalt. Chlor-Kalilösung entleert wird, eine Ablagerung von Pigmenttrabt die Entzundungszellen, macht die Tuber- körnern und der anorganischen Bestandtheile kelzellen u. ihren Inhalt schärfer u. durchsich- der Tuberkelzelle, in krystallinischen Fofmen, tiger, Queksilberchlorid macht die Entzundungs- so wie amorphe Masse statt. Sowie die Emzellen durchsichtiger, wirkt aber nicht auf die porbildung der Entzundungszelle zur Faserzelle und Kernfaser vorherrscht, so löthet sich ihre 2) Der Auswurf eines Kranken, welcher Oberfläche an die neugebildeten Contenta, die dem durch die einmundenden Bronchien zugeerkennen sind, eine grose Anzahl Entzündungs- schwür völlig verschlossen ist. Derartig gebil-zellen mit grosen kugeligen Kernen, Körper- dete Narben sind selten mit dem Rippenfell chen darin und Kügelchen rings um. verwachsen, das umgebende Lungenparenchym Essigsäure löste die Entzündungszellen, hat eine schwärzliche, knorpelharte, ungleiche nicht aber die Tuberkelzellen; die übrigen Reac- Beschaffenheit, ist selten mehr als um 1 Linie unter das Niveau des benachbarten Gewebes Um diese Depression sind tuberculose Leidenden und mehrerer anderer strahlige Zusammenziehungen des Gewebes. Auf Tuberkelkranken zeigte ebenfalls Tuberkelzellen, dieser Narbe sizt eine erbsengrose, bohnenwelche sich in derselben Weise gegen die Rea- grose verirdete Masse nach inen zu, wie die gentien verhielten, wie dieses in vorstehenden Frucht einer Erdbeere auf dem Pericarp. Diese Fällen beobachtet wurde. Im Allgemeinen wer- Knorpelmasse besteht aus unregelmäsigen Pigden beim Beginn der Tuberculose wenig Tuber- mentmassen, Lagen elastischer Kern-Fasern u. kel - und Entzündungs - Zellen durch den Aus- Faserzellen, nach inen ist sie dicht bedekt von Dass diese aus den feinsten rhombisch krystallisirten und unkrystallisirten Epithelialgebilde u. kleinere Enchymkörner bei- und abgebildete Vernarbung der Höhle, die gemischt sind, welche sich dem Auswurf aus hier in Bonn zu den grosen Seltenheiten geder Luströhre und den grösern Bronchien hin- hört, vielleicht auch nie bei beträchtlicher Tuberkelbildung der Lungen vorkommt. Ref.

Die zweite weniger häufige Form der Narbe Tuberkelgranulation, so stellt ist die Verödung des grauen Tuberkels mit Eingehäuften schwieligen Erhabenheiten des Rippen-Je länger die Schwindsucht andauert, desto fells. Die centrale tubereulöse Ablagerung beden Tuberkelzellen in der Form gleichen, aber nicht allein im Zellgewebe sich befinden, sonaber nie einen scharfgesonderten Inhalt führen, dern auch zwischen die Muskelschichten und und aus molecularen Körnchen mit amorpher Fasern sich eingelagert bis zum Bauchfell him erdiger, in Essigsäure und Ammonium unlös- vorfinden. Auch hier fehlt es nicht an rhomlicher Masse bestehen. Die zunächst um die bischen Kystallen, und an Entzündungskörpers. Ablagerung sich ausdehnende Gewebsschichte Der Rand des tuberculösen Geschwürs hat im-besteht aus Faserzellen, einem dichten unregel- mer zahlreiche ausgedehnte Haargefase. Es mäsig gemischten Nez von Cylinderfasern, die geht aus diesen Untersuchungen idie Bestätivollkommen elastisch in Wellenlinien an einangung anderer Beobachtungen hervor, dass die der liegen, — Bindefasern neuer Bildung. ganze Wand des Darms mit der Tuberkelmasse Diese hier angegebene Vernarbung scheint jene allmählig durchsest wird. Die Entstehung des zu sein, welche die Aerzte als verkreidete ein- Tuberkelgeschwürs geschieht nach Günsburg fache Tuberkeln bisher gekannt haben. Die durch Schmelzung der Tuberkelgranulation. Es kalkartigen Knötchen sizen so einzeln, wie die soll sich hier zuerst eine Höhle bilden, wie bei Miliartuberkeln, und alle durch ein ganz nor- dem schmelzenden Tuberkel der Lunge, und da-mal beschaffenes Gewebe getrennt. Diese ver- durch soll das entstandene Geschwür noch die kalkten Tuberkeln sind in der Regel mit sehr Fisteln und Sinus erhalten. Dass ein einzelnes zahlreichem schwarzen Pigment versehen, eines Geschwür in dieser Weise eutsteht, kann man Umstandes, desen die nicht ganz klare Be- nicht in Zweisel ziehen. Die Mehrzahl der Geschreibung Cünsburgs nicht erwähnt.

Verfasser jene, welche die Heilung der ge- abfällt, ihre Entstehung zn nehmen. Dies schwürigen Fläche durch organische Verbindung zeugt, dass man das Geschwür nicht sogleich derselben bewirkt mit gleichzeitiger adhäsiver höhlenartig findet, wie es doch sein müsste, Entzündung des pleuritischen Ueberzugs der Geschwürsstellen. Die Narbe esscheint von wechschwürsstellen. Die Narbe esscheint von wechselnden Dimensionen, als gelbliche, weise, verman nicht selten die Schleimhaut erweicht und mentzellen besteht. der intercellularen Zwischenwände zur Faser neu entstandenen Gefäsen. übergehend.

auf eine Untersuchung der Narben der Lungen- am häufigsten in Begleitung des Darm-Milzgangen ist. Hiedurch wurde die Untersuchung drüsen sind rosenkranzförmig gereihet u. gefäs-Ergebnissen der Untersuchung des Vernarbungs- Drüsen enthalten auserdem nur Entzündungsvorganges wäre die richtige Stellung zu Theil producte, welche sich zur Faser u. Faserzelle geworden.

11) Der Darmtuberkel, der als Granulation sich zeigt, hat ehenfalls Tuberkelzellen, welche Darmtuberkel gleichzeitig zusammengesezt, zeigt mit denen der Lunge ganz identisch sind, und balbdurchsichtige, hankkorn - bis erbsengrose

schwüre scheint aber durch Erweichung der Die dritte Narbenform ist nach diesem Schleimhaut, die nekrotisch geworden allmählig schieden gestreifte. Schieht mit Einschnürung zerstört, und das Geschwür nicht tiefer als die des benachbarten Gewebes, das dunkelschwärz- Schleimhaut, und die tiefern Geschwüre schailich u. lust - und blutleer ist. Von der Ober- nen die grösere Tiese nur durch allmähliges fläche der Narbe erstreken sich sehmenartig Eindringen von der Schleimhant aus in die glänsende Stränge, oder falsche Häute zum Darmwand erlangt zu haben. Beachtenswerth Rippenfell. Das Einschrumpfen des benachbar- sind die Angaben über die Narben des Darmten Gewebes hängt von der Gröse der Narbe tuberkels. Die Narbe deselben besteht entab, welche in jedem Theile der Lunge vor- weder aus einem schmalen Längsstreisen, der sich kommen kann, in ihrer obern Schichte aus nach dem Querdurchmesser des Darms hineinem dichten Nez elastischer Bindefasern mit zieht, zuerst sich stark geröthet, u. später einen Anlagerung zahlreicher Zellkerne an ihrer Aus- weisen, schwieligen Strang darstellt; oder grösere enfläche, und in den tieferen Schichten aus pa- Gürtelgeschwüre bilden als Narbe eine unchne, zallelen Lagen derselben Fasern, obliterirten schwielige Fläche mit Zusammenschnürung sämmt-Blutgefäsen und hier und da gesprengten Pig- licher Schichten des Darmes und dem zufolge Elastisches Bindegewebe mit Verengerung seines Lumens. Die Oberverbindet sie mit den Rippenfell. Die Zwischen- fläche dieser Narbe zeigt nie Zetten, selten bildungen sind spindelförmige Zellen, Zellen Pflasterepitel. Die ganze Substanz derselben mit dunkeln Kernen zwischen benachbarten Fasern besteht aus unregelmäsig verstrikten Kerngelagert, und mit allmähligem Verschwinden fasern neuer Bildung, und violen eingelagerten

12) Der Gekröstuberkel ist nur in der Ref. bedauert es, dass Günsburg nicht Jugend, im kindlichen Alter primär; secundär tuberkeln in ihren verschiedenen Stadien einge- und Lungentuberkels. Die so entarteten Gekröswie die Darstellung der Narben eine weit grö- reich, die Zellen derselben haben 3-4 dunkele sere Klarheit gewährt haben, und den obigen Kerne u. sind mit Fettbläschen untermischt. Die umbilden.

13) Der Milztuberkel mit Lungen - und

Granulationen, die sich mit dem Bauchfellüber- Ablagerungen im Halse der Gebärmutter nie chen und in deren faserigem Schwanzende meh- ist neu. rere runde, inhaltlese Kerne sich befanden.

berkels gebunden.

berkel ein etwas verändertes Ansehen.

so wie sie die Tuberkelzelle enthielt. Auser- wollen. dem enthielt der Tuberkel noch Krystalle von denen Eken u. Kanten abgestumpft waren.

seien sie im Begriff zu zerfallen. Günsburg Körper hervor, welche nach Günsburg bei übribemerkt, dass er bei der Untersuchung der fe- gens günstigen Umständen die Vernarbung des sten, knorpelartig harten oder auch erweichten Lungengeschwürs zu Stande bringen. Je sester

zug oft aus der Rinde der Milz herausnehmen Tuberkelzellen fand, sondern nur abwechselnde hasen. Auch sie enthalten die Zellen mit 2-4 Schichten von Muskel- und Kernfasern neuer dunkeln Kornen und scharf begränzten Rändern. Bildung in wechselweise sich durchkreuzenden Auserdem fanden sich in den Granulationen und bogenförmigen Zügen von ausgedehnten geschwänzte Körperchen, in deren Kopf ein vollen Haargefäsen durchsezt. Diese Beobachlugeliger Kern mit mehreren distincten Körper- tung über Tuberkelablagerung in den Muskeln

16) Die Knochentuberkeln nennt der Ver-Die Bildung des Milztuberkels ist nach unserm fasser selten und führt deshalb mehrere einzel-Verfasser an die Neubelebung des Lungentu- ne Fälle an, in denen er sie vorfand. Auch hier fand er die Tuberkelzellen. Die Tuber-14) Der Nierentuberkel wurde ziemlich kelmasse lagert sich vorzugsweise in die Markhäufig als secundare Granulation in der Rinden- canale, welche durch die vermehrte Anhäufung substanz gesehen. Die Granulationen erstreken derselben zerstört werden. Ich bin ganz der sich vom Rande aus nach inen in Cylinderform, Ausicht Günsburg's, dass die Tuberkeln verasmentlich zwischen die Röhrehen der Terrein'- hältnissmäsig selten die Knochen befallen. Was schen Pyramiden; die Hauptmasse der Tuberkeln man über die Häufigkeit derselben in diesen lagert zwischen den Malpight'schen Pyramiden. harten Theilen in der lezten Zeit vorgebracht In einem Falle ging die Tuberkelablagerung hat, gehört vorugsweise den Scrofeln an. Diese von den Harncanälen aus; der eingelagerte kommen in jenen Formen, welche mit Rhachitis seste und erweichte Tuberkel stellte einen mit verbunden sind, öfter in den Knochen vor, deder Spize nach inen gerichteten Kegel dar. ren inere Knochenhaut sie zuweilen anfüllen, Durch die Ablagerung der Tuberkelmasse in die Zellen derselben zerstören, und eine ziemden vorschiedenen Theilen erhält der Nierentu- lich dichte, feste käsigte Masse bilden, welche die Röhrenknochen ost von einem Ende bis zu Unvollkommene runde Zellen, die gänzlich dem andern hin durchzieht. Die Tuberkeln köndurchsichtig oder mit Kernen gefüllt waren oder nen, wie Gunsburg berichtet, in den Knochen deren nur einige enthielten, bildeten hier die Eiterung bewirken, indem sie erweichen. Nach Tuberkelmasse. Die Kerne hatten eine längs- ihm entstehen auch neue Bildungselemente, welovale Form und in der Mitte ein Kernkörper- che die Fistel von der Haut bis zum Knochen chen. Diese Zellen lagen so dicht neben ein- hin umlagern, sezen ein Product, wolches allen ander. dass sie eine Zellenhaut darstellten. Weichtheilen an Dichtigkeit u. Starrheit überlegen Zwischen den Harnröhrchen waren die Tuber- ist. Hierdurch scheint sich die beeinträchtigte kelzellen fasernähnlich übereinander gereihet. Widerstandfähigkeit und feste Stüze, die in dem la den Harncanälen kamen einzelne Kerne vor kranken Knochen vermindert ist, ersezen zu

17) Noch mehrere Organe werden in ihren cubo - octaödrischer Form, cubische Tetraëder Veränderungen besprochen, welche die Tubermit abgestumpsten Eken, und auch solche, an culose veranlast. Der Verfasser macht darauf ausmerksam, dass die Ausschwizungen des Rip-15) Die Tuberkeln der Muskeln kommen penfells in der Tuberkelkrankheit an den Lunmer secundar und gleichzeitig mit den Tuber- genspizen, besonders an der Spize der rechten teln der Knochen vor. Sie sizen nur in den Lunge am meisten häufig seien, wo sie sich in Muskeln in der Nähe der Gelenke, wo die Mus- gleichem Verhältnisse vermehrten als die Schmelkelfasorn in die blutarmen Fasern der Ansaz- zung des Lungentuberkels zunehme. Hier bilsehnen enden. Die Tuberkeln sizen eigentlich deten sich zuerst in der Pleura Entzundungsin der Faserhaut und sind von dem blosen Mus- zellen, welche sich allmählig in elastische Fakelgewebe scharf abgegränzt, und gleichen dem sern umwandelten, und so entstanden jene feweisen, bröklichen Käse. Auch hier fand der sten Schwarten, welche die Lungenhöhle nach Verfasser Tuberkelzellen. Die Muskeln hatten ausen umkleideten, ihre Wand darstellten, und eine wesentliche Veränderung erlitten. Zwischen die Oeffnung des Geschwürs im Pleurasak verden Bündeln der quergestreiften Gliederfasern hinderten. Die so gebildeten elastischen Fasern lagen elastische und Kernfasern neuer Bildung, liegen in dichten Schichten nebeneinander, und sowohl vollkommen als unvollkommen ausgebil- werden selbst die Ursache der Verkleinerung det. Die Muskelfasern waren hiedurch ausein- der Lungenhöhle. Aus den elastischen Fasern andergedrängt, erhielten etwas Punctirtes, als gehen die strangförmigen, verschieden langen man so gewöhnlich vorfindet.

Ansicht die Veranlassung gegeben habe.

der Tuberkelbildung Theil nehme.

die Haut ist, welche das Geschwür der Lunge sachen beruht, wie die, welche Güneburg hier umkleidet, deste mehr enthält sie Fasern, und gegeben, läst sich, ihrem wesentlichen Invielleicht um so mehr lebenskräftig entwikelte. halte nach, nur wiedergeben durch die Mit-Bei langem Bestehen der Höhlen und der Con- theilung über diese Thatsachen selbst. Alle sumtion einer grosen Schichte von Lungenzellen, kommen dahin überein, dass der Tuberkel, wo und der Verdünnung der dekenden Lungenschicht er noch vorkomme, und in vieler Besiehung auch erhalten die elastischen, in vermehrter Anzahl der geschmolzene, aus einer organisirten, wirkvorhandenen Kernfasern das Uebergewicht und lich belebten Masse bestehe. In allen Tuberbringen die Lungenspize in eine beständige, der kelbildungen hat Güneburg die Zelle gefunden, Brustwand genäherte Stellung. In den ihrer die man nach ihren Eigenthümlichkeiten wohl Bestimmung zum Theil entledigten, sich zurük- die Tuberkelzelle nennen kann. In den Mi-bildenden Kernfasern entstehen grose Mengen liartuberkeln hat er auserdem Gesäse gefunven Zellen des schwarsen Pigments, die ihren den, welche mit jenen Zellen in Verbindung formlosen Inhalt ungleichmäsig vertheilen. Hier stehen. Wie in allen Krankheiten die Reaction fehlt es auch nicht an rhombischen und dihe- nicht fehlt, so fehlt auch diese in dem Tuberxaëdrischen Krystallen. Hieraus geht die Un- kelleiden nicht. Aus ihr gehen die Entxundurchsichtigkeit der Lungenschwarte und die dungskörper hervor, welche sich endlich in die schwarze Streisenbildung derselben herver, die Faser umbilden, deren gehäuste Schichten den Ersaz des zerstörten Lungengewebes abgeben. Hierauf findet man mehrere Mittheilungen Das Wesentliche unter allen Einzelheiten, welche über die Leber der Schwinsüchtigen und die Gensburg in den Tuberkeln nachgewiesen hat, Art und Weise, in welcher Tuberkeln in der- ist immer die Tuberkelzelle, deren Dasein so selben vorkommen. In dieser Darstellung ist oft behauptet, und wieder in Abrede gestellt wonigstens viel Hypothetisches enthalten. Nicht ist. - Ref. hat die Gunsburg'schen Angaben anders kann man die Behauptung ansehen, dass von Neuem in der Natur geprüft. Die von ihm sich die sogenannte talgartige Leber bei jenen untersuchten Miliartuberkeln enthalten allerdings Schwindsüchtigen finde, welche vielfach an der Körper, welche nur als Zellen dieser Entartung Syphilis gelitten hätten. Dass diese Krankheit eigen betrachtet werden können. Güneburg legt darauf keinen Einfluss haben kann, wurde dem ihnen eine eigene Form bei. Diese bestimmte Verfasser segleich eingeleuchtet haben, wenn Form habe ich in den Tuberkelzellen nicht wieer die talgartigen Lebern der scrofulösen und der anerkennen können; die Form ist eine höchst rhachitischen Kinder untersucht hätte. Dass unregelmäsige, bald etwas mehr runde, bald diese Entartung ganz diejenige sei, welche auch mehr vierekige. Diese Unregelmäsigkeit ist die in der Leber Erwachsener sich vorfindet, würde wahre Eigenheit der Tuberkehelle. Ich habe er auch nicht im Geringsten Ursache gefunden die Formen hier abbilden lassen, welche ich in haben, zu bezweiseln. Doch findet sich jene den Tuberkelgranulationen fand, und diejenigen Leber bei Kindern, welche nie syphilitisch wa- Formen der Tuberkelzellen daneben gestellt, wie Auch bei erwachsenen Schwindsüch- sie von Güneburg und andern gesehen sind. Es tigen findet sich die talgartige Leber häusig, ist wahr, wie es dieser Beobachter angibt, dass wo niemals Syphilis vorhanden war. Ref. weis 3—5 kleine feine Kerne in der Zelle enthaldenhalb auch nicht, was Gunsburg zu jener ten sind, die sich nicht in der Mitte derselben, sondern der Peripherie zu befinden. Sie sind Aus einer ganzen Reihe von Thatsachen so sart, dass man scharf zusehen muss, um sie weist unser Verfasser nach, dass der Gehalt selbst bei beträchtlicher Vergröserung aufzufindes Bluts an Faserstoff, überhaupt an festen den. Die Kernkörperchen, welche sich wie ein Theilen in der Tuberkelkrankheit ein sehr wech- Uhrglas zur Zelle erheben, habe ich nur ein selnder sei, dass man also die leztere nicht auf einziges Mal und swar an einer sehr grosen, einen vermehrten Gehalt des Bluts an Faserstoff und ziemlich durchsichtigen Tuberkelselle gosehen. zurükführen könne. Gewiss, meint er, sei nur, Sie sas am Rande, so dass sie fast wie abgedass selbst nach den grösten tuberculösen und schnürt erscheint. Günsburg hat sie öfter gegleichzeitigen serösen Ausschwizungen ein ge- sehen, und sogar an einer Zelle zwei, und zwar wisses Quantum Proteinverbindungen im Blute in der Mitte der Zelle. Als durch chemische übrig sei, da unter allen Bedingungen, selbst Einwirkung zu ermittelnde Kennzeichen gibt diebei vollkommener Blutarmuth und Erschlaffung ser an, dass die Tuberkelzellen durch Essigdes Herzmuskels eine gewisse Menge des Fa- säure nicht beeinträchtigt werden, während dieserstoffs in den Anfängen der grosen Gefäse ses bei dem Eiterkörperchen regelmäsig geschicht. vorhanden sei. Es bleibt aber unentschieden, in Dieses hat mit der Tuberkelzelle die gröste wie fern diese relative Menge des Proteins an Achnlichkeit. Ich kann diese Angaben Gansburgs noch nicht gans bestätigen. Eine ver-Eine Darstellung, wolche so ganz auf That- dunnte Essigsaure thut den Tuberkelzellen we-

niger häufig als in der Granulation. Ob sie verhanden. sher im Auswurf vorkommen, habe ich nicht mit beide sich durch ganz verschiedene Zellen aus- Häute sind der vorzugsweise Siz derselben. zeichnen. Der Tuberkelkörper ist nicht allein in ihrem Kernkörper viel gröser. Es sehlt dem mentmassen. Tuberkelkörper vorzugsweise die Zellenhaut. Ebenso verhält sich die Markschwammzelle zu je- Kosten der gesammten Blutbereitung, oder ir-ner des Tuberkels. Der Tuberkelköper kann sich gend eines bei der Ernährung und Blutbereiganz verkalkten Kürper ist kein Tuberkelkörper

aber eine concentrirte Säure verändert Beobachtungen höchst beachtenswerte Thatsache sie allerdings und zwar so, dass nicht allein theilt Lebert mit. Gunsburg fand bei ältern die Kerne dunkeler werden, sondern dieses Dun- Tuberkeln und Tuberkelhöhlen häufig vollstänkelwerden verbreitet sich rasch über den gan- dige oder unvollständig entwikelte Fasern. Lezen Körper, der Umriss der Zelle ist verschwun- bert berichtet, dass er in allen seinen nahlreiden, und nur mehrere dunkele Stellen, die chen Untersuchungen nur ein einziges Mal Fa-Lage der Körper bezeichnend, sind vorhanden. sern im Tuberkel fand. Dieser besteht nach Die Tuberkelzeilen sind auch in der er- ihm aus den Körnehen, Tuberkelkörpern, Fett weichten Tuberkelmasse vorhanden, jedoch we- und Krystallen, lextere sind jedoch sehr selten

Lebert legt mit Recht ein besonderes Ge-Gewissheit erforschen können. Die Gestalt der wicht auf die zahlreichen Pigmentmassen, welche Zellen ist zu manigfaltig, als dass man ihre Gegen- man bei den Tuberkeln aller Theile findet. Was wart in einer durch manigfache Beimischung von die Formen, die des Pigment bei den Tuberkeln Elementen zusammengeserten Masse leicht anzuer- zeigt, so bemerkt auch er wie Günsburg, dass kennen im Stande sei. Gewiss ist, dass in dem es in Körnern und in Pigmentkugeln verkomme. Auswurf die zerfallenen Massen der Tuberkelzellen Auch bestimmt er den Sis der Pigment-Ablageverherrschen. Man findet fast nur jene Körner, rung gans richtig mehr in der Umgebung des velche aus dem zerfallenen Faserstoff, wie den Tuberkels als in demselben, d. h. zwischen der zerfaffenen Proteinverbindungen überhaupt her- Masse deselben. Nicht aber kann man mit vorgehen. Das Vorherrschen der Krystalle in der Art und Weise, in welcher Lebert die Entdem Auswurf deutet ebenfalls auf das Vorherr- stehung wenigstens theilweise erkhart, einverschon der norfallenen Tuberkelmasse in diesem; standen sein. Er deutet an, dass man diese dass man aber den Tuberkel nicht gleichstellen schwarzen Pigmentmassen vorzugsweise bei soldirfe mit einem unorganischen, nur zerfallene chen Individuen finde, weiche im Kohlenstaub Elemente darbietenden Secrete, das kann kaum arbeiteten, und dass somit von ausenher ein emor behaupten, welcher jemals die wirkliche Theil dieses schwarzen Pigmentes eingeführt zerfallene Masse eines brandigen Gewebes, und werde. Diese Ansicht kann Ref. nicht billigen. die Granulation, einen rohen Tuberkel unter Man findet die schwarzen Pigmentablagerungen, dem Mikroskope gesehen hat. Wer beide Mas- wie die vollständig entwikelten Melanosen weit sen vergleicht, wird überzeugt sein, dass die häufiger bei Individuen, bei denen jene Pigment-Formen, welche der Tuberkel unter dem Mikro- ablagerungen nicht können stattgefunden haben; skope darbietet, noch durchaus zu den organi- ja nicht selten sogar bei Taglöhnern, deren schen gehören, und der Zellenform beizuzählen Aufenthalt in freier Lust auch nicht den entsind. Eine gute Darstellung des feinsten Baues ferntesten Verdacht auf die Entstehung der Pigder Tuberkein liefert Lebert, worin er die Mit- mentablagerung in der angegebenen Weise getheilungen fiber die Tuberkelzelle bestätigt und stattet. Es muss die Quelle der schwarzen Pigerweitert, welche er bereits früher mittheilte, mentablagerung in dem Organismus, in seiner and die im Jahresbericht 1844 bereits bespro- abnormen Ernährung selbst gesucht werden, und then sind. In diesom neuen Aufsaze hat er zwar steht sic, wie es scheint mit der Blutvorzugsweise den Unterschied zwischen dem Tu- beschaffenheit in nächster Beziehung. Dafür zeuberkel, dem Krebs und der Eiterzelle hervorge- gen 1) die Verbreitung dieser Ablagerung über hoben. Nach Lebert ist es unmöglich, den Tu- mehrere Theile, welche zu dem Blute eine sehr berkel mit dem Krebs zu verwechseln, weil nahe Beziehung haben; die Lungen und serösen

- 2) Findet man in dem Blute bei allgemeiin seiner ekigen Form geschieden von der Krebs- ner Pigmentablagerung, d. h. wo diese in mehzelle, sondern diese ist sowohl an sich als auch reren Theilen zugleich statt findet, zahlreiche Pig-
- 3) Geschieht die Pigmentbildung meist auf nach Lebert ganz in Körnchen auflösen, und tung wesentlich betheiligten Örgans. Die allist deshalb nicht mehr kennbar in dem verknö- gemeine Pigmentablagerung findet sich am häucherten Zustand, denn je mehr Kalkmasse in figsten in der Lunge, in den serösen Mauten, den Tuberkel abgesezt wird, deste mehr zerfal- Gekröse, und in der Schleimhaut des Darmes len die Tuberkelkörper in Körnchen. In dem und den Lymphdrüsen.
  - 4) Zeugt hiefür das Vorkommen des Pigmentabsazes in Zellen selbst. Wie wäre es Eine andere in Beziehung auf Gansburgs möglich anzunehmen, dass der von ausenher

eingedrungene Kohlenstaub in dem Blute die keln theils durch Zerstörung der Fasern, welche Voranlassung zur Bildung deutlich organisirter dem Gewebe, das sie enthält, eigen sind, theils Körper werden könne.

5) Beweist das Vorkommen der Melanose bei andern Krankheiten wie den Tuberkeln (sich verkalken). selbst, dass das Pigment nur das Product einer

krankhaften Ernährung sein kann.

Das Pigment selbst wird an dem Orte der lichen melanotischen Ablagerung. Ablagerung in der Weise abgesezt, wie jedes andere Plasma. Daher findet man es in der dig als graue, halbdurchsichtige Granulationen: Umgebung des Tuberkels da, wo der Gefäskranz sie nehmen auch oft als gelbe u. undurchsichtige sich befindet, an den serösen Häuten in der Miliartuberkeln ihren Anfang. Nähe der Gefäse, und nie auf, sondern unmitneben dem kohlensauren und phosphorsauren talen Identität. Kalk, überhaupt neben dem Kalk, in Narben, und sonst auch in den Tuberkelnarben vorfindet, wie verschiedene Dinge man als Tuberkelzellen ist nicht minder zu beachten, wenn man über betrachtet hat, hat Ref. die Zellen der einzeldie Natur einer Bildung und besonders über ihr nen Beobachter auf der hier nebenstehenden Verhältniss zum ganzen Organismus abzuurthei- Tafel zusammengestellt. len hat. Die Pigment- und Kalkablagerungen sind offenbar die unschädlichsten Stoffe, welche sehr verschieden. Bei der erneuten Unterdie Natur zum Ersaz verlorener Gewebe hat, suchung der festen Miliartuberkels fand. Ref. und die zugleich dazu dienen, das übrige nor- die Tuberkelzelle, den Tuberkelkörper am meisten male Gewebe gegen die feindliche Einwirkung ähnlich derjenigen Darstellung, welche Lebert des Krankhaften zu schüzen.

ist den Formen und Phasen gewidmet, welche bildungen die Namen der Beobachter beigeschrie-

Hier wird im Allgemeinen der von Louis zuerst aufgestellte Saz bestätigt, dass wenn Verschiedenheit der Tuberkeln und Scrofeln. nach dem 15. Jahr ein Organ von Tuberkeln erfüllt angetroffen wird, auch stets die Lunge eine mehr oder weniger grose Anzahl derselben berkeln herrscht bei den englischen Schriftaufzuweisen hat. Wenn man sich streng an stellern fast Einstimmigkeit. Es ist ihnen nicht den Begriff der wahren Tuberkelsucht hält, und einmal bekannt, was über diesen Gegenstand sie nicht, wie es jezt so häufig geschieht mit in der neuesten Zeit in Deutschland, Holland der Scrofelsucht verwechselt, so ist auch nach und selbst in Frankreich zur Sprache gekommen des Ref. Beobachtung diese Thatsache durchaus ist. Auch diese Jahresberichte haben verschiezu bestätigen. Es verhält sich dies ebenso dentliche Mittheilungen über die in Rede stemit der Melanose; kommt diese bei alten Indi- hende Frage aufgenommen. S. 1842 u. 1843 viduen in irgend einem Organe recht entwikelt u. 1844. In diesem Jahre finden wir einen vor, so leiden auch die Lungen.

Tuberkelkügelchen ein.

dung, können aber in das entzündete Gewebe gende Gründe vor:

abgesezt werden.

- weder durch ihre grose Anzahl in den Lungen schlägen und Drüsen, als den sczofulösen Kinoder auch durch ihre einfache Ausbildung in dern so ganz eigene Krankheiten. Es kommen der Pia mater.
- den, so verwandeln sie sich in gelbe Tuber- angeschwollenen Leibern u. Halsdrüsen vor, aber

durch vermehrte Anhäufung der Tuberkelmasse.

Die graue Granulation kann verknöchern,

6) Sie ist namentlich in den Lungen sehr häufig begleitet von der Absonderung einer reich-

7) Die Tuberkeln beginnen nicht nothwen-

8) Es sind gar nicht selten in derselben telbar zwischen die Gewebsmassen eingelagert Leiche die zahlreichen Formen gleichzeitig zu wahrhaft intussuscipirt. Dass aber der Kohlen- finden, in denen die Tuberkelmaterie erscheint, stoff, das schwarze Pigment, sich so sehr häufig und dieses ist der beste Beweis ihrer fundamen-

Um sich durch die Ansicht zu überzeugen,

Die Zellen Henles und die Leberts sind aus seinen Untersuchungen gewonnen und ab-Eine Reihe von Mittheilungen Günsborgs gebildet hat. Da bei den einzelnen Zellenahdie Tuberkelbildung in den verschiedenen Orga- ben sind, so bedarf die Tafel keiner weitern Erläuterung.

Ueber die Identität der Scroseln und Tuenglischen Forscher, Evans, welcher die unter Aus einer genauen Untersuchung über die seinen Landesgenossen herrschende Ansicht von Tuberkeln kommt *Lebert* zu folgenden Schlüssen. der Identität der Scrofel- und Tuberkelkrankheit 1) Die graue Tuberkelgranulation schliest bekämpft. Er stellt sich vorzugsweise Sire James in ihrer ganzen Ausdehnung eine grose Anzahl Clarke, einem eifrigen Verfechter dieser Ansicht gegenüber und bringt für die Verschie-2) Sie sind nicht das Product der Entzun- denheit der Tuberkel- und Scrofelkrankheit fol-

1) Ich sehe jeden Tag zahlreiche Beispiele 3) Sie können Todesursache werden ent- von scrofulösen Augenentzundungen, Hautausmir häufig lymphatisch aussehende Kinder, mit 4) Wenn sie nicht schnell tödtlich wer- angeschwollenen Oberlippen, erweiterten Pupillen.

dass weder unter den Eltern u. Verwandten dieser versechten möchte, es ist keinem Arzt einerlei Kinder, noch unter diesen Kindern selbst die Scroseln als Tuberkeln vor sich zu sehen, und Schwindsucht häufiger ist, als unter irgend keinem Kranken gleichgültig, an diesen oder einer andern Reihe von Individuen. In sehr jenen zu leiden. zahlreichen Familien, deren Glieder mehr oder weniger an der Scroselsucht litten, fand Evans keinen einzigen Fall von tuberculöser Lungenschwindsucht

- tigen, so ist es sehr selten, dass man einen vor u. zwar im Oct. 10 im Nov. 16 u. im Dec. Kranken findet, der in früherer Jugend an der 10mal vor; 19mal bei Männern und 17mal bei einer merkwürdigen Beobachtung, welche 18 Fälle in folgender Weise Glieder derselben Familie betrift, von denen 14 an der Lungenschwindsucht starben, zeigte kein einziger auch nur ein Symptom der Scrofelsucht; nur ein Kind starb am Wasserkopf.
- 3) Beer u. Makensie unterscheiden zwischen Scrofeln und Tuberkeln: Scrofulöse besizen ein durchaus schlaffes Fleisch, haben geschwollene Lippen, Nase und Leiber und leiden häufig an chronischen Drüsen-Geschwülsten. Die Tuberculösen sind reizear, lebhaft, haben selten sich folgende Formen der Krankheit aufstellen.

  ausere lymphatische Geschwülste. Während der

  1) Acute Tuberkeln primär auftreten Puls der Lungenschwindsüchtigen sehr häufig ohne Spur von früherer Ablagerungen in 13 und klein ist, ist jener der scrofulösen Indivi- Fällen. Unter diesen sind Meningealtuberkeln duen langsam.

Saz durch, dass die Scrofeln eine selbständige culöse Pleuritis, tuberculöse Infiltation mit rascher Dyskrasie bildeten, und die Tuberkeln eine be- Höhlenbildung, als Phthisis florida erscheinend, in den reinen Scrofelgeschwülsten keine Tuber- der Wurzel der Zunge, des Schlund - u. Kehlkelkorperchen vorkommen, finden sich diese in kopfs. den Tuberkeln, welche somit ein höheres Product der organischen Bildung seien, und somit handener. auf einen höhern Grad der Organisationskraft 3) C zurükwiesen, als dieses bei der Tuberkeln der vorherrschende alte und frische Infiltration der Fall ware. Dass die Scrofeln die Haut, die Lungen mit Höhlenbildung, b) vorherrschende Knochen, die Lymphdrusen und der Darm be- zerstreute granulirte Tuberkeln der Lunge. fallen wird von Lebert besonders hervorgehoben, die Tuberkeln kommen dagegen in der Haut, den Tod bedingenden Granulationen. in den Knochen fast gar nicht und in den Lymphdrüsen selten vor. Dagegen beobachtet man die Tuberkeln der Scrofulösen, welche in Diese Fälle waren bei einem 55jährigen, einem gewisser Hinsicht eine dritte Krankheit bilden, 83jährigen u. einem 32jährigen Manne geschen. weder reine Scroseln noch Tuberkeln sind. Er hemerkt, dass fast keiner an den Scrofeln leide, nach Dettrichs Bericht unter Bochdaleks Anleivon Tuberkelkranken nicht behaupten könne.

keln abgelagert seien.

lassen mochten und wie Ref. glaubt mit vollem tration beider Lungen und rascher Höhlenbil-

wenn man genauer nachforscht, so findet man, Rechte. Wie man auch die Identität beider

## Actiologie der Tuberkeln.

Nach Dettrick kam unter 168 Leichen-2) Erforscht man die frühere Geschichte öffnungen, von denen der October 43, der Nov. 51 einer grosen Anzahl von Lungenschwindsüch- u. der Dec. 74 lieserten, die Tuberculosis 36mal deutlich ausgebildeten Scroselsucht litt. In Weibern. Den Jahren nach verhielten sich diese

> 10 - 20 Jahr 4 20 - 30 30 - 40 11 40 - 50 3 50 -- 60 7 60 - 70 1 70 - 80

Nach diesen Leichenuntersuchungen liesen

- austretend langsam. mit Wasserkopf, Miliartuberkeln der Lunge, Lebert führt a. a. O. Thl. I. S. 489 den Bronchien, der Nieren und des Darmes, tubersondere Form derselben ausmachten. Während tuberculöse Erosionen und theilweise Vereiterung
  - 2) Acute Tuberkeln mit Spuren früher vor-
  - 3) Chronische Tuberculosis u. zwar a) als
  - c) Zerstreute chronische Tuberculose mit
    - d) Weit verbreitete Tuberculose.
  - e) Tuberculöse Caries der Wirbelsäule.

In dem zweiten Vierteljahre 1845 waren dessen Darmkanal nicht erkrankt sei, was man tung 224 Leichen zergliedert werden, u. zwar im April 63, im Mai 83, im Juni 78, von Beiden Dyskrasien sei die eiterige Diathese, denen 183 Erwachsenen und 41 Kindern gedie Neigung zur Verschwärung eigen. Bei den hörten. Von der Zahl 224 gehörten 53 der Scroseln zeigen sich diese auf der Haut, den Tuberkelkrankheit in allen ihren Formen. Da-Schleimhäuten und an den Knochen, bei den von kamen auf den Monat Mai 17, auf den Tuberkeln an dem Orte, an welchen die Tuber- Monat April 17, und auf den Juni 19. Zur acuten Tuberculosis, welche primär auftrat, Lebert bekämpft die Ansich derer, welche die ohne Spur früherer Ablagerung gehörten 6 Fälle, Scrofeln ganz in die Tuberkelkrankheit aufgehen von denen 3 der Phthisis florida (Tuberkelinfil1 der allgemeinen Miliartuberculosis angehörten. aufhalten lassen.

Zur acuten Tuberkelsucht bei früher bereits bestandenen Spuren von Tuberkelkrankheit gehörten 9, in denen die Krankheit ebenfalls Hamernjk a. a. O. einen höchst verschiedenen Siz hatte; die ältere Krankheitsform hatte nicht immer das Organ ein, in welchem das frischere Leiden aufgetreten war. So findet man in einzelnen Fällen geheilte Tweerkein in den Lungen und frische Tuberkeln in den Meningen. In andern Fällen war die Krankheit in demselben Organe zurükgekehrt. Die frische Tuberkelablagerung hatte auch nicht immer dieselbe Form. In einem Falle fand man verkreidete Tuberkelreste in den Lungen, und acute Miliartuberculose und partielle gelatinöse Hepatisationen in denselben.

Tuberkelablagerung.

dung), 2 der Tuberculosis der Hirnhäute und am Meeresstrande errichteten Hospitälern sich

Die Tuberkeln der Lunge.

In dem bereits öfter gerühmten Aufsaxe über die Tuberkelkrankheit bespricht Hamernjk die Lungentuberkeln, namentlich die acute Entwikelung derselben. Unter den zwei Formen, in welchen die tuberculösen Ablagerungen in den Lungen auftreten, ist die Granulation viel seltener als die Infiltration. Bei dieser werden fast alle andern Organe auser den Bronchialdrüsen frei von Tuberkeln gefunden; die tuberculöse Krasis scheint sich hier in der Lungenablagerung zu erschöpfen. Ganz entgegengesezt ver-Beight of the patisation of the chronische Tuberculose war die zahl- auf mehrere Organe verbreitet. Besonders hau-Von ihr kamen 24 Fälle auf die fig leiden die Milz, die serösen und Schleim-Lungen, die übrigen auf verschiedene Theile, häute neben den Lungen. Die Milz zeigt beauf den Darm, Pleura (einmal hatte die Höhle ständig Tuberkeln, wo die Granulation in den durchbohrt in den Sak und Pneumothorax war Lungen primär aufgetreten ist. Fast eben so entstanden), die Gekrösdrüsen, das Gehirn, die häufig leiden die serösen Häute, meistens ein-Fuswurzeln, Oberschenkelbein, Brust - und Len- zelne, mitunter aber auch alle zu gleicher Zeit denwirbel. Die Meningen sind am häufigsten mit er-Tosswell sucht in einem durchaus theore- krankt. Das Verhältniss der Granalation zur tisch gehaltenen Aufsaz den Saz durchzuführen, Infiltration wird ein besonders merkwürdiges dass der übermäsige reichliche Kalk die er- genannt. Kleine Infiltrationen kommen häufig regende Ursache des Tuberkels sei, während in Combination mit Granulationen vor; ausge-Clima, Nahrung, Kleidung und der angeborene breitete Infiltrationen schliesen die Granulationen Körperbau die Anlage dazu begründeten. Diese aus. Neben obsoleten Infiltrationen werden häudie Anlage bedingenden Ursachen würden vor- fig unter den Erscheinungen der Meningealtazugsweise durch Neigung u. gesteigerte Thätig- berculose in viele Organe Granulationen abgekeit der Lungen die unmittelbare Ursache der lagert. Daraus, sagt Hamernik, ist es auch erklärlich, warum bei umfangsreichen Infiltra-Tourcault liefert eine vom physiologischen tionen häufig auser der Lunge und den Bron-Standpunkte sich erhebende Darstellung der chialdrüsen alle andern Organe frei von tuber-Ursachen der Lungentuberkeln. Er sucht dar- culösen Ablagerungen gefunden werden, namentzuthun, dass die sizende Lebensweise und die lich die Milz, die serösen Häute und die Schleim-Wohnungen bei vernachläsigter Hautcultur in häute. Diesen Schluss des Verfassers kann man unserer Zeit so sehr viel zur Entwikelung der nicht gut einsehen. Hätte derselbe erwiesen, Scrofeln und Tuberkeln beitrügen. Er weist weshalb sich Granulation und Infiltration ausaus eigenenu. fremdenUntersuchungen nach, welch schliesen, wenn sie vollständig entwikelt sind, einen nachtheiligen Einfluss die unterdrükte so würde man das leztere Verhältniss begreifen. Hautausdünstung auf das Leben aller Wesen ausübte. dieses hat er aber nicht gethan, und deshalb Er erzählt eine Reihe von Versuchen, an denen kann er auch nicht folgern, dass aus irgend er Thiere theilweise oder ganz mit einer irre- einem Grunde das Ausschliesen nothwendig spirablen Deke überzog, und fand, dass sie in werde. — Bei den Infiltrationen entstehen die kurzer Zeit starben. Er berichtet einen ähn- Darmgeschwüre aus Schmelzung der Tuberkellichen Fall, in dem ein Mensch, mit einer un- masse unter der Schleimhaut, bei den Granudurchdringlichen Deke überzogen, bald starb. lationen aus den Granulis dieser Membran. Die Er macht ausmerksam auf die nachtheiligen Meningealtuberculose kommt selten bei der In-Wohnungseinstüsse, denen die Bewohner von filtration der Tuberkeln der Lunge vor; dage-Lille ausgesezt waren, und schlägt vor, dass gen ist die leztere häufiger mit Knochentuber-jeder Handwerker zwei Gewebe lerne, die sich keln vorhanden, wobei die Knochentuberculosis in ihren nachtheiligen Wirkungen möglichst die ältere sein soll. Leiden bei der Infiltration ausglichen. Sei aber die chronische Krankheit auch andere Organe, so zeigen hier die Tuentwikelt vorhanden, so solle man möglichst berkeln stets die Form der Infiltration. Kommen in freier Luft sein, und die Kranken in grosen, bei dieser Form Ausscheidungen in serösen Häuselben arm an Faserstoff, mögen sie als seröse, Erfahrung schen längst widerlegt hat. eiterige oder kleisterige austreten. Sie haben heine Neigung zur Organisation, und die lez- ist die entwikelste Ahmagerung, das Schwinden tern worden mit der Zeit tuberculös, wodurch alles Fettes die am meisten auffallende Erscheidie Ashnlichkeit mit der sogenannten gelatinö- nung; auch beobachtet man in einzelnen Fällen sen Pneumenie beurkundet wird. Auch die Me- einen scerbutischen Zustand, der Hämorrhagien ningealtuberculose nimmt bei Infiltrationen an- und Ecchymosen bedingt. Bei Hirntuberkeln derer Organe die Form einer kleisterigen Aus- kommt dieses nicht vor. Es ist in der That schwizung an, in welcher kleine Granulationen das häufige Bluten der Lungentuberculösen wohl verhanden sind.

gelatinësen Pneumenie durch das Medium ver- durch allein die Blutmengen der Luftwege und schiedener Entfarbungen. Ein rein saserstoffiges Lungen, so müssten diese auch bei Leber-, Exsudat, wie es bei senst gesunden Menschen Nieren - und Hirntuberkeln nicht weniger häufig in Felge der faserstoffigen Blutkrasis vorkommt, vorkommen, und doch ist dieses nicht der Fall.

culare Infiltration von der Granulation zu un- ten Thätigkeit der Lunge selbst zusammenhänterscheiden, indem man nicht genau entschei- gen. Die Lungentuberkeln gehen mit keiner den kann, eb das verhandene Product in oder andern Blutkrasis eine Combination ein, sondern auserhalb des Luftcanals gelegen ist. Hier ent- sie hat nur Wassersucht und Scharbok als Nachscheidet das Verhalten der Krankheit zu andern krankheiten in ihrem Gefolge. Nur in seltenen

Organen.

in die Lungen auf einmal oder in rasch folgen- ruht wahrscheinlich auf einer Täuschung, indem lagert werden, so sterben die Kranken in der Lungen erscheint, und dann für einfache Tuber-Regel in sehr kurzer Zeit, jedoch nicht in Folge kelkrankheit gehalten wird, was dech wahrer dieser Granulatienen, sondern in Folge der Krebs ist. gleichseitig vorhandenen Meningealtuberculose die schnelle und verbreitete Entstehung der liehen Saze eröffnet, welcher nichts anders Granulation und Infiltration in dem Lungenge- durchführen will, als dass alle frühern Zeichwebe Oedem des leztern bedingen, ebenso Con- nungen der Krankheitsbilder für die Diagnose gestion zu den Bronchien, und auch hiedurch unzulänglich seien, indem keine Krankheit nach tödlich werden.

hältniss zur Infiltration kommt der Verfasser voreilige jüngere Aerate öfter bedient haben, nech einmal zurük. Ihm muss diese Erschei- nicht wissend, dass sie mit dieser Behauptung nungsweise der Tuberkeln überhaupt selten vor- das Dasein einer jeden Erkenntniss der Krankgekommen sein, sonst wurde ihm des abwei- heit vollständig läugnen. Gibt es keine Diagchende Verhalten des Lungengewebes bei der- nose, so kann die Arzneiwissenschaft nie eine selben nicht entgangen sein. Es ist in dem rationelle Entwikelung nehmen, und es gibt einen Falle blass, sonst normal, in dem andern nicht einmal eine ärztliche Erfahrungswissenroth mit Fascratoff and Scram imbibirt. Hier- schaft. Ist es erlaubt solche Reden zu führen, durch ist man im Stande, wenn die allge- weil einige Krankheitshilder unvollkommen sind, meinen Veränderungen der Verrichtungen der und andere ihre pathognomonischen Grundzüge andern Organe gehörig beachtet worden, auf nicht allein zur Grundlage haben. — Kann die nächste Ursache des granulirten Tuberkels auch die Diagnose die Granulation nicht von zu schliesen. Es ist bereits früher bemerkt, der Infiltration der Tuberkeln unterscheiden, so dass die Höhlen bei den granulirten Tuberkeln bleibt dech wahr, dass durch die Analyse der so selten nicht sind, wie Hamernik annimmt. Erscheinungen die Tuberkelkrankheit erkennbar Es ist überhaupt schlimm, dass eine grose An- ist, freilich in einer andern Weise als es hier zahl von ärztlichen Schriftstellern unserer Tage Hamernjk thut. keine genügende Kenntniss der bereits längst bekannten und bewährten Leistungen der For- infiltrirten Tuberkeln von den Granulationen und scher besizen, welche sogar noch unsern Tagen kleinen Infiltrationen unterscheiden. Dieses ist

tan, edir in andern Organen ver, so sind die- nahmen und Ansichten, welche eine frühere

An den Leichen der Lungentuberoulösen etwas zu leichtsinnig auf Riss und Durchschwi-Die gelbe Infiltration entsteht nur aus der sen der Gefäse zurükgeführt. Entstünden hietann nie in Tuberkelmasse verwandelt werden. Jene Blutstüsse müssen daher mit den blutbe-Es ist häufig schwierig, die frische vesi- reitenden Organen, mit dem Einfluss der zerstör-Fällen kommt der Typhus mit dieser Krankheit Wenn Granulationen in bedeutender Anzahl combinirt vor, ebenso der Krebs. Das Lezters beden kaum unterscheidbaren Nachschüben abge- der Krebs unter der Form der Tuberkeln in den

Die Erscheinungen während des Lebens und unter den Zufällen der leztern; indes kann werden in ihrer Darstellung mit einem bedenkeiner bestimmten Norm verlause. Es ist dieses Auf die Seltenheit der Granulation im Ver- eines der absprechenden Urtheile, deren sich

Nach diesem Schriststeller soll man die angehören. Dadurch ontstehen namentlich bei nur möglich, wenn sie allein in der Lunge vorsparsamen Beebachtungen die sonderbarsten An- handen und nicht mit Meningealtaberculese zuheit zurükführen kann. nen derselben in ihrer Beziehung zum Krank- den betreffenden Lungenflügel erschlafft." heitsbilde sind. Unläugbar gibt der Verf. in dieser Erorterung Vieles, was als das wahre Ergebniss der neuesten Forschungen angesehen werden darf. In dieser Beziehung verdient dieser Aufsaz alle Be- Waller a. a. O. achtung, aber in der Aufstellung einzelner Säze, die auf einen inern bestimmten Zustand zurüker eine specifische Beziehung zu den fibrino- sind die deutschen Aerzte vorzugsweise zugeanweist. Blasse, heise, erschlaffte Hautdeken so hat man sie wohl deshalb besonders gewählt, mit einem grosen doppeltschlägigen Pulse, Brust- um die Eigenthümlichkeiten der acuten Tuberkelgelben oder blutigen Auswurfe sind Erscheinun- in den verschiedenen Bearbeitungen dieses Geanzeigen." Die raschen auseinandersolgenden sich wohl erst deutlich ergeben kann, in wie deutlich sich darstellende Zufälle; die langsam als solche anzusehen. sich folgenden Ablagerungen dagegen erreichen eine grose Ausdehnung ohne irgend welche Zu- den Lungen unter doppelter Gestalt vor als Mi-fälle verursacht zu haben. Unter diesen Ver- liertuberkel (interstitieller Tuberkel) und tuberhältnissen bietet die veränderte Resonanz des culöse Infiltration. Seiner Entstehung liegt eine Brustkastens Zufälle, welche zur Diagnose bei- Blutkrasis zu Grunde, welche sich durch Dünntragen. Die Angaben Julius Tournets in seinem flüssigkeit des Blutes und Bildung eines gerinbekannten Werke über die Lungenschwindsucht gen nicht compacten Blutkuchens, dunkeln werden, in so weit sie die erste Periode dieser Färbung deselben, und durch eine besondere Krankheit betroffen, für eine Täuschung gehalten. Neigung zu albuminösen Ausschwizungen kund "Das ganze Werk, heist es ferner, beweist hinrei- gibt. Während der Miliartuberkel auch bei chend, dass Tournet zu keiner klaren Ansicht einem acuten Verlaufe der Krankheit nicht aus des anstomischen und symptomatischen Befun- einer Entzündung hervorgeht, ist die tubercudes der Lungentuberkeln gekommen ist." Der lose Infiltration stets das Product einer Pneu-Verfasser geht jezt auf die Veränderungen ein, monie, welche die Verwandlung in Tuberkel-

sammengesezt sind. Das äusere Aussehen sol- verschiedene normale und normwidrige Zustände cher Leute ist bereits vor der Ablagerung der und Zufälle in den Brustwandungen und im Tuberkeln in den Lungen schlecht, ohne dass Brustkasten erleiden kann. Ref. ist der Anman diesen Zufall auf eine bestimmte Krank- sicht, dass diese Erörterungen sich nicht spe-Später kann diese ciell genug auf die veränderte Resonanz in der Krankheit von folgenden Zufällen begleitet sein: Lungenschwindsucht beziehen, sendern zu all-Husten, Athmungsbeschwerden, Brustschmerzen, gemein gehalten sind. Es wird auch manches verschiedenartiger, selbst blutiger Auswurf; hier besprochen, was nicht bei Lungenschwind-Fieber mit einem grosen doppeltschlägigen Puls, süchtigen vorkommt, wie namentlich das Ververänderte Resonanz an den betreffenden Stel- halten der Resonanz bei derben Brustwandunlen des Brustkastens, Anwesenheit des vesicu- gen. Wer hat wohl leztere bei Tuberkeln belären Athmungsgeräusches ohne oder mit ver- obachtet. Sowohl in der acuten wie in der schiedenartigen Geräuschen, seröse Ablagerun- chronischen Form dieser Krankheit sind sie ja gen in die Hautdeken auf serösen Säken, schlaf- nach des Verf. eigenen Angaben welkund schlaff. -lose, asthmatische Nächte, bei im Ganzen nor- Manche Angaben in diesem Abschnitte sind neu, maler Intelligenz, Empfindung und Bewegung, wie "die Resonanz der Regio subclavicularis mehr oder weniger plözlicher qualvoller Tod. sinistra vermindert sich jedesmal, und der Schall Hieran schliesen sich Krankengeschichten und bekommt eine grösere Schallhöhe und ein tymeine Analyse jener Zufälle, aus der sich aber panitisches Timbre, so oft der Herzbeutel etwas schon ergibt, wie wenig zuverläsig die einzel- bedeutend durch Exsudation ausgedehnt ist, und

Die acute Tuberculosis der Lungen.

Die acute Lungentuberculosis hat die Aufweisen sollen, zeigt sich ebenso wie in der obi- merksamkeit derjenigen Aerate, welche der gen Aburtheilung über eine ganze Lehre noch Wiener Schule angehören, ganz besonders ge-einige Voreiligkeit, die nur auf einen Mangel fesselt. In diesem Leiden fand alle Verschiehinlänglicher und umsichtiger Erfahrung zurük- denheit der Ansicht Beschäftigung, welche den geführt werden kann. Dahin gehört offenbar Tuberkel aus rein örtlicher Entzundung oder aus die Lehre von dem doppelschlägigen Puls, dem einer Krase hervorgehen lies. Der leztern Ansicht sen Ausscheidungen, und somit auch zur rasch than. Da die Krasen acuter Zustände sich weit auf einander folgenden Tuberkelablagerungen leichter bestimmen lassen als jene chronischer, beschwerden, und Husten mit einem schaumigen dyskrasie herauszufinden. Freilich vermisst man gen, die mit Sicherheit rasch vor sich gehende genstandes die Feststellung des Verhältnisses tuberculöse Ablagerungen in das Lungengewebe der acuten Tuberculosis zur chronischen, woraus tuberculösen Ablagerungen bedingen hestige und sern man berechtigt ist, die acuten Tuberkeln

Nach Waller kommt der acute Tuberkel in welche die Resonanz des Brustkastens durch masse eingeht. Nichts deste weniger haben bede Fermen der Tuberkelu soviel mit einunder der Mienentrundung, aber nicht dem Typhus gemein, dass sie sich nicht gegenseitig aus- angehört. Waller scheint zwischen dem Typhus

leiden zuch bei Typhösen vor; so könnten auch sein. die Unterleibezufälle, welche man so gewöhnlich Petechion, ja selbst die Roseola typhosa. Auch gleichzeitig vorhandenen Entzündung.

schliesen, und die von Engel aufgestellte An- als selbstständiger Krankheit und dem Status sicht, much welcher die beiden Formen vollkom- typhodes als secundarem Leiden, welches sich men verschiedene Leiden sind, als eine durchaus zu den verschiedensten Entzundungs - und Fieundegrundete angesehen werden muss. Em die berzuständen hinzugesellen kann, nicht gehörig Biegnese, des Bild der aeuten Tuberculosis ge- zu unterscheiden. Der praktische Blik der erberg abzuschliesen, muss man wohl festhalten, fahrensten Aerzte, wie der Frank's, Hildenbrand's, tass dieses Leiden unter dem Bilde verschie- Reil's, hat diese Verschiedenheit sestgehalten, bener anderer Krankheften verlausen kann, und und Res. glaubt mit Recht, indem sie dadurch zwar der acute Miliartuberkel unter dem Bilde 1) bestähigt werden, die salschen, secundaren tychter 79 eines acuten Lungenkatarrhs, phosen Leiden, von dem wahren, als selbststän3) eines acuten Magenkatarrins, oder gastrischen dige Krankheit austretenden Typhus zu unterBiebers, 4) einer Intermittens, und 5) unter scheiden. Auserdem sind in den Krankengeter Maske eines Delivit trementis. Die Infiltraschichten offenbar die Brustzufalle vorwaltend, tion dagegen unter dem Bilde einer Pneumonie. was doch nur höchst seiten im Typhus am An-1) Bei der Durstellung der Miliartubercu- fange der Fail ist. Das rauhe vesiculäre Athlese unter der Form des Typhus geht Walter men ist wohl das des Oedems oder Katarrhs, von dem Sane aus, dass es bis jezt noch un- nicht aber das, welches man im Typhus beobmeghen set, die Verschiedenheiten zwischen der achtet, wenn Brustzufälle austreten. Auch wird typhösen und tuberculösen Krasis ganz bestimmt der Verfasser dieser Mittheilungen unbedingt michzaweisen, deshalb Engel beide als eine zugeben, dass in jenen Krankheitsgeschichten einzige, die acute Eiweisdyskrasie darstellt, in weder dem Verlauf noch den Erscheinungen nach welcher man erst aus der Productbildung fest- das Bild eines einfachen wahren Typhus entstellen konne, ob das jedesmalige Leiden die halten ist. Res. kann nur den Status typhodes typhöse oder tubercuföse Dyskrasie sei. Dieses dann erkennen, wie er in Gefolge solcher hizisei auch gans richtig; und selbst in den Symp- gen Kranklieiten auftritt, welche die Zersezung tomen konne man die Verschiedenheit beider des Bluts und den Verfall der Kräfte mit sich Leiden nicht nuchweisen: denn selbst die De- führen. Die vierte von Waller mitgetheilte Beobkrien der Typhösen kämen häufig genug bei achtung scheint den Zufällen und dem Ausgange Tuberculösen, und das vorherrschende Lungen- nach eine wahre Dothienenteritis gewesen zu

2) Die acute Tuberculosis unter dem Bilde beim Typhus Ande, in der Tuberculosis vor- eines acuten Katarrhs der Athmungsorgane walten. Walter habe sugar alle Arten der Haut- verdankt viele ihrer Symptome der sie bedinsusschläge, welche dem Typhus angehören, in genden Blutkrase, dem hiebei vorkommenden der austen Tuberculosis gefunden als Miliaria, Oedeme und Emphyseme, und der nicht selten die Vergröserung der Milz, welche bei Typhösen Watter soll man nach der Verlauszeit zwei Varicpewohnlich vorkommt, konnte dieser Beob- täten dieser Form vorfinden. 1) Sämmtliche achter durch die Percussion in der Tuberculosis Kranken hatten entweder noch nie an Lungenwakrnehmen: Walter glaubt nach seinen Beob- tuberculose gelitten oder die Leichenöffnung zeigte achtungen den Saz aufstellen zu müssen, dass die Reste geheilter sparsamer Tuberkeln. Diede acute Tuberculosis in der Regel als anoma- sem Leiden ging entweder ein hestiger Husten ler Typhus verlaufe und als solcher in einigen einige Tage hindurch voraus, oder die Krank-Fillen eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose gestatte; heit begann sogleich mit starkem Froste und sie verlaufe in der Regel schneller als der Ty- den übrigen Zufälten eines entzündlichen Fiephus und werde deshalb eher todlich. Waller bers. Es werden beobachtet: sehr beschleunigthefit mach diesen Erörterungen einige Krank- ter, mühevoller kurzer Athem, heftige Dysphoe (?), heitsgeschichten mit, in welchen die acute Tu- hestiger Husten und reichlicher Auswurf, theils berkerkrankheit unter dem Bilde eines Typhus schäumig, theils albuminos, theils blutgestreift verlief. Da der Schwindel, die grose Hinfällig- oder rostfarbig; selten fehlender Schmerz, norkeit, Mangel an Schlaf und die Delirien die maler oder gar tympanitischer Percussionston, wesentlichen Zufälle des Typhus sind, welche rauhes vesiculäres Athmen, oder an einzelnen Stelnamentlich dem einfachen Typhus angehören, len unbestimmtes Athmen, Blässe und durch Angst so kann Ref. in den hier mitgetheilten Kran- entstellte Gesichtszüge der Kranken, heise Haut, kengeschichten nicht das Bild des reinen Ty- ödematöse Geschwulst der Knöchel, beschleunigphus anerkennen. Der Schwindel kommt nur in ter Puls. In der Leiche Lungen-Oedem, Emden zweiten und vierten Fall vor, aber stets in physem, Millartuberkeln umgeben von hepativerbinden mit dem Stirrikopfsthmerk, was wohl sirten Stellen. Dieses Ergebniss der LeichenErkältungen entstand, beobachtet wird. Meh- hüllt zeigt. rere gut erzählte Krankenfälle schliesen sich hier an.

dere Hestigkeit der einzelnen Erscheinungen, diese nachlassen, erscheinen die des Lungenträgen Verlauf, und das Auftreten tuberculöser leidens. Infiltrationen. Bei den Kranken dieser Art belagerung in der Lunge gekommen wäre, oder aber nicht diesen Ausweg an sich hat, indem so lischen Erscheinungen vorhanden, welche ihre das andere Mal das Delirium tremens diesen Rachen.

ist in mehreren Beobachtungen erläutert.

der gastrischen Zufälle besteht unter Beimischung achtungen sich stüzt. Unser Verfasser behaupgalligter Beschwerden längere Zeit, bis endlich tet, dass die Natur allein es sich bisher vor-Katarrh oder Typhus und mit diesen die Zufälle behalten habe, die acute Lungenschwindsucht des tuberculösen Lungenleidens hinzutreten.

4) Die acute Tuberculose unter der Form davon schweigt unser Verfasser. des Wechselsiebers beginnt anfänglich mit ganz Diagnose der Lungen-Tuberkeln. Schon in deutlichen Anfällen des Fiebers und freien Zwi- den vorstehenden und nachfolgenden Ueberschrifschenzeiten. Dieses wird bald unregelmäsig und ten ist Vieles beigebracht, was sich auf die Er-

öffnung stimmt nicht mit der oben gegebenen dieser Weise ändern, so treten die Zufälle eines Charakteristik der Krankheit. Nach dieser sollen acuten Katarrhs auf, und bald die des eigentkeine oder nur geheilte Tuberkeln vorkommen; lichen Lungenleidens. Zu beachten ist, sagt die Leichenöffnung ergibt Miliartuberkeln nebst *Walle*r, dass die tuberculöse Infiltration nach frischer Hepatisation. Die leztere macht es den einzelnen Fieberparoxysmen oft eine so rawahrscheinlich, dass auch die erstern frische sche Zunahme zeigt, dass man diese sogar Tag Krankheitsproducte sind. Die hier gezeichnete für Tag mittelst des Plessimeters verfolgen und Krankheitsform ist eine unvollkommene Lungen- nachweisen kann. Es dauern die regelmäsigen entzündung, welche häufig als Ursache der acu- Fieberanfälle oft 3-4 Tage, mitunter 8-14 ten Lungentuberculose, gewöhnlich zuerst nach Tage, bevor die Krankheit sich deutlich ent-

5) Die acute Lungenschwindsucht unter der Maske von Delirium tremens beginnt mit den 2) Eine Form, ausgezeichnet durch min- hestigen Zufällen dieser Krankheit, und wenn

Wir wissen aus langer Erfahrung, dass der standen entweder schon seit längerer Zeit die übermäsige Branntweingenuss die Ursache der Zufälle eines heftigen Katarrhs der Lunge, ohne tuberculösen Schwindsucht ist, aber es ist hindass es zu einer bestimmt nachzuweisenden Ab- reichend bekannt, dass das Delirium tremens es war eine chronische Tuberculose unter öfters selten Kranke, welche daran leiden, wirklich sich erneuenden pneumonischen oder katarrha- schwindsüchtig werden. Wenn also ein oder Producte vorzugsweise in die obern Lungenlap- Ausgang nimmt, so ist wahrscheinlich der vorpen absezte. Hier war ein bis zum Würgen angehende Branntweingenuss mehr an diesem heftiger Nachthusten von reichlichem (1—2 Pfund) Ausgange schuld, als das Delirium. Es war bei Auswurf begleitet, welcher schäumig, serös- den ältern Aerzten zwischen zufälligen complischleimig, albuminös, eiterförmig, blutgestreift cirenden Krankheiten und zwischen den Ueberund zulezt gar Blutklumpen enthaltend war. gängen einer Krankheit in eine andere genau Dyspnoe, oft asthmatische Anfälle, beschleunig- zu unterscheiden. Die Complicationen können tes Athmen, dem Katarrh und Fieber entspre- eine bereits vorhandene Krankheit steigern, ihr chend, die Percussion erst später deutlich dumpf; schnelles Aufblühen zur Folge haben, aber gedie Auscultation ergibt unbestimmtes bronchiales wiss ist, dass sie an sich nicht die Krankheit Athmen, und verschiedene Rasselgeräusche; be- erregen. Was Waller oben als Varietäten der schleunigter Puls (120-130 Schläge), reich- acuten Tuberculose aufführt, sind meist diese liche Schweise und Bläschen im Mund und leztern complicirende Zustände, welche als solche die Krankheit in ihren Zusällen und in ih-Der Tod durch Lungenlähmung oder durch rem Verlauf abändern, aber doch dieselbe nie Tuberkeln der Arachnoidea, Pleura, des Bauch- zu einer besondern Form gestalten. Waller's fells und der Darmschleimhaut. Auch sind ga- Unterscheidungen der acuten Tuberculose führen strische Beschwerden, Hordeolum, Otorrhoea, manche Zufälligkeiten mit sich, welche man Croup des Rachens und pustulöse Entzündung bei Berüksichtigung obiger Verhältnisse hätte der Augenschleimhaut nicht seltene Begleiter. vermeiden können. Die tuberculöse Infiltration In einem Falle kam Entzündung der Knie und entsteht nach Waller aus der crouposen Pneu-Fusgelenke vor. Durch die zahlreichen Zufälle monie, und zwar in Form der Hepatisation, welder Leiden anderer Organe kann es geschehen, che sich von jener Form der Tuberkeln diagdass die Symptome der Lungentuberculose ganz nostisch unterscheiden läst. Die Cur soll den in den Hintergrund treten. Auch diese Varietät übrigen Formen der Tuberculosis acuta entsprechen. Ob sie aber in dieser Weise nuzt, d. h. 3) Die acute Tuberculose, unter dem Bilde heilt, davon ersahren wir nichts, was auf Beobzu heilen. Wie aber diese Heilung geschieht,

Diagnose der Lungen-Tuberkeln. Schon in unrein. So wie die Anfälle des Fiebers sich in kenntniss dieser Krankheit bezieht. In einer der grändlichsten Abhandlungen über die tuber- Lunge in Fiebern sympathisch gereizt ist, so sentlich zu nennen sind.

Zafällen genügend nachzuweisen.

sung bei dieser Anlage bezeichnet das Dasein verändert. der beginnenden Tuberkelausbildung. Unter Reigeräusche. Dass dieses Geräusch nur die Lun- die Bronchienreizung bestimmt an. genreizung bezeichnet, weist Evans dadurch der sich ausbreitenden Krankheit vorangeht. athmen allmählig hart, rauh und bronchienartig

culose Lungenschwindsucht, welche sich eben so stellt auch das puerile Athmen sich ein. 4) Geht fern von erklärenden hypothetischen Ansichten dieses Geräusch an jenen Stellen voraus, an als von der Ueberhäufung mit einzelnen Kran- denen sich später das Dasein der Tuberkeln deutkenberichten entsernt hält, von denen man häufig lich nachweisen läst. 5) Wenn die Pneumonie nicht recht weis, ob sie in das allgemeine Ge- sich zertheilt, so stellt an diesen jezt frei werwebe hineingezwängt oder an daselbe loker be- denden Stellen sich dieses Athmen ein, die Entfestigt sind, in der Schrift von Evans ist die zündung schwindet, und geht durch die Reidiagnostische Ererterung der Lungenschwindsucht zung in Gesundheit über. Dieses hat Fournet eine gründliche. Indem sie die den einzelnen beobachtet. Beim Schwinden der Pneumonie Zeiträumen der Lungenschwindsucht zustehenden stellt sich nach Evans kein pueriles Athmen ein, Zeichen scharf auseinander hält, ist es ihr ge- sondern dieses bleibt dumpf; aber wo die Lunge lungen, dem Einzelnen den ihm zustehenden be- verhärtet war, da erscheint zuweilen eine Reizeichnenden Werth weit fester zu begründen, zung der Pleura und der Lungen und diese beals dieses sonst gewöhnlich der Fall ist, wo dingt das puerile Athmen. Fournet's Annahme, man in den Symptomatologien nicht recht weis, dass in diesem Athmen sowohl das Aus- als welche Zeichen wesentlich und welche unwe- Einathmen verlängert sei, verwirst Evans und meint, dass ein lauteres und längeres Einath-Evans nimmt an, dass sich der Tuberkel men das Ausathmungsgeräusch schwächer mabei gegebener Anlage vorzugsweise unter dem che, und dieses beruhe auf der grösern Con-Einfluss der Entzündung ausbildet. Seine Diag- tractions-Unfähigkeit der Lungen. Sehr schön nose geht deshalb darauf hinaus, die verschie- und der Beobachtung gemäs wird erwiesen, wie denen Stadien der Entzundung in den einzelnen dieses puerile Athmen haufig von der Nervenreizung bedingt werde. Dann ist es aber all-1) Zur Diagnose der tuberculösen Entwi- gemein. Als Zeichen der Tuberkeln ist es ortkelung ist es nach Evans nothwendig nachzu- lich, in den obern Lungenlappen vorhanden und weisen: das Dasein der tuberculösen Anlage und mit den Zufällen der Anlage zur Lungenschwindsedann den Anfang der Lungenentrundung, oder sucht begleitet. Diese Lungenreizung kann unvielmehr der Lungenreizung, da die Entzündung terschieden werden von der Reizung der Broneiner spätern Zeit, dem Zeitraum der Tuberkel- chien. Diese, vorzüglich in Reizung der die schmelzung nach Evans angehört. Die Anlage feinsten Bronchien auskleidenden Schleimhaut ist nach diesem Forscher bezeichnet in der Mus- bestehend, gibt sich kund in dem der Dauer kelschwäche, mit Zunahme der Fettmasse oder nach abgekürzten Einathmungsgeräusch, wähdeutlicher Abmagerung, welche Zufälle nach der rend seine Intensität nicht abgenommen hat, son-Beans'schen Darstellung nicht wesentlich ver- dern vermehrt ist. Das Einathmen ist abgekürzt, schieden sind, und in einem vermehrten Athmen wie abgebrochen, während das Ausathmen unohne hinreichende dieselbe örtlich begründende verändert und anscheinend verlängert erscheint. Krankheit. Das Vorhandensein der Lungenrei- Das Athemgeräusch der beiden Lungen ist un-

In vielen Fällen, bemerkt Evans, findet rung versteht Evans jenen Zustand des Gewe- man Lungen- und Bronchienreizung mit einanbes, in welchem dieses mehr fest und dichter der verbunden; und da der gereizte Bronchus als normal ist, und dabei mehr empfänglich ge- keine hinreichende Luft in die Lungenzellchen gen die Reiz-Einwirkung, blutärmer und man- eintreten läst, so kommt auch hier das puerile gelhafter in der Absonderung (in der Entzun- Athmen nicht zu Stande: das eine Athmen läst dung ist dagegen die Lunge noch reizbarer, das andere nicht zu Stande kommen; nur hin aber blutreicher und secretionsthätiger). Das und wieder erscheint ein pueriles Geräusch, weldauernde Bestehen einer Reizung ist eines der ches aber deutlich und getrennt ist, und das häufigsten Begleiter des Lungentuberkels, und bildet, was Fournet das trokene Leder- (Crackgibt sich vorzugsweise kund in dem zu lauten, ling-) Geräusch nennt. Dagegen zeigen die oder von Laennec so benannten puerilen Athems- oft hinzutretenden Rhonchus sonorus und sibilans

2) Verhältnissmäsige Dumpsheit der Pernach. 1) dass die Lungenentzündung mit die- cussion, Schwäche des Athmens, ein kurzes und sem Geräusch beginnt, und es bestehen läst in schwaches Einathmen, ein lautes und langes der Umgebung der entzündeten Stelle, wo es Ausathmen, ein feines Knistern, wobei das Aus-2) Dass es bei der Capillaren-Bronchitis sich (tubular) wird, sind meistens Zeichen der tueinstellt, wenn diese sich auf die Lungenzellen berculösen Entzündung der Lungen-Zellen und des re verbreiten im Begriff ist. 3) Wenn die Parenchyms. -- Dagegen sind verminderte Andauer und Intensität des Einathmungsgeräusches oft nur eine geringe Menge Flüssigkeit im Pleubei unverändertem Ausathmungsgeräusch, Rhon- rasak. Diese genau untersuchten Fälle lassen chus sibilans, sonorus, mucosus und eipe ganz keine andern Ursachen des in ihnen vorhandenen Bronchitis.

Lungentuberkeln werden können.

Auswurf, welcher mit den Kiterkörperchen ahn- die seröse Haut des Unterleibs ahnliche Zufälle lichen Kügelchen von verschiedener Größe vor- veranlassen kann. Unter diesen Verhältnissen sezt ist, eine weise, flokige, krumelige Masse kann die Wand der Höhle, welche sie von dem sind Zeichen der Bronchialfistel. In eigenthum- Pleurasak trennt, und die auf ihr befindliche licher Weise erklärt Evans die Bronchophonia Flüssigkeit in Schwingung gerathen und jenen in verhärteten Theilen. Wie eine gleichgestimmte metallischen Ton erzeugen, von dem hier die Saite beim Anschlagen einer andern gleichge- Rede ist. stimmten unter allen übrigen Zeichen mit in bedingt, ao fahlt auch die Bronchophonie.

entateht nach Epqua pur bei dieser Fistel, wenn Flüssigkeit im Pleurasak ist, und Luft durch die haltigen Theile der Pleura gelangt. Ref. glaubt, jener Erscheinung nicht begünstigten.

dass die Erklärung des Tinnitus metallicus aus

3) Führt eine Lungenpleurs-Fistel bei nicht einer Lungenpleurs-Fistel bei nicht vorhandener Verwachsung zwischen Lunge und läsige ist, denn 1) bei einer grosen Anzahl Pleura rasch, oft in 2—3 Stunden zum Tode. Kranken meiner Beobachtung, welche den Tinnitus metallicus zeigten, war zwar eine grose auche an, um die Wirkung der Einsprizung Hähle, aber keine Fistel vorhanden, welche in der Arzneien in den Brustfellsak zu erforschen. die Pleura führte; die Höhle hatte dünne, feste In einem Verauche wurde nach geöffnetem Brust-Wände, besonders war die Schiehte dünn, welche fellesk die Lunge verlezt, ehe sie zusammenfiel. die Pleura und Lunge als Wand für die Höhle Aus der Lungenwunde wurde während des jeden: hergeben, auch war die umgebende Lungenaub- maligen Einathmene Luft mit einem zischenden stanz ungewöhnlich fest und hielt die Wand an Geräusch in den Bruetfellsak getrieben, das Athder Pleureseite gespannt. Es fehlte die Ver- men mehr und mehr erschwert, wie die Luft wachsung zwischon Pleura und Lunge. Es wer sich in dem Sake anhäufte und die Lunge zu-

geringe Dumpsheit der Percussion Zeichen der Tinnitus metallicus zu, als dass dieser bedingt , gewegen sei von der Festigkeit der Wandungen, 3) Deutliche Dumpsheit und verminderter von der Festigkeit des umgebenden Lungenge-Wiederhall bei der Percussion, rauhes, dumpfes webes, von der Dunnheit und Härte der Pleuund schwaches Athemgeräusch, Bronchophonie, raschichte, welche die Höhle vom Pleurasak dem Gefühl der Hand sich darstellendes vermin- trennt, von der Luft und geringen Menge Flüs-dertes Vibriren der Stimme, sehr deutliche, und sigkeit, welche in der Nähe dieser Höhle, auf von der Regio gardiaca entfernt, hörhare Herztone, der sie bedekenden Plenraschichte sich befindet. Unter - Schlüsselbein - Geräusch, geschwollene Die hier vorhandenen Höhlen waren meist ziem-Knöchel und klebrige Fingerapizen — Zeichen lich gros. Da von ihr aus keine Oeffnung in einer mehr oder weniger ausgebreiteten Verhär- den Pleurasak führte, so kann auch die Pistel tung der Lungensubstanz. Dass Evans die Aus- nicht die einzige Bedingung des Tinnitus medehnung und das Einsinken der erkrankten Brust- tallicus sein. Neben der eigenthumlichen Bsseite und besonders der Zwischenrippen-Räume schaffenheit der oberflächlich gelegenen Höhle, dieser Seite bei der Diagnose gar nicht weiter wie sie in den obigen Fällen sich vorfand, sind beachtet, ist ein wirklicher Mangel. Der prak- offenbar das Vorhandensein von Luft und einer tische Arzt weis, dass diese Veränderungen auch geringen Menge Flüssigkeit an den Stellen, an wesentliche Zeichen für die Erkenntniss der welchen diese Erscheinung sich zeigen soll, für die Entstehung der lextern nothwendige Be-4) Der Klappen-Klik, das Höhlengeräusch, dingungen. Beide bedürfen aber keiner Fistel und das Gurgeln sind örtliche Zeichen der Ver- zu ihrer Entstehung, sondern werden durch die Diese, sehr etark eiweishaltiger Absonderung der Pleura ebenso bedingt, wie

2) Ref. hat auch einige Mal den Durch-Consonanz geräth, so wird durch die Verhärtung bruch der Höhle in den Pleurasak beobachtet. eine consonirende Stimmung erregt, welche zur somit eine Lungenpleura-Fistel, ohne dass hier Folge hat, dass die Schwingungen der Stimm- der Tinnitus metallicus vorhanden gewesen. Es rize im Kehlkopf sich auf die Lungen fortpflan- waren diese Fälle solche, in denen die Höhle zen uud Branchophonie erscheinen lassen. Wenn mit der Brustwand verwachsen war, in denen die Verhärtung nicht die consonirende Stimmung der Durchbruch unter der Verwachsung statt fand. Hier hatten sich auch Pneumatothorax Kommt zu den Zeichen der Verschwärung und Ergiesung in den Pleurasak ausgehildet, aber noch Pneumothorax, so zeigt dieses nach Evass kein Tinnitus metallicus hestand; aus keinen die Pleura-Fistel an. Das metallische Klingen andern Gründen, als weil die Wand der Höhle nicht fest genug sum Schwingen war, und die Verwachsung nicht minder als die weniger feste Fistel und die Flüssigkeit nach dem abern lust- Umgebung des Lungengewebes die Entstehung

Ich stellte vor einiger Zeit mehrere Ver-

sammenfiel. Nach den Stunden war das Thier nung der durch Kräfte-Mangel ausgezeichneten

sur Entstehung jener Erscheinung.

ten bildenden Höhle sei. ---

apklopfs.

dass die Reinigung in der tuberculösen Schwind- hörbar sei. sucht aufhöre, weil die Gebärmutter so atrophirt üben könne.

Rosse findet ein zweites Mittel, um die hält manche vertreffliche Beebachtung. Diagnose der Tuberkelkrankheit der Lungen si-

erstikt durch das unterbrochene Einpumpen der Zustände, welche die Unthätigkeit des Grimm-Last in den Brustfellaak. Entsteht eine Lungen- darms bedingt, wedurch Husten und Brustbe-Brustsellsak-Oeffnung von der Tuberkelhöhle aus, klemmung gesett werden, in denen aber die so muse bei nicht verwachsener Lunge ein abn- Beichen der örtlichen Lungenkrankheit sehlen, liches Einpumpen der Lust in den Brustfellsak verdient nicht minder Beachtung als die Nachund ein Erstiken wie in jenem Falle statt finden. richt über Nieren – und Gebärmutterleiden, wel-Dass dieses in den Fällen, in denen ein che Abmagerung und einen beständig häufigen Tinnibus motallisus statt findet, nicht geschicht, Puls veranlassen. Die Lungenreizung, welche ist ein Beweis, dass keine Lungen Brustfell- bloss der lebulären Pneumenie angehört und Osfaung verhanden ist. Die Lust, welche sich der Intercostal-Rhoumatismus sind bei dem Vorin den Fällen mit Tinnitus metallicus in dem gleich janer Zustände nicht vergessen, welche Brustfellsak findet, ist nicht von der Lunge aus die Gestalt der Lungenschwindsucht annehmen in diesen gedrungen, sendern von dem Brust- können. Jedermenn kennt die sonderbare Gefalle selbst abgesondert. Aus diesen Ursachen stalt, unter welcher ein Katerrh, oder eine Bronkann man Eogne obensowenig als Andern, wel- chitie sich der Lungenschwindsucht ähnlich seiche eine ähnliche Erklärung des Tinnitus me- gen, weniger bekannt ist es, dass auch der tallicus gegeben haben, beistimmen, sondern man Rheumatismus der Zwischenrippenräume u. des derf mit Sicherheit annehmen, dass eine Lun- Periostes Achaliches verenlessen kann. Nimus gen-Brustfelleak - Ooffnung nicht nothwendig ist der Rhoumatismus den obern Theil des einen Brustseite ein, so ist das Athmen dieser Seite Nach Evans entstehen durch des Einströ- des Schmerzes halber kürzer, und eben deshalb men der Laft in den grosen Höhlen der ampho- das Athmungsgeräusch dieser Seite undeutlicher. rische Husten, das amphorische Athmen und der Daher ungleiches Athmen und Athmungsgeräusch amphariache Widerhall der Stimme. Diese Er- heider Seiten meist in Verbindung mit einem scheinungen sind aber schwer von den Tussis kurzen trokenen Husten. Die genaue Untercavernosa, Respiratio cavernosa zu unterscheiden. suchung des Zwischenrippenraumes und die zu Geen stimmt dagegen Ref. der Erklärung verschiedenen Tageszeiten angestellte Beobachbei, dass Höhlenathmen und Höhlenbusten, die tung des Athmungsgeräusches, die Verschlimme-Brusteprache und zunehmendes Einsinken der rung des Schmerzes zur Abendszeit, und die kidenden Seite, und sich wieder vermehrende eigenthümliche, bei Rheumatismen so häufig Resonanz deutliche Zeichen einer grosen, Buch- vorhandene Spannung des Pulses dienen zur Evans gedenkt der bei Mädchen, Diagnese. Das Pet sele und der metallische Klang, welche an Dysmenorrhoea leiden, öster gesche-verbunden mit fühlbarem Zittern der Stimme, nen Neuralgie der Zwischenrippen-Räume, sersiad nach *Evans* Zeichen einer sehr grosen, u. ner der Geschwülste inerhalb der Brust, welche Ref. mochte hinzusezen, einer sehr oberflächlich durch Druk auf die Luftröhre des Athmungsgegelegenen Höhle. Das Pot felé, ähnlich den räusch schwächen, nämlich das Geräusch des Geräuschen, welche die beiden auf einander ge- Einathmens minder wahrnehmen lassen. Auch das beten und gegen das Knie geschlagenen Hände Emphysema kommt hier in Betracht, über welherverbringen, entsteht nach Evans bei ober- ches Evans einige verzügliche Bemerkungen mitfächlichen, mit dunnen harten Wänden versehe- theilt, desen Veränderung des Athmungageräusches nen Höhlen, welche etwas Flussigkeit enthalten, darin besteht, dass nicht das Einathmungagewenn man an der Stelle, wo sie sich befinden, räusch schwach und kurz wird, sondern darin, dass das Ausathmungsgeräusch, wie Evens nach Roams fügt noch die Bemerkung himmu, seinen Beobachtungen versiehert, gännlich un-

Der Vergleich der einzelnen Krankheiten, si, dass sie nicht mehr ihre Verrichtung aus- welche mit den einzelnen Stadien der Lungenschwindsucht verwechselt werden können, ent-

Günsburg behauptet bekanntlich das Vorcher zu begründen, sewehl, wenn man den gan- kommen der Tuberkelkörperehen im Auswurf. ven Verlauf derselben hat heobachten können, Eine genaue Untersuchung lieserte auch hierüber ala auch, wenn man die einzelnen Stadien zu Lebert (a. e. O. S. 417. Thl. I.), weraus hervorerkennen hat, in der Unterscheidung dieses Lei- geht, dass diese Kösperchen von ihm nicht in dans van andern ähnlichen Zuständen; nicht dem Auswurf gefunden wurden. Die Bildungen, minder seien zu beschien die einzelnen, die welche er zuerst als soiche ansah, erwiesen langenschwindaucht so häufig begleitenden Com- nich später als Hiterkügelchan von varäuderter plicationen. Rima der Natur höchst getrepe Zeich- Gestalt. Degegen fand er ehense wie Vogel u.

Epithelialzellen und kleine weise Klümpchen, Aeuserungen verdunkele, namentlich durch Aus-Eiterbildung wieder theilweise abstöst, u. jene führt Addison ihre gewöhnliche Verwechselung im Auswurf sich vorfindende Klümpchen bildet. mit der tuberculösen Infiltration an, und sezt schehen ist.

ausen durch Fisteln öffneten. Eine dieser Fistelöffnungen befand sich unter dem Schlüsselbeine.

Ueber die Lungenschwindsucht, welche aus Lungenverhärtung hervorgeht, u. ihre Verschiedenheit von der durch die Tuberkelkrankheit bedingten.

Addison a. a. 0.

Ein mit der Pathologie der Tuberkeln sich vielfach beschäftigender Arzt ist Addison. Die vorhergehenden Jahrgänge dieses Berichtes ha-Rede war. Auch in diesem Jahre finden wir den Verfasser mit der Lungenschwindsucht sich beschäftigend, und zwar nicht allein mit der Lungenschwindsucht nicht sehlen. tuberculösen, sondern auch mit andern Degenerationen der Lunge, welche Schwindsucht zur Verhärtungen der Lungen durch Ablagerung al-Folge haben, und deshalb so häufig mit den buminoser Massen näher zu verfolgen. Diese Tuberkeln verwechselt werden.

heiten, Ausgänge der Pneumonie, welche man Die rothe Hepatisation nimmt ab und kann bisher ohne weiteres als Tuberkeln und tuber- endlich ganz schwinden; wie weit aber diese culose Infiltrationen angesehen habe. Solche weise Verhärtung sich entwikeln darf, um noch Ausgunge seien die Indurationen des Lungenge- zu schwinden, läst sich sehr schwer bestimmen. webes, welche doch von der Tuberkelkrankheit Aber eine weise Verdikung einer serösen Haut ganz unabhängig beständen. Sie seien nichts kann schwinden, weshalb solle es eine ähnliche desto weniger gans gewöhnliche Vorkommnisse, Ablagerung des Lungengewebes nicht können? und zwar der Art, dass die Zeit nicht fern Addison's Erfahrungen zeugen für den wirkkönne sein, in welcher man ihnen die gebüh- lichen Vorgang der Heilung dieses Uebels. Ob rende Aufmerksamkeit schenken werde.

fachen Pneumonie, und beruft sich auf seine heit zu behaupten. Erfahrung, nach welcher sie in jedem Alter, in nachfolgende Ergiesung häufig der Zustand, wel- dürfe. Unter den jezigen Pathologen ist wehl

Bühlmann in dem Auswurf Eiterkügelchen und cher durch seine Zufälle die Verhärtung in ihren die sich bei näherer Untersuchung späterhin bildung einen dumpfen Percussions - Ton, Manals Stükchen der Schleimhaut auswiesen, und gel des Athmungsgeräusches und veränderte als pseudomembranose Concretionen. Es deuten Bronchophenie — Folgen der Ergiesung — bedinge. diese somit an, dass die sich so bald in den Als eine fernere Ursache, weshalb die Verhär-Höhlen erzeugende Haut bei der fortgesexten tang der Lungen nicht genügend beachtet sei, Aehnliches hat bereits Bühlmann in dem Aus- hinzu, dass es dieser Krankheit eben so erwurf Tuberculöser gesehen, aber nicht ganz so gangen sei und ergehen werde, wie der Peririchtig gedeutet als diese hier von *Lebert* ge- karditis, die man auch früherhin für ein sehr seltenes Leiden gehalten habe, das aber wie Lebert theilt noch zwei Beobachtungen mit, man jezt, nachdem man es näher erforscht habe, in denen sich inere Tuberkelgeschwüre nach wohl wisse, keineswegs als eine Seltenheit angesehen werden könne. Wahr sei auch, dass die Lungenverhärtung häufig bei Tuberkeln vorkomme u. dann als eine tuberculöse Infiltration anzusehen sei. Doch, möge jene Verhärtung in tuberculösen oder sonst ganz gesunden Lungen vorkommen, sie sei stets bedingt durch eine wahre Pneumonie.

Diese Verhärtung behält die verschiedenen Grade der Zerreisbarkeit, oder den Verlust der Cohaesion bei, wie er in der Entzündung bestand, oder sie entwikelt sich weiter zur vollkommnern Härte, und besteht dann in dieser ben diesen Namen oft genannt, wo von der Weise fort ohne weitere Beschwerden zu verurpathologischen Anatomie dieser Krankheit die sachen, oder in einer unbestimmten Zeit beginnt sie sich zu erweichen, und Höhlen zu bilden, wobei idie gewöhnlichen Zufälle der

Es ist eine interessante Thatsache, diese kommen weit weniger häufig in gesunden In-Er bespricht zunächst einige Nachkrank- dividuen, als in kachektischen, scrofulösen vor. aber die sehr ausgebildeten weisen Verhärtungen Addison berichtigt zunächst die irrige An- in sehr schwachen kachektischen Individuen heigabe Laennecs über die Seltenheit der ein- len können, wagt der Versasser nicht mit Sicher-

Wo aber solche albuminose Verhärtungen gesunden und kachektischen Individuen nicht den höhern Grad erreicht haben, so dass die selten gesehen wird. Eben diese einfachen cellulöse Structur der Lunge verschwunden ist, Pneumonien nähmen nicht selten den Ausgang da kann von einer vollständigen Herstellung in jene Form der Verhärtung, von welcher hier des Organs nicht mehr die Rede sein. Die Erdie Rede ist, ohne dass der geubteste Stethos- weiterung der Bronchien ist eine gewöhnliche kopist im Stande sei, sich von dem Aeusern die- Wirkung der Induration der Lunge. Addison ser Verhärtung überall zu überzeugen. In sol- legt ein besonders Gewicht darauf, dass man chen Fällen sei die Pleuraentzündung und die sie nicht als Ursache der Verhärtung ansehen

besbachtet hat, welche den Ausgang in Hepati- samkeit der praktischen Aerate wegen ihres sation genommen. Mit dem Uebergang der Ent- eigenthümlichen Verlaufs und der Zufälle, welden hier erzählten Krankenfällen ist einer, in beschrieben. welchem ein organisches Herzleiden neben Ver-Umständen gesehen.

schwindsucht zusammen fasse.

Formen unterscheidet:

heimtükisch, zeigt sogar deutliches Anstreben gengewebes.

2) Kann die Entzündung die alten Verhär- ihnen sonst eigenthümlich sei. tungen befallen, welche zur fernern Entartung

nisch sein und zwar in doppelter Weise a) in- behaupten. dem die alten Verhärtungen erweichen u. Höhlen

keiner, der eine solche Behauptung aufstellen von Addison als selten vorkommende Krankwurde, wenn er nur eine einzige Pacumonie heitsferm, verdient in der That die Aufmerkzündung in diese Krankheit stellt sich die che gewöhnlich die einer Schleimschwindsucht Bronchophonic ein. Dieses Zeichen der erwei- oder die eines alten Katarrhes sind. Ref. hat terten Bronchien folgt der Entzändung u. Ver- diese Form als Lungenverhärtung in dem Atlasse härtung. Nicht anders kann es sich in der der pathologischen Anatomie abgebildet und in weisen Induration der Luage verhalten. Unter dem diesen Werke beigegebenen Erläuterungen

Wenn hier Addison bemerkt, dass man diehartung bestand. Hat Addison die Verhartung ser Form nicht genug Ausmerksamkeit geschenkt der Lungen, namentlieh die, welche eine ganze habe, so ist dieses nur in so fern richtig als Lunge einnimmt, oft beobachtet, so muss es man sie nicht gleich ihm als eine Form der wundern, dass er nicht das Herzleiden häufiger Schwindsucht namhast aufgeführt hat. Gekannt gefunden hat, welches diese Krankheit nicht ist die Krankheit längst. Auffallend ist es, dass selten begleitet. Die Erweiterung der rechten Addison auf das nicht eingeht, was die Literatur Herzhälfte hat Ref. einige Mal unter diesen über dieselbe bereits enthält in den Werken Hope's, Carswell's, und in den Mittheilungen Die Art und Weise, wie diese Lungenver- Corrigan's. Des Lezteren Bemerkungen über diehärtungen austreten und verlausen, ist nicht ses Leiden und seine Unterscheidung deselben überall dieselbe. Doch wünscht der Versasser, in zwei Formen hatten jeden Forscher beschäfdass man die verschiedenen Formen der Lungen- tigen müssen. Corrigan erkannt eine Organischwindsucht, welche aus der Pneumonie sich sation der in das Lungengewebe abgesezten lymherverbildeh können, was die Tuberkeln nicht phatischen Masse an. Die hiedurch erregte Verthun, unter dem Namen einfache Lungen- härtung nennt er Cirrhosis pulmonum. Je nachdem die Organisation der Lymphe mit Zusam-Diese Lungenschwindsucht kann sein eine menziehung oder mit keiner solchen verbunden hisig verlaufende: die abgelagerten Massen und ist, gibt es eine Cirrhosis pulmonum mit Verdas entzündete Gewebe erweichen und entarten kleinerung der Lunge und eine mit Vergröseauf einmal, ohne auch nur ein Anstreben sur rung. Die erstere ist eigentlich die förtge-Verhärtung oder Heilung kund werden zu lassen. schrittene Organisation, und bedingt eine Ver-Eine Form der Phthisis florida. Die Krankheit kleinerung, die lestere eine Vergröserung der kann aber auch eine hizig langwierige (acut. Brustseite. Von diesen Verhältnissen redet Adchronic.) sein, von welcher Addison folgende dison gar nicht, was um so mehr zu bedauren ist, als er eine Kritik der Leistungen seiner 1) Die Entzundung, wenn auch mehr oder Landsleute nach eigener Ersahrung zu liesern im Veniger hizig, verläuft langsamer und mehr Stande gewesen wäre.

Unter dem Namen tuberculo - pneumonic zur Heilung, wie dieses die verschiedenen Sta- Phthisis beschreibt Addison eine fernere Comdien und Grade der Verhärtung kund thun, plication der obigen Krankheit. Sie sei eine Diese ist an keiner Stelle vollständig; das sehr gewöhnliche Form der Schwindsucht, in Lungengewebe ist andaurend zerreisbar, und welcher die Tuberkeln vorhanden, die wahre Urerweicht früher oder später, in Wochen, Mo- sache der Schwindsucht aber die Entzundung naten und bedingt eine Höhlenbildung. Dieses sei. In dieser Form seien die Tuberkeln begeschieht meist durch einen wahren Verschwä- dingt durch das Scrofelleiden, die Ursache der rungsvorgang, seltener durch ein wirkliches Ab- Anlage der Lunge zur Entzündung. Auser dem sterben gröserer oder kleinerer Theile des Lun- Hinzutritt der Entzündung gingen die Tuberkeln nicht in die fernere Entartung ein, welche

Wie nahe verwandt jene abnorme Ernähdes neuentzundeten Gewebes oder der alten Ver- rung, welche den Tuberkeln zu Grunde liegt, härtung oder beider führt. Kann diese Lungenschwindsucht chro- finden, so kann man doch nicht ihre Identität

Der einfache Lungentuberkel ist grau, halbbilden, b) indem die schleichende Entzündung durchsichtig, homogen, mäsig hart, so dass er allmählig einen beträchtlichen Theil des Lungen- einen deutlichen Gegenhalt bietet, wenn man gewebes in die graue Verhärtung verwandelt ihn swischen den Fingern drüht, an Gröse verohne dass es zur Höhlenbildung kommt. Diese auch schieden von einem kleinen Puncte bis zu der nig geneigt sind, sich zu verändern, kann man der bezeichnenden pneumowischen Hauthise und sthemische nennen. Ihre Neigung zum Schmel- der Schnelligkeit der Ausbreitung jener Zufülle, zen kundigt sich an durch eine geibe Farbe welche man durch die Auscultation und Percusand verminderte Cehäsion. In andern Fällen sien wahrnehmen kana. Die entstindlichen Verist der einfache Lungentuberkel in seiner erstem änderungen in der tuberculösen Lunge sind Kleinheit dunkelweis, von der Farbe gekochten gans denen ähnlich, welche die Entzündung Reises, oft einen gelben Anstrich zeigend; wei- in der nicht tuberculösen Lunge hervorbringt. cher und mehr zerreiblich als der erste, und wird gröser. Diesen kann man den astheni- berculösen Lungenschwindsucht geht schwell im schen nennen. Er ist sehr geneigt zur Erwei- Erweichung und Höhlenbildung über. Mie aber chung. Beide Formen sind nicht deutlich go- gleicht die hier abgelagerte albuminöse Musse schieden und der athenische hann sich sogar der, welche der Lungenentzundung ohne Tum dem asthenischen hinneigen, ohne sich gans berkelbildung folgt, die stets einige Andentung darin zu verwandeln. Beiden ist die Neigung der Genesung an sich trägt, welche sich in zur Erweichung gemein. Die Zunahme der einer mehr oder weniger entwikelten Verhärbang Gröse des einfachen Lungentuberkels ist bedingt und Zusammensichung des Lungengewebes und von Veränderungen in den anliegenden Zellen der Ablagerung selbst kund gibt. Bei dieser entweder bewirkt durch neuen Absas von Tu- Zusamenziehung der Lunge folgt Binsinken berkelmasse oder durch die Entzündung. Die der Brust und der ganzen Ausdehnung (eine sogenannten vergröserten Tuberkeln sind entwe- Höhle bedingt nur ein Einsinken an einer Stelle), der Aggregationen des einfachen Tuberkels oder ebenso das Verschliesen der Blutgefäse, weshalb einfache Tuberkeln in den Producten der Entzun- in der leztern Form nie Blutsturze vorkomdie zusammengesezten Tuberkeln nennen. Alle langsbestrebens in der entzündlichen tuberenlezusammengesezten Tuberkeln sind mehr geneigt sen Schwindsucht bestehen in eisengrauen und sur Erweichung als der einfache.

nahlreiche, nusammengehäufte, ohne zu reizen, Diese Heilungsbestrebungen sind meist unvollso worden die benachbarten Lungenzellen ge- kommen und von kurzer Bauer; die Erweichung nöthigt zu einer mehr anstrengenden Verrich- und Höhlenbildung erfelgt häufig doch nech. tung, und erucheinen deshalb erweitert, so unfindet. Hiedurch wird die Schwierigkeit der dung einer mehr oder weniger diehten dauren-Erkonntniss des Duberbein noch vormehrt. Den den Haut, als der Narbe dieser Geschwillste. mungageräusch sind sehr geringe entwikelte als Fistelbildung beschrieben hat. Auch diese Zeichen. Das einzige Zeichen von Wichtigkeit, Haut kann zerstört werden, die Höhle sich verum in der ersten Zeit unter diesen Verhältnis- grösern und nach Jahren doch noch der Tod sen die Tuberhein zu erhonnen ist das unglei- durch Schwindsucht bewirkt erfolgen. che Athmungsgeräusch. Da es an Zeichen fehlt hestimmen, wie lange sie in der ersten Ent- entsündlichen Ausschwizung, rothe Hepatisatton,

entzündung mehr als gewöhnlich heftig ist, so halten ward. ist die bezeichnende Hauthize mehrere Tage In andern Fällen scheint kein Heflungsbe-ununterbrochen vorhanden, oft begleitet von streben vorhanden zu sein, Tuberkeln wie Eun-mehr oder weniger starkem Schweis. Der gengewebe erweichen auf einmal und es entjest vorhandene dumpse Percussionston und steht die gallopirende Schwindsucht. dae schwache Athmungsgeräusch ist mehr bedingt vow der Pneumonie als von den Tuber- dung schnell durch die Lunge, se entsteht die keln. Hist besteht oft ein doutlich wahrnehm- Pneumonia suffecans:

eines Sonfkorns. Diese Tuberkein, welche we- bares Verhältniss swischen dem Grad und der Bauer

Die Hepatisation in dieser entrandlichen tudung eingeschlossen. Die erstern würde ich men. — Die einzigen Andeutungen des Heigranulirten Verhärtungen. Die Lunge erhält Sind Tuberkeln vorhanden, und besonders dadurch ein gelatinoses hornähnliches Anschen.

Die Heilung der bis var Höhlenbildung gefähr, wie man sie im Emphysema pulmenum fortgeschrittenen Krankheit besteht in der Bildumpfe Percussionston und das verminderte Ath- Es ist wohl hier das gemeint, was Laconset'

Untersucht man eine solche entsündliche bestimmt die Daberkeln in der frühesten Periode tuberculöse Lunge nach dem Tode, so findet zu erbennen, so fehlt es auch an Mitteln zu man alle verschiedenen Formen und Studien der wikelung verharren, und wie lange sie in einem graue Hepatisation mit Höhlen, albumindse ver-nassiven Zustand verbleiben. härtete Lungentheile, die an manchen Stellen Alle Tuberkeln der Lungen bedingen eine eine gradweise verschiedene gleichmäsige gragrose Geneigtheit zu Reizungen, Congestionen nulirte Härte und Zusammenziehung mit sich und Entzundungen dieses Organes, der Luft- führen; die Bronchienenden sind erweitert, wege und Bronchialdrüsen. Der Eintritt einer verdikt, erweicht. Solche durch den kranken seichen Entwindung ist der Anfang der tuber- Theil gehende Bronchien zeigen eine spekartige culosen Lungenschwindsucht. Wenn die Lungen- Erweichung, welche oft für Tuberkelmasse ge-

Verbreitet sich die hinzutretende Entrun-

zündung beiträgt.

ches die gleichförmige, eiweisartige, eisengraue dass der zusammengesente und oft auch der Verhärtung heist, so kann sie in einem passi- einfache asthenische Tuberkel sich erweicht, Zeit verbleiben. Es ist unmöglich, dass sie gebenden Lungengewebes. je beseitigt und der normale Zustand der Lungen wieder hergestellt werden kann.

kann, lehrt Addison nicht.

and wieder findet man wehl einzelne sthenische findet. Taberkeln, eder gar einzelne asthenische, aber tes, sondern mit schwarzem Blut angefüllte Ve- Lebenszustand kund geben. nen, wie man sieh leicht überzeugen kann,

der asthenischen Ferm der Krankheit angehört, webe durch die Entzändung des leztern. We

Wonn nun auch die alten Vorhärtungen kann man deutlich wahrnehmen, wie die under Lunge häufig in Folge der sie umgebenden durchsichtige. weis oder strohgelbgefärbte Tu-Entrundung erweichen, so kann dieses aber auch berkelmasse sich zwischen einem sehr zarten geschehen durch irgend einen kachektischen Zu- Gewebe befindet, oder dech von einem solchen stand des Kranken, indem er mehr zur Er-gestüst wird, welches mehr eder weniger von schlaffung der Faser als sur hinzutretenden Ent- einer serös-eiterigen Flüssigkeit infiltrirt ist. Wie man sich diesen Vorgang auch denken mag, Wenn die Ablegerungen in den Lungen ob von einem physiologischen oder von einem bis zu jenem Zustande fortgeschritten sind, wel- mechanischen Vorgang abhängig, gewiss iet, ven harmlesen Zustand für eine unbesimmte ohne Hinzutritt einer Entzündung des ihn um-

Brweicht auch diese Tuberkelform, ohne dass man irgend eine Entzündung des umge-Der hier vorkommende Auswurf wird allein benden Gewebes nachweisen kenn, so ist es bedingt durch die Ausdehnung, in welcher die doch keineswegs erwiesen, dass die Erwei-Brenchialröhren ergriffen sind. Die Entfernung chung dieser Masse die einzige oder hauptder etwa verhandenen Disposition und das Ver- sächlichste Entartung der Lunge ist, welmeiden aller die Lungenentzündung errogenden cher man beim asthenischen Tuberkel begegnet. Ursachen, ist die nächste Aufgabe des behan- Dieses ist so wenig wahr, dass man fast nie deladen Arates, da er die Tuberkeln ebensowe- diesen beobachtet ohne complicirende begleitende nig wie die Verhärtung beseitigen kann. Wes- Vorgänge. So tritt denn auch wirklich Enthalb die Verhärtung nicht beseitigt werden zündung ein in dem Element des Tuberkels, welches das Lungengewebe hergibt. Diese Ent-Unter dem Namen der tuberculösen Schwind- zundung erstrekt sich oft 2-4 Zoll vom Tusucht wird die gewöhnliche Form dieser Krank- berkel abwärts. Sie kann auch in einer Entheit dargestellt. In ihr sind vorwiegend die fernung vom Tuberkel im gesunden Lungengezusummengehänsten asthenischen Tuberkeln, wel- webe entstehen , und ist sehr häusig begleitet che in greser Anzahl einige Läppchen, oder von einer Entzündung der Pleura, welche uneinen ganzen Lungenlappen einnehmen. Hin mittelbar über der entsündeten Stelle sich be-

Auch diese Entzundung zeigt einen asthedie zusammengehäuften asthenischen Tuberkel- nischen Charakter und verhält sich somit der massen sind durchaus vorwiegend. Die leztern der Tuberkelferm gans analog: die schwache sind anflinglich als kloine schmuzigweise, stroh- rothe Hepatisation geht auf einmal in Erweigelbe, dem gekochten Reis ähnliche Massen chung über, die graue Hepatisation geht dieeinzeln verhanden. Wie sie an Grose zuneh- selhe Veränderung ein; die deutlichste eiweismen, häusen sie sich zusammen, wobei die ein- artige Ablagerung in mehr eder weniger auszelnen Massen höchst verschiedenartige Figuren gebreiteten Stellen des Lungengewebes zeigt bilden, deren einzelne rascher wachsen, mehr die eiweisartige Substanz in Form etner fedunkler und weicher warden als andere. In sten oder einer elterartigen Masse, und oft den größern Tuberkelhaufen dieser Art beobachtet eine so schnelle Erschöpfung der Lebenskräfte man oft sohwarze Puncte eder Streifen in ver- des Gewebes, dass dieses abstirbt, wie ein schiedenen Richtungen sich hinziehend. Diese brandig gewordener Theil. Dies sind die nicht sind night Streifen des bekannten Lungenpigmen- seltenen Zeichen, welche jenen asthenischen

Während man bei der sthenischen Form, wonn man die Streisen mit der Pincette auf- wenn sie verschwärt, die auskleidende Haut, hebt. Ist der Tuberkel auch im Allgemeinen die eigentliche Narbe, beobachtet, findet man ohne Blutgefase so konnen doch durch die zu- in der asthenischen Form nichs der Art. Wahsummengesexten Massen Blutgefüse hindurch rend man in der Zusammenziehung der abgegehen, sich hineinsenken, wie diese Beobach- lagerten lymphatischen Masse auch das Zeichen tungen lehren.

einer gewissen Lehenskraft erkennen muss. heob-Die Erweichung dieses Tuberkels beginnt achtet man in der asthenischen Form nichts der nach Addison in dem Lungengewebe, welches Art. Man mnss die Zusammenziehung nicht der zusammengehäuste Tuberkel ausgenommen gleichstellen mit der Verhärtung. Diese kann hat, denn beim ausmerksamen Untersuchen der bedingt werden durch einsache reichliche Anhäuerweichten Masse, namentlich jener, welchen fung der tuberculösen Masse in dem Lungengein Verbindung vorkommt, kann man sie als ein der Weise.

günstiges Zeichen ansehen.

werden soll, wenn sich nur irgend Anlage zur werden und Erkältungen zu verhüten. Tuberkelbildung kund gibt, und schliest mit sucht der Lungen sei.

Lungenverhärtungen bespricht auch Evans in bleibt die Behandlung des ersten Zeitraums. seinem angeführten Werke ohne jedoch Neues

dem Gegenstande hinzuzufügen.

Mittheilungen zusammen, welche sich auf den und eine nährende Diät. Siz, die Natur und Heilung der Tuberkeln besiehen. Sie ist offenbar ohne Kritik, ohne tie- ständen die Behandlung des ersten und zweiten feres Eindringen in den Gegenstand und ohne Zeitraumes ihre Stelle. Namentlich empfiehlt Hinzufügung irgend einer beachtenswerthen That- er die baldige Bekämpfung der entzändlichen sache geschrieben, weshalb der sehr weite Auf- Zufälle, die er von der Reizung herleitet, welsaz hier keine weitere Besprechung verlangt.

genschwindsucht die Herabsezung der Verrich- Grunde will er kein strenges entzündungswidritung eines Organs als die erste zu erfüllende ges Verfahren, sondern ein gelindes, in mäsi-Anzeige. Dieses soll geschehen, indem man gen Blutentziehungen und Ableitungen bestedem Leidenden möglichst wenig Wärme entzieht. hendes. Zu diesem Ende empfiehlt er Flanellkleidung, und über diese eine Jake aus Gemsenleder (eine Lungenschwindsüchtiger beiderlei Geschlechts mit Respirators. Bei Armen kann auch ein Stük zu 1-2 Gr. des Tages und so lange gereicht, Seidentuch über den Mund gebunden zu dem- als das Mittel kein Erbrechen erregt. Das Er-Blut zu bereiten, welches reich an Blutkügel- von 20 — 50 Jahren, waren ziemlich genährt, chen sei. — Die Verminderung der Lungen- ziemlich weiser Farbe, und hatten der chatten durch Vermehrung thümlichen scharf ausgeprägten Gesichtszüge,

aber die Verhärtung mit der Zusammenziehung gebrochene Krankheit behandelt er in folgen-

Die Aufgabe der Behandlung im ersten Diese Zusammenziehung ist in der asthe- Stadium ist die Ablagerung der tuberculösen nischen Form der tuberculosen Schwindsucht Masse in die Lungen zu verkindern, indem man sehr unbedeutend, und wenn nicht die Tuber- die Erzeugung derselben verhütet. Diese bekeln oder die Entründung sehr verbreitet sind, steht in einer überschüssigen Menge Kalk, weil sind auch die physikalischen Zeichen der Höhle, nicht hinreichend Phosphorsaure erzeugt wird, so gros diese sein mag, weniger deutlich, als um ihn gelöst zu erhalten. Man soll deshalb in der sthenischen Form dieser Krankheit. Wo alles in den Magen einzuführen vermeiden, was die Natur der Tuberkeln wie die Entzündung Kalk enthält, und so die ungelöste Masse verso ganz deutlich den asthenischen Charakter an mehrt, namentlich kalkhaltiges Wasser, Milch, sich tragen, da ist die in der Krankheit obwal- die Alkalien, dagegen soll man Phosphorsaure tende Lebenskraft deutlich geseichnet, und die reichen und hiebei alle jene Maasregeln in An-Hoffnung auf Genesung äuserst gering, vielleicht wendung bringen, welche oben zur Verhütung keine vorhanden. Addison räth deshalb auch aufgestellt sind und den Zwek haben, die Verkeine Cur der vorhandenen Krankheit an, son- richtung der Lunge und Leber zu vermindern, die dern redet nur von einer Vorbauung, welche Lungenreizung zu vermeiden, und die Hautthätig-unter den Verhältnissen schon früh beachtet keit zu vermehren, wozu Reibungen empfohlen

Im zweiten oder entzündlichen Zeitraume dem Saze: dass die Entzündung das grose Mit- soll man der Entzündungsheftigkeit entsprechend tel der Zerstörung in jeder Art der Schwind- Blutegel, Schröpfköpfe oder gar ein Aderlass anwenden; sodann Digitalis, Ipecacuanha, Nitrum. Das Verhältniss der Lungentuberkeln zur Nach Bekämpfung der entzündlichen Zufälle

In dem dritten Zeitraume empfiehlt Tosswill den Zufällen entsprechend zu handeln. Das Gambari lieserte eine Geschichte der Lun- Auslegen von Blasonpflaster, trokene Schröpfgenschwindsucht nach den bekannten Beobach- köpfe, das Einathmen von Dämpfen (?), und tungen der Neuern. Er stellt vorzüglich die zur Aufrechthaltung der Kräfte: China, Eisen

Auch in diesem Zeitraume findet nach Umche die Tuberkelmasse als fremder Körper auf Tosswill findet in der Behandlung der Lun- das umgebende Gewebe ausübt. Aus diesem

Briquet behandelte eine grösere Anzahl Art imperspirabler Deke) und den Gebrauch des Brechweinstein in einer Kanne Ptisane gelöst, selben Zweke dienen, ferner eine mäsig warme gebniss dieser Behandlungsweise war in der Temperatur, sei es nun die der Stube oder That gentigend. Die Kranken, welche in diewarmen Klimas; ferner gute Nahrung, um ein ser Weise behandelt waren, hatten ein Alter der Hautsecretion. Zu denselben Zweken müs- wie sie den an Lungentuberkeln Leidenden eigen sen nun auch die Beschäftigungen und die Diät sind. Nach den Zeichen, welche die Percusdes Kranken dienen. Durch diese Mittel glaubt sion und Auscultation ergeben, hatten die Tuder Verf. den Fortschritt der Krankheit in ih- berkeln schon das zweite Stadium erreicht, und rem ersten Zeitraume zu verhindern, ihren waren von unausgesestem Husten, meistentheils eigentlichen Ausbruch zu verhüten. Die aus- auch von täglichem Fieber, nächtlichen Schweisen

Kranke waren schon von Briquet ohne beson- Man rühmte als Brechmittel vorzugsweise den dern Erfolg behandelt worden. Dann begann schweselsauren Zink mit der Brechwurzel in man den Brechweinstein in solchen Gaben Pulvern gereicht. Zu der Zeit als dieses Mittel ansuwenden, dass weder Erbrechen noch Uebel- angepriesen wurde, habe ich es in mehreren Fäl-keit entstand. Einige hatten in den ersten Ta- len der Lungenschwindsucht des zweiten Stadii gen grose Neigung zum Erbrechen bei Darrei- verabreicht, allein ohne allen Erfolg. Es hielt chung von 1/20 Gr., dann aber bildete sich die nicht allein nicht den Verlauf der Krankheit Teleranz für dieses Mittel aus, so dass die auf, sondern trug sogar dazu bei die Verdauungs-Kranken allmählig das Doppelte der Dese ertra- organe noch mehr in ihrer Thätigkeit zu stögen konnten. Man gab das Mittel des Abends ren, und dadurch die Kräfte und Säfte des zu der Zeit, in welcher eben der Husten Kranken noch schneller zu vermindern. Das und das Fieber der Kranken exacerbirten. Fast schwefellsaure Kupfer ist freilich ein anderes Mittel, alle diese Kranken befanden sich wohl bei dem welches die Verdauung nicht in gleicher Weise Gobranche dieses Mittels. Das Fieber, der Hu- wie der Zink stört, und bereits in frühern Zeisten und die Schweise verschwanden gröstentheils ten gegen die Schwindsucht, als stärkendes, unter dem Gebrauche dieser Aranei; der Puls und die Colliquation verminderndes Mittel emund die Kräste hoben sich, und der allgemeine psohlen ist. Gosundheitszustand verbosserte sich im Verlauf die man von Zeit zu Zeit aussexte, und dann heilsam wirken kann, ist die Compbells. Sie wiederholte.

sucht nicht heilen, aber er glaubt in dem Tart. Kranken, welche er seit seiner frühern Nachstib. ein Mittel gefunden zu haben, durch wel- richt über dieses Verfahren behandelte, war das ches man den Gesundheitszustand beträchtlich Ergebniss ein sehr befriedigendes. Alle Fälle verbessern könne, indem es vorzugsweise die wurden im Wesentlichen mit Kali causticum beschleichende Entsundung bekämpfe, durch welche handelt, und dabei für reine Luft, leichte näh-Wirksamkeit des Brechweinsteins gegen die dere für die gehörige Regulirung der Reizmittel schleichende Lungenentzundung hat Ref. oft ge- gesorgt. nug kennen gelernt; schlimm ist es, dass das Mittel so leicht anhaltende Durchfälle veranlasst, achtung überzeugt, dass in feuchten Gegenden die dem Kranken leicht Gefahr bringend wer- viel weniger Lungenschwindsuchten vorkommen den können.

in folgender Weise: Alle 3 Tage wird des die meisten Aerzte das Gegentheil glauben sol-Morgons ein Brechmittel aus schweselsaurem len, wie er behauptet. Kupfer und Brechwurzel gegeben; dabei wird Thran ist nach ihm allein wirksaam.

Lungen oder Geschwäre in dem Darme vorhan- vollständig. den eind.

lezten Stadium der Schwindsucht die Phosphor- auserlich angewendeten verschiedenen Flüssigsucht hat unter den englischen Aersten vor an, als verdünnten Alkohol, verdünnten Schwefel-

und zunehmender Magerkeit begleitet. Mehrere einigen Jahren manchen Lobredner gefunden.

Eine Behandlungsweise, welche ebenfalls von 2, 3 — 4 Wochen unter dieser Behandlung, nur durch die Verminderung der Entsändlichkeit besteht in dem beharrlichen Gebrauch der Al-Briquet will durch dieses Mittel die Schwind- kalien in allen Stadien der Krankheit. Bei 400 dieser Zustand eben verschlimmert werde. Die rende Kost, passende Kleidung und insbeson-

Scheriffs sagt, er habe sich durch die Beebals in trokenen, und beruft sich auf das Zeug-Huss in Stockholm behandelt die Kranken niss anderer Aerzte. Neu ist dabei allein, dass

Garay berichtet, dass er durch die Emdas Unguentum Tart. stib. abwechselnd an der psehlung der Alkohol-Waschungen in der Lunverdern und hintern Brustwand eingerieben, bis genschwindsucht auf den Gedanken gekommen, sich die bekannten Pusteln zeigen. Man läst kalte Umschläge und Waschungen in dieser zugleich 3-4 Mal täglich 1 Theelöffel voll Krankheit zu gebrauchen. Er sei in diesem schwarzen Leberthran nehmen. Dieser schwarze Gedanken bestärkt worden, nachdem er diese Waschungen im Keuchhusten, der mit Lungen-Huss versichert durch diese Behandlungs- blutungen verbunden war, mit so überraschenweise eine solche Verbesserung des kranken Zu- dem Erfolg angewendet habe. Der so behanstandes erzielt zu haben, dass man die Kran- delte Kranke bekam des Morgens und des Abends ken wie genesen ansehen konnte, wenn nicht kalte Umschläge auf Brust und Hals und sonst das Stethoskop das Gegentheil dargethan hätte. Lactucarium mit Salep. Vom Augenblike an, Doch ist diese Behandlungsweise in jenen Fäl- wo denn diese Cur in Anwendung gebracht lem nicht angezeigt, in denen Höhlen in den wurde, besserte sich der Kranke und genas

Brown gibt Nachricht über die Behandlung Eben dieser Beobachter versichert, dass im der Lungenschwindsucht und des Asthmas mit säure das beste Mittel sei, um die Schweise keiten, deren Nuzen er nach den Gesezen der und die colliquativen Diarrhöen zu mäsigen. Endosmose erklärt. Dieser Beobachter wandte Die Anwendung der Brechmittel in der Schwind- verschiedene Zusammensezungen für diesen Zwek

Aother, Zusammensezung der Anodyna, des geht aus dieser Darstellung, wie aus dem gan-Jods, der Adstringentien, der sauren und alka- zen Werke herver, dass er ein in der Beobachlischen Arzneimittel. Er bringt sie unmittelbar tung und in der Behandlung der Schwindsmehunter dem Schlüsselbein an, mittelst Stüke Kork- ten höchst bewanderter Mann ist. Merkwürdig helz, welche ausgehöhlt sind und in deren Höhle ist die Nachricht, dass die Syphilis, die auch man den Schwamm bringt, welcher mit diesen Ursache der Tuberkelbildung wird, Atrophie der Flüssigkeiten getränkt ist, oder mittelst eines Blutkügelchen bedingt. eigenen Apparats, welcher für diesen Zwek von

vergessen, dass er sie bis zur Veröffentlichung fahren viele geheilt seien, welche unzweiselhaft dieser Abhandlung nicht länger als ein Jahr an den Zufällen der eiterigen Schwindsucht geangewendet hatte, bei den Kranken, welche litten hätten. Er gibt hier einige nicht unpasihm die Privatpraxis zuführte. Man muss des- sende Bemerkungen über die Wirkung der verhalb die Bestimmung des Werths dieser Behand- schiedenen Linimente. Oft gelingt es mit den

überlassen.

schwindsucht liefert Evans. Er geht besonders vermag. Daselbe Hautreizmittel wirkt nicht auf die Bekämpfung der die Tuberkelbildung vor- allein verschieden auf verschiedene Individuen, bereitenden Bedingungen ein, d. h. jene vor- sondern auch verschieden auf die verschiedenen angehenden, durch äusere Ursachen bedingten Sto- Theile deselben Individui. rungen der Verrichtungen, welche die Ursache des Croton-Oel nüzten wenig, mehr die Brochder Tuberkeldyskrasie und der abnormen Ernäh- weinsteinsalbe, die jedoch im Ganzen eine zu rung werden können. Evans geht auf die Be- schmerzhafte Entzundung erzeugte; Evans rühmt handlung der Gastritis ein, welche der Lungen- unter allen diesen Linimenten am meisten das schwindsucht vorangeht; er betrachtet die Be- Liniment aus Weinessig und Terpentinel. Auch kämpfung der rheumatischen und Haut-Zustände, eines Blasenpflasters aus Kantharidenessig wird der katarrhalischen Leiden, welche diesem Uebel gedacht. Zur Erzeugung einer eiternden Oberso oft Vorboten sind. Vor allem aber kommt fläche, welche dauernd die inere Entzündung der Blutsustand, die Blutmischung selbst zur ableiten kann, wird das Pflaster von Albespier-Beachtung, welcher als Anfangs- und beglei- es gerühmt. Wo man aber die Wiederkehr tender Zustand so häufig beebachtet wird. der Entzündung verhüten und die allgemeinen Boans hat gewiss darin Recht, dass er die An- ernährenden Thätigkeiten anregen will, sagt fange der Tuberkelkrankhoit nicht in einem, son- Brans, ist kein Mittel gleichsustellen dem Lidern in verschiedenen Zuständen sucht, welche niment aus Essig und Terpentinel. Auserdem im Stande sind, durch die sie begleitenden ge- sollen Contrairritantia durch den Magen angestörten Verrichtungen die Tuberkeldyskrasie zu bracht, und möglichst für Ausleerungen gesorgt sonen. Es gibt somit nicht eine Behandlungsart werden. Zur Beseitigung der vorkandenen Nerder beginnenden Lungenschwindsucht, sondern venreizung und des Fiebers werden Opium, oder so viele als jene abnorme Ernährung, aus wel- seine Alkaleide und Blausaure empfohlen. cher die Schwindsucht hervergehen kann, bedingt. In dem Nachweis dieser nächsten Ur- ungestadiums der Tuberkeln dahin gekommen, sachen der Schwindsucht, wie sie die litern dass die Zufälle dieses Zeitraumes sehr gemä-Asrate bestichnen wurden, und in der Darle- sigt sind, so soll man Mittel in Wirksamkeit gung der dagegen einzuleitenden Verfahren, ge- sesen, welche die noch bestehende Tuberkeldyswährt Evans dem beginnenden und selbst dem krasie bekämpfen, als solche betrachtet Evans ältern Arzee mannigfaltige Belchrung; denn es eine Secreise im Mittelländischen Meer, die To-

Für die beginnende Verschwärung empfiehlt Toylors, 37. Strand in London angefertigt wird. Evans sehr die Methode des Quaksalbers St. Die Flüssigkeiten werden viermal täglich erneuert. John Long. Dieser, ursprünglich ein Maler, Diese Behandlungsweise zeigte grosen Erfolg. wandte neben einer nährenden Diät vorzugs-Er erzählt, dass er fast 3/5 der Schwindsüch- weise Einreibungen von scharfen Linimenten, tigen und Asthmatischen heilte, die von ihm selbst Fliegenpflaster an. Diese Einreibungen behandelt wurden, und die Geheilten gehörten werden mit vieler Consequenz durchgeführt, so der Schwindsucht der ersten Stadien, mit Aus- dass zulezt die ganze Brust roth, und häufig nahme von 2-3, welche Höhlen zeigten, an. in serum- oder gar eiterausscheidenden Zustand Man soll denn neben dieser äuserlichen Anwen- versezt wurde. Diese Einreibungen, oft auch dung der Mittel zugleich auch auf die Consti- nur reizende Waschungen rötheten oft die Haut tution zu wirken suchen, durch Tonica, Alte- nicht sehr, und hatten doch guten Erfolg. Oft rantia und Veränderung der Luft. Se sohr der Verfasser auch seine Behand- nicht. Im Ganzen thaten sie im lextern Falls lungsweise anpreist, so darf man doch nicht wohl. Evans versichert, dass durch dieses Verlung der Erfahrung zur fernern Entscheidung mildesten einen reichlichen Ausschlag hervorzubringen, während man in andern Fällen mit Eine umfassende Darstellung der Lungen- den schärssten kaum auf die Haut einzuwirken Die Einreibungen

Ist man bei der Behandlung des Erweish-

mit entsprechenden Verhältnissen von Mehlspei- und nach verschwindet. sen, vollkemmene Gemüthsruhe und eine mäsige Bewegung. Dabei soll man auch jezt die An- in der geschwürigen Höhle mehr und mehr auwendungen der Hautreize auf der Brustoberfläche häusen, sich organisiren und mit den Wänden nicht versäumen. Eine Reihe von Beobachtun- der Höhle verwachsen, bis endlich die ganze gen aus verschiedenen Zeiträumen der Krankheit, Höhle ausgefüllt ist, woraus nach einer gewisunter denen viele interessante Geheilte, sind sen Zeit sich eine Narbe bildet, die eine ganz ganz geeignet, dem bisher Vergetragenen die lineäre faserige Bildung zeigt. Man muss sich gehörige Beachtung zu verschaffen. Namentlich wohl in Acht nehmen, dass man eine selche fasind die geheilten Fälle merkwürdig, in denen serige Narbe nicht für den Rest eines Blut- oder Höhlen der Lunge verhanden waren.

ins Einzelne gehend, zur Sprache.

zuthun sich bemüht, dass die Lungenschwind- der Narbe in Verbindung steht, für die Diegnose sucht, d. h. die Tuberkelbildung nicht zunächst von keinem absoluten Werth sein kann. aus der Entzündung hervorgehen könne. Er belen, welche Louis gegen die phlogistische An- einer unregelmäsigen, fasorigen, gerunzelten sicht ausstellt, und welche beweisen sollen, dass Stelle, in welcher der Durchschnitt eine Mischung die Tuberkeln ehne Entzundung entstehen, dech von Fasergewebe, kreidenrtiger Materie, melanewahrscheinlich Entzündung vorhanden gewesen. tischer Masse und Reste von Tuberkelkörperchen Ferner geht er auch näher auf die Thatsachen und Granulis erkennen läst. ein, aus denen er selbst die Entstehung der Tuberkeln aus der Entzundung herzuleiten sich Tuberkeln, so erkennt man die Möglichkeit derbemüht hat. Indesen kommen bei dieser Ver- selben in den verschiedenen Zeiträumen der handlung keine neuen Thatsachen zur Sprache, Entwiklung; ja man findet diese Heilung in den noch sind neue Verhältnisse entwikelt, so dass Leichen weit häufiger als man glaubt, aber man man die ganze Verhandlung zwar mit Interesse gewinnt auch die Ueberzeugung, fügt Lebers lesen, aber doch hier in ihren einzelnen Bestand- hinzu, dass diese nur dann wirklich statt findet, theilen übergehen kann.

Vernarbung der Tuberkelhöhlen nach Le-Nach Lebert kann die Heilung der Lungen-Tuberkeln in verschiedener Weise vor sich gehen. Besonders ist die menung der zuwei-kelhöhlen wohl zu beachten, welche folgende Besonders ist die Heilung der Tuber-Verschiedenheiten bietet:

- 1) Die Eiterhaut bildet sich auf der ganzen Fläche der Höhle vollständig aus, so dass sie dieselbe von den umgebenden Theilen trennt, und nur mit einem oder mehreren Bronchialzweigen in Verbindung läst. Sie scheidet dann noch einige Zeit hindurch eiterartige Flüssigkeit aus, die leicht aus den Bronchien ausgeworfen len sind, was nach der einsachen Beobachtung wird. Oft besteht diese unvollkommene Heilung fort; indem das Geschwür viele Jahre hindurch die Wirkung einer Fontanelle hat.
- 2) Die Heilung macht noch einen Schritt weiter zu ihrer Vollendung. Man beobachtet, dass der Lungentuberkel nicht heile, ist es gut, dass die Gefäse der Eiterhaut sich vermindern, dass stets von Neuem die Leichenöffnungen unihr fibroses Gewebe dagegen sich vermehrt, wo- zweideutige Beweise liefern, welche die Heilung bei sich die Höhle von allen Seiten zusammen- dieser Krankheit in den vorkandenen Marben zieht, und in diesem Vorgange nicht eher stille nachweisen. Dass aber nech mancher derartige steht, bis sie eine vollständige Narbe darstellt, Zweifel vorhanden ist, lehrt die Anzeige der welche sich gewöhnlich an dem Ende eines Bron- Husting'schen und Hocken'schen Schriften über

mica, Rier, Milch, weises Fleisch, verbunden chus besindet, der sich bald verschliest u nach

3) Die fibrose Masse (Gewebe?) kann sich Faserstofigerinnsels hält, abgesezt in einem nicht Ein Anhang bringt noch mehrere Fragen, tuberculösen Lungengewebe. Man muss um se welche jest über die Natur und Behandlung der behutsamer sein in der Vermeidung dieses Irr-Schwindsucht weitläufig verhandelt werden, ganz thums, als diese faserstoffige Ablagerung in das Sinzelne gehend, zur Sprache. Lungengewebe gar nicht selten vorkommt. Auch Roans bekämpst zunächst Lowis, der unter ergibt sich wohl zus dem Obigen, dass das Daden Noueren am meisten klar und gründlich dar- sein oder das Feblen eines Bronchus, der mit

4) Man findet endlich die Narben der Höhsäht sich nachzuweisen, dass selbst in den Fäl- len, erkennbar an der Oberfläche der Lunge in

Verfolgt man noch weiter die Heilung der wenn die Tuberkelablagerung nur nech wenig zahlreich ist. Unter diesen Verhältnissen können auch Tuberkel heilen, wenn sie reh oder erweicht sind, und swar durch einfache Verkalkung. Hiebei hat Lebert die sonderbare Thatsache beebachtet, dass die Ablagerung der Kalkmasse nicht allein um die Tuberkelmasse statt findet, sendern dass die Tuberkelkörperchen selbst Kalkmasse aufnehmen. Aus dieser lentern höchst wichtigen Thatsache würde sich nicht allein ergeben, wie die Tuberkelkörperchen schwinden, sondern es folgt daraus ebense, dass diese Körperchen in derselben Weise wie die übrigen Zellen ernährt werden und somit wirkliche Zelnoch kätte zweiselhaft erscheinen können.

Freiwillige Heilung der Lungentuberkeln.

Für die, welche noch immer behaupten,

ten in dem Edinburger Journal.

Bennet untersuchte vom Nov. 1844 bis 5 tionen und Runzeln in den Lungen enthielten.

kreideartigen oder steinigten Concretionen. Sie welche eine Concretion umgeben. fanden sich 7 mal in der rechten und 2 mal in gleich vor.

sie aber in manchen Fällen nicht genau von den obere nur leicht ergriffen sich zeigte. pleuritischen Verwachsungen unterschieden hat, se läst sich nicht mit Sicherheit angeben, wie Tuberkeln seien, findet Bennet darin, dass alle oft man Narben in ihnen fand.

Rogeé, Archives générales de médecine Narben ansehen. Vol. 5. 1839, fand unter 100 Leichen in der rungen in 116, somit ungefähr in 4/g aller.

jüngern Individuen vorkommen müssten.

folgenden Thatsachen zu ergeben:

er allein den kreideartigen Concretionen.

- am häufigsten in der Spize beider Lungen vor. Ablagerungen genannt werden. Man trifft sie auch an in den Gekrös-, Lymphund Bronchial-Drüsen, im Psoas-Muskel und wenn sie in Molecüle zerfällt, kann in derselin andern Geweben, in welchen tuberculöse Ab- ben Weise aufgesaugt werden, als die Ausschwi-
- gen in der Spize der Lunge.
- artige Masse umgebildet ist, und in der andern kann man bald mit dem Mikroskope nachweisen,

die Behandlung der Tuberkelkrankheit mit Naph- ein vollkommener fester, steinartiger Körper sich vorfindet.

- 5) Man findet faltenbildende Runzeln so-März 1845 73 Leichen, von denen 28 Concre- wohl bei den Concretionen als ohne dieselben. Während die Runzeln mit grauer Induration Von diesen enthielten 12 Runzeln mit Ver- in der Spize der einen Lungen bestehen, findet härtung allein, und 16 Runzeln (Falten) mit man in der andern Runzeln an der Spize,
- 6) Der Siz der Narben macht dieselben der linken und 19 mal in beiden Lungen zu- Ausnahmen, wie der Siz der Tuberkeln. In einem Falle fand man die Runselung und Narbe Unter 500 Leichen, welche von Bennet in dem untern Lappen allein, ebenso kommen selbst, oder unter seiner Leitung untersucht wur- nur 3 Fälle vor, in welchen der untere Lappen den, fanden sich jene Zeichen öfter, da man dicht mit Tuberkeln infiltrirt war, während der

Den lezten Beweis, dass diese Bildungen Pathologen seit Laennec diese Bildungen als

Was die feinste Structur des Tuberkels an-Salpetrière, somit unter 100 Leichen Erwach- belangt, so glaubt Bennet nach seinen Boobsener, da in diesem Hospitale nur Erwachsene achtungen sich zu der Annahme berechtigt, dass aufgenommen werden, 51 mit diesen Narben. diese Bildung nicht aus kernhaltigen Zellen zu-Boudet, Comptes rendus tome 6me 1843 un- sammengesest werde, vielmehr seien seine Betersuchte 135 Leichen und fand diese Verände- obachtungen mit jenen Lebert's in Einklang, welche ergeben hätten, dass der Tuberkel aus Unter den 28 Fällen, in denen Bonnet Lun- zahllosen Körnern und Körperchen von unregelgenfalten und Concretionen fand, waren 3 In- mäsiger und schwer zu beschreibender Form zudividuen von 18, 6 zwischen 18 — 40 und 19 sammengesezt sei. Die Frage, ob der Tubertiber das 40ste Jahr hinaus. Hieraus schliest kel das Product eines constitutionellen oder ent-Bennet, dass man nicht zweiseln könne, dass zundlichen Leidens sei, übergeht der Vors. in bei ältern Individuen, welche in der Jugend von erster Hinsicht, und beachtet vorzugsweise die der Tuberkelkrankheit geheilt seien, diese Nar- lezten. Den Unterschied zwischen der gewöhnben in einem weit grösern Verhältniss als bei lichen Entzundung und dem Tuberkel fasst er in Folgendem. Im Tuberkel findet man Körn-Dass die aufgefundenen Veränderungen wirk- chen und unvollkommene Zellen; in den Proliche Beweise der geheilten Tuberkelsucht der ducten der gesunden Entzündung findet man Lungen seien, scheint sich unzweifelhaft aus Körnchen und vollkommene Zellen. Beide Producte werden gebildet durch die Ausschwizung 1) Die Form des verhärteten und umschrie- aus dem Blutplasma. Erlangt dieses seine vollbenen Tuberkels kommt häufig vor. Er fühlt ständige lebendige Umwandlung, so entstehen sich körnig an, und wenn er troken ist, gleicht die Entzundungsproducte, ist dieses nicht der Fall, und bleibt das Exsudat unter der voll-2) Diese Concretionen findet man in der- kommenen Entwikelung, so entstehen jene Forselben Lage als die Tuberkeln. Sie kommen men, welche Tuberkeln und welche scrofulöse

Die tuberculöse Ausschwizung, besonders lagerungen und scrofulöse Abscesse sich aus- zung der Entzündung. Diese Aufsaugung kommt bilden. nach Bennet oft vor. Geht die Umwandlung 3) Wenn die Lunge tuberculöse Infiltratio- einer ausgeschwizten Masse nicht schnell vor nen enthält, so findet man den frischen Tuber- sich, so wird sie leicht in Tuberkeln umgekel in dem untern Theile, die alten Tuberkeln wandelt. Der wesentliche Unterschied swischen und Höhlen, so wie die kalkerdigen Ablagerun- Tuberkel und der gewöhnlichen Ausschwizung muss man in der chemischen Zusammensetzung 4) Beim Vergleich beider Lungen wird man suchen. Der Tuberkel sei eine Proteinverbinhäufig finden, dass in der einen ein fester ein- dung, die weniger als der Faserstoff organisagebalgter Tuborkel, der zum Theil in kroide- tlonsfähig sei. Den Mangel der Organisation

ducte in die Tuberkelmasse.

und des Ref. Beobachtung vielfältig widerlegt durchsichtig und von angenehmen Aethergeruch, ist. Wenn aber die Tuberkelmasse nur ihr specif. Gewicht 0823 — 0824; ihre Wärme Lymphe, das Product der gewöhnlichen Entzün- nahm beim Vermischen mit Wasser zu; sie beden entstehen können. nichts Noues.

mitgetheilt wurden. Hastings ging von der frei- und Zweisel mehr bestehen. lich unrichtigen Ansicht aus, dass der Tuberkel wenn eine Höhle besteht, der Dampf dieses Spi- widrig. ritus eingeathmet. Zur Unterstüzung der Cur Kost zu richten.

pyreumatischen Mittel denn eigentlich mit Erdiese Naphtha war, welche gegen die Lungenfelg von ihm angewendet sei, da er es meistens schwindsucht gebraucht werden sell. schlechtweg Naphtha nannte. In der vorliegen Die chemischen Eigenschaften derselben

und oft findet man Uebergunge der Lymphpro- den Schrift sucht er diese Dunkelheit zu vertreiben, indem er sagt: Mein gutes Glük fügte Ref. hat bereits in dem voranstehenden es, dass ich die ersten Versuche mit jener Art Vieles besprochen, was den Losern die Unrich- der Naphtha begann, welche man Spiritus pyrotigkeit in den Angabon und in den Ansichten aceticus nennt, denn zu jener Zeit war mir Bennet's klar vor Augen führen muss, dass der unbekannt, dass mehrere Arten der Naphthen Tuberkel keine vollständige Zelle sei, ist eine vorhanden sind. Die Art der Naphtha, welche unrichtige Behauptung, die durch *Güneburg's* ich mit Erfolg anwendete, war farblos und dung ist, welches nicht zur vollständigen Orga- hielt das Aussehen beim Zusaz von Salpeteraisation gelangt, wegen Mangel an Lebenskraft, säure; ihr Geschmak war mit einem Gefühl von so läst sich nicht einsehen, wie beide Producte Wärme verbunden, ohne brennend zu sein. Nach an derselben Stelle verkommen, beide nebenein- Dr. Ure erhielt der Spiritus pyroxylicus beim ander und doch aus verschiedenen Kräftezustän- Zusaz von Acid. nitr. von 1,45 Gewicht eine Die Resorbtion des rothe Farbe ohne aufzubrausen, sezte man die-Tuberkels hat Bennet durch keine Thatsachen selbe Summe zu dem Spiritus pyro-aceticus, erwiesen. Das Uebrige der Abhandlung bringt so wurde die Farbe nicht verändert, aber ein geringes Aufbrausen, eine gewisse Erhöhung Die von Dr. Hastings befolgte Behandlung der Wärme und eine reichliche Gasentwikelung der Lungenschwindsucht mit der empyreumati- fanden statt, in ähnlicher Weise, wie dieses schen Säure, von ihm Naphtha, und von an- stattfindet, bei der Vermischung des Alkehols mit dera Spiritus pyro-aceticus genannt, hat in der Acid. nitricum. Der Spiritus pyro-aceticus gibt zweiten Ausgabe des Hasting'schen Werkes und mit Wasser vermischt keine milchige trübe Flüsin der Schrift des Dr. Hocken eine gewichtige sigkeit, wie dieses der Spirit. pyroxylic. thut. neue Empfehlung ihrer Wirksamkeit erhalten. An diesen Merkmalen wird man jene Naphtha Die Hastings'sche enthält viele neue Belege erkennen, welche sich bisher mit dem besten für den Erfolg der Anwendung der Naphtha, Erfolg in der Lungenschwindsucht anwenden welche theils von ihm, theils von andern Beob- lies. Es kann deshalb über die Art der anzuachtern herrühren und ihm zur Veröffentlichung wendenden Flüssigkeit, wie bisher kein Streit

Dr. Hocken gibt die Eigenschaften der von verzugsweise aus fettiger Materie bestehe und ihm benuzten Naphtha in nachstehender Weise dass man ihn vielleicht lösen könne durch sol- an: Rein ist sie farblos, limpide, leicht mischche Mittel, welche das Fett kösen. Zu diesem bar in allen Verhältnissen mit Wasser und Al-Ende waren schon früher die Waschungen mit kohel, bei 60° R. hat sie ein specifisches Ge-Naphtha angestellt werden. Die Methode der wicht von 0,800; der Geruch ist weingeistartig, Naphthaanwendung, wie sie Hastings ausübt oder wie eine Mischung von Weingeist und Esist folgende: dreimal täglich werden 10 — 40 sigäther, dabei etwas ekelhaft bitter, aber durch-Tropfen des Spiritus pyro-aceticus in Wasser aus nicht unangenehm; der Geschmak warm, genommen, und in einigen Fällen, namentlich alkoholartig, etwas ekelhaft, aber durchaus nicht

Die medicinische Naphtha verursacht verhat der Kranke eine besondere Aufmerksamkeit schlukt ein Gefühl von Wärme, der Blähungen anf seine Kleidung und die Bewegung des Kör- und bald noch eine gewisse Leichtigkeit des pers, so wie auf eine nährende, ausgesuchte Athmens bei Schwindsüchtigen folgen. Der Geruch dieser Arznei theilt sich dem Athem Hastings bemerkt in dieser Schrift, dass und dem Auswurf mit, und zuweilen auch dem verschiedene Missverständnisse u. Schwierigkeiten Harn, wenn er kurze Zeit nach der Einnahme der daraus entstanden seien, dass man die Eigen- Arznei gelassen wird. In keinem Falle störte schaften sowohl die physischen als chemischen sie die Verdauung, oder verursachte ein under angewendeten Aranei unrichtig bestimmt angenehmes Symptom. Wenn daher Ekel, Efhabe. brechen oder Durchfall, Uebelkeit, Schwindel Diese Schwierigkeit bestand auch hier in oder Kopfschmerzen irgend einer Flüssigkeit fol-Bonn. Auch hier konnte man aus Hastings gen, die als Naphtha gebraucht wurde, so kann Mittheilungen nicht erfahren, welches der em- man mit Sicherheit annehmen, dass sie nicht

sind im Wesentlichen die des Spiritus pyroxy- gebessert wurde. Hastings fund in einigen von licus (hydrate of the oxyd of methule, C<sub>2</sub> H<sub>3</sub> O, ihm angestellten Versuchen, dass die den Tu-Liebig). Sie ist sehr flüchtig und brennbar u. berkeln eigenthümlichen Kügelchen in den erbrennt mit einer blassblauen Flamme; u. erzeugt wärmten Spiritus pyroxylicus zerstört wurden. viele Hize, sie kocht bei 140° Fahr., sie ist Daselbe geschah durch die Dämpse dieser Flüsvellkommen neutral, löst sehr schnell das Jod, sigkeit, wenn die Tuberkelmassen derseiben eine die ätherischen Oele, Harze; sie löst unter der Zeitlang ausgesezt wurden. Aushülfe der Hize auch den Schwefel und den pfers anzusehen, und deshalb als ein mehr man finden, dass sie mehr schadet als nüzt. kostspieliges Präparat. Hastings gebe diese Wenn man sie in der chronischen Form der lextere Flüssigkeit, den Spiritus pyro-aceticus, Krankheit gebraucht, da wird man finden, dass das Product der Destillation eines Acetats, wel- ihr Werth in gleichem Verhältniss zu den Comverordne.

Es ist kein Zweisel, dass beide hier näher anzeige für den Gebrauch der Naphtha. Geruch hat. Flüssigkeiten, welche Hastings und Hocken zur an frischer Luft und Bewegung herleitet. Wenn Cur der lestgenannten Krankheit empfehlen, man aber weis, wie häufig jene obigen Zusamsind von der Naphtha ebense verschieden, als mensezungen mit der Lungenschwindsucht in Pyrothonid. Es ist die in ihnen enthaltene zu verwundern, troz der Häufigkeit der Tuber-Säure ebenso hoch in Anschlag zu bringen als kelsüchtigen, welche dem Arzte täglich verkom-Wirkung des Spiritus pyroxylicus ist nach *Ha-* beobachtete, in denen der Spiritus pyroxylicus u. stings die Verstärkung der Herzthätigkeit, der der Spiritus pyro-aceticus angewendet werden Kraft des Nervensystems, und die Verbesserung konnte. der Verdauungsorgane; während ihres Gebrauchs nimmt der Puls oft an Häufigkeit ab, und in handlung der Schwindsucht mit diesen Flüssiggleichem Verhältnis vormindert sich die Heftig- keiten, berichtet über 27 Fälle dieser Krankheit, keit der Lungenzufälle.

richtet Hastings, dass unter 200 Fällen, welche pyroxylicus gebrauchte. Von diesen Kranken dem ersten Zeitraume der Lungeuschwindsucht waren 23 unter 20 Jahren, 3 unter 25, und 1 angehörten, d. h. jener Zeit, in welcher man unter 40, 2 unter 50 und 3 unter 55 Jahren. noch keine Lungenvomica entdeken konnte, 66 8 Fälle gehörten dem männlichen und 15 dem Procent genasen und unter 62 Fällen, in wel- weibliehen Geschlecht an. Alle diese Kranken chen man Höhlen erkennen konnte, 2 völlig ge- litten mehr oder weniger am hektischem Fieber

Wenn man nach Hustings diese Flüssig-Phospher in kleinen Mengen, hat aber keine keit in der acuten Schwindsucht anwendet, wo Wirkung auf das fette Oel. Hocken fügt hinzu der Husten anstrengend und mit zähem Ausdass nach seiner Ansicht die als Arznei ge- wurf begleitet ist, 30-40 Athemzüge und 120 brauchte Naphtha als das Product einer Hols- —140 Pulsschläge in der Minute verhanden sind, destillation anzusehen sei und daher Spiritus die Haut heis, die Nachtschweise reichlich, der pyroxylicus zu nennen sei. Der Spiritus pyro- Durst gros, der Appetit fehlend, und die phy-aceticus sei dagegen als das Destillationsproduct sikalischen Zeichen eine ausgebreitete Tuberkelder Essigsäure, des essigsauren Kalks oder Ku- ablagerung in beiden Lungen anzeigen, da wird che wirksamer sei; dass er aber im Allgemei- plicationen abnimmt. Bei zwischenlausenden nen das wohlseilere Product der Holzdestillation Pneumonien, Bronchitis ist sie besonders schädlich. Blutspeien gibt vorzugsweise eine Gegenbezeichnete Phüssigkeiten sehr verschieden sind die Zusammensezungen der Lungenschwindsucht von jener, welche man gewöhnlich Naphtha mit den Geschwüren des Kehlkopfs, des Kehlmennt. Die gewähnliche Naphtha ist jenes Pro- deckels, mit Hirntuberkeln, mit einer Höhle in duct, welches den Cautschouc löst, der zur An- der Lunge, mit Appetitiesigkeit und gastrischen fortigung der Makintosch dient, der mit einer Beschwerden scheinen nach Hastinge nicht gün-sehr rusigen Flamme, gleich dem Terpentin stig für die Behandlung mit diesem Mittel zu verbrennt. Alles dieses that der Spiritus pyro- sein. Dagegen kann man sie in Anwendung xylicus nicht, der ausserdem den alkoholartigen Ziehen, wenn die Krankheit mit Durchfall und Indesen ist es, wie Ref. recht mit Herzleiden in Verbindung erscheint, besonwehl weis, nicht selten geschehen, dass man ders wenn man sie gleichzeitig reicht bei Durch-glaubte Hastings Curvorschriften zu befolgen, fällen mit Morphium und Conium, mit Blausäure wenn man die gewöhnliche Bergnaphtha, oder oder mit Colchicum. In dem Hospitale hat im gar das Oleum animale Dippelii gegen die Lun- Allgemeinen die Flüssigkeit nicht jene wohlthägenechwindsucht in Anwendung sezte. Jene tige Wirkung, was Hastings von dem Mangel das Acidum pyrolignosum, oder das Rangue'sche Verbindung vorkommen, so ist es in der That das empyreumatische Oel. Die physiologische men, wie er nach 262 Fällen in so kurzer Zeit

Dr. Hocken, der zweite Lobredner der Bein denen er entweder allein nur oder in Ver-Von den Erfolgen dieser Behandlung be- bindung mit andern Adjuvantien diesen Spiritus heilt und ein dritter auf den frühern Zustand mit abendlichen Paroxysmen; Blutspeien war mehr

eder weniger in 16 Fällen und Blutbrechen in zehn wurden sehr örleichtett; zochs starben, cinem Faile verhanden. Ein Kranker wurde im und zwar einer von diesen sechs an Gehirn-Verlauf der Krankheit zweimal von der Gloht leiden. Dieses Ergebniss ist, sagt Hocken, das befallen. 14 litten an pleuritischen Schmerzen, beste Zeugniss für die Wirksamkeit des Mittels. die meisten swischen und an der Schulter; und zwei an Seitenstechen ohne Schulterschmerz. langsweise gefehlt, welche theils mit allgemei-Musten, kurser Athem, beschwertes Athmen u. nen die Heilbarkeit der Schwindsucht überhaupt-Auswurf war bei allen vorhanden, jedoch nicht betreffenden Gründen, theils mit solchen Thatin alien Fällen gleich heftig; Herzklopfen kam sachen, welche die specielle Behandlung mit in einem Falle vor.

tensität kam in allen Fällen vor, das Athem- meisten gründlich thut dieses ein Recensent beigertusch war rauh, mit verlängertem Ausath- der Schriften in dem Edinb. med. and surgical Journ. men, ungleich in 11 Fällen; fehlend in einzelnen Theilen in einem; Höhlemathmen in 6 Fül- und verbesserten Curmethoden die Zahl der Lunlen; bronchiales Athmen in 8, pueriles in 6 genschwindsüchtigen noch immer so gross sei, Fällen, besonders über die gesunde Seite; Bron- wie je zuvor. Von den 16,000,000 Menschen, chophonie über einen mehr oder weniger aus- welche 1842 in England und Wales lebten, seien Pecteroloquie in 2 Fällen. Trokenes crepitiren- was somit etwas mehr als 1/4 aller Storbfälle des Geräusch beim Einathmen war in 2, feuch- betrage. Sie stehe höher als die Zahl der Sterbetes erepitirendes Geräusch in 2, Rhonchus mu- fälle nach epidemischen und endemischen Krank-Plätschern beim Husten war deutlich in 2 Fällen; Unter jenen 92,996, welche den Krankheiten abgeflachte Brust mit mehr oder weniger geminder Athemswege erlagen, seien 59,392 Lungenderter Bewegung derselben beim Athmen kam in schwindsüchtige gewesen. Die Zahl dieser Kran-14 Fällen vor. Trokenes pleuritisches Roiben ken betrug für London ullein 7000. wurde nur in einem Falle und eine kurze Zeit hindurch beobachtet.

Die rechte Lunge litt allein in 14, linke allein in einem, und beide Lungen litten in 8 Fellon.

Fünf Kranke wurden allein mit Naphtha, zehn mit Naphtha, Blausäure u. Opium, mit u. ohne Rubefacientibus behandekt.

Ein Kranker war 8 Menate unter der Behandlung, drei 5 Monate, einer 4 Monate, vier S Momete, einer 2 Monate, awei 7 Wochen, so viel sei gewiss, wären die gepriesenen Curmezwei 6 Wochen, zwei 1 Monat und sieben fast thoden wirklich so erfolgvoll, wie man angibt, einen ganzen Monat in dieser Behandlung. so müsste die Zahl jener Sterbfälle durch die Ween auch im Allgemeinen das Blutspeien einen Schwindsucht sich vermindern. Dieses sei aber entzundlichen und congestiven Zustand bedeu- nicht der Fall, und deshalb zweisle er an dem tet, so ist es doch unverkennbar, dass in ein- belobten ärztlichen Erfolg. zelmen Fällen die Naphtha eine gute Wirkung auf die an dieser Zusammensezung leidenden gegeben, von dem sei durchaus zweiselhaft, ob Tuberculösen hatte, denn, sagt Hocken, ich habe es wirklich diese Krankheit gewesen. Man beobachtet, dass die Naphtha die Zahl der Puls- rühme sich in der neuesten Zeit mittelst der sehläge auf 40 in der Minute verminderte, und genauen Auscultation die Diagnese der tuberzwar schon in den ersten 48 Stunden ihrer An- culösen Schwindsucht zu einer hohen Vollkomdes Bratspeiens mit der Anwendung dieses Mit- schränke sich meist auf die Uebung und Getels zu warten.

27 Fille mit Naphtha war folgendes: Sieben leztere seuge die Erfahrung, dass man auch jezt Kranke wurden geheilt; funf, sowohl in Hin- noch Fälle genuiner Tuberkelsucht selbst mit sicht der örtlichen, als auch in Hinsicht auf Höhlenbidung für chronische Bronchitis halte;

Es hat nicht an Gegnorn dieser Bekand-Naphthen betrafen, gegen das von Hautings u. Dumpfe Percussion von verschiedener In- Hocken vergeführte Ergebniss sich erheben. Am

Dieser sagt, dass trox der vielen neuen gebreiteten Theil der leidenden Seite fand sich 349,519 gestorben, und unter diesen seien in 8 Fallen; starke Bronchophonie in 9, und 92,996 an Krankheiten der Athemwege erlegen, cosus in 2, gurgelades Geräusch in 8, Rhonchus heiten, welche nicht mehr als 64,295 unter jesitrilans in S und Rhonchus sonorus in 2 Fällen; ner Zahl Menschen und Gestorbenen ausmache.

Der Verf. meint zwar, dass es möglich sei. dass einer so häufigen Krankheit manche Indidie viduen entgehen könnten, welche genesen ebenso, wie manche vom Typhus hergestellt würden. Doch, fügt er hinzu, gibt es einige Krankheiten, welche nicht so todtlich sind, die alle hinraffen, seehs mit Naphtha und Rubefacientibus, drei- welche sie befallen, wie dieses bei Krebs, Encephaloma, meist beim Diabetes, bei der deutlichen Bright'schen Krankheit und einigen Leiden der Eierstöke der Fall sei.

Wenn man dieses hier auch betrachten wolle.

Was man als geheilte Schwindsucht aus-Doch räth Hocken beim Eintreten menheit gebracht zu kaben; dieses Ganze bewandtheit einiger Aerate und konne nicht als Das Ergebniss der Behandlung der obigen allgemeine sichere Methode gelten. Für dieses tie allgemeinen Beschwerden deutlich gebessert; und Fälle, welche der leztern Krankheit angehörten, als Schwindsüchtige erkenne; häufig vollständig gesundem zwischenliegenden Lunwerde auch die Tuberkelhöhle der Lunge übergengewebe. Ref. hat diese Narben vollständig sehen. Gar nicht selten kämen Fälle vor, wel- und unzweiselhaft unter einer sehr grosen An-

gleiche, was man in den Leichen der Lungen- Natur allein als durch die Kunst. schwindsüchtigen beobachte, so könne man in ihnen kaum die Narben der tuberculösen Lun- Hastings mit der bekannten Behandlungsweise gensucht erkennen. Die Lungen dieser seien der Lungenschwindsucht durch Theerdampfe vermit Tuberkeln überfüllt; man müsste bei ihrer gleicht, und für gleich unsicher hält, so ist die-Vernarbung somit auch eine grose Anzahl von ses eine Voraussezung, welche zum wenigsten Narben vorfinden. Wenn man aber die Beob- unbegründet ist, da die Erfahrung noch nicht achtungen von vernarbten Höhlen und Tuber- darüber, wie über die Behandlung mit Theerkeln, wie sie bei den Schriftstellern vorliegen, dämpfen entschieden hat. Der Erfahrung allein vergleiche, so finde man dass hier meist eine steht das Recht zu, das ärztliche Urtheil hiereinzelne grose Narbe deutlich und neben ein- über zu leiten. An Erfahrung über die Anwenzelne verkalkte, vernarbte Tuberkeln, in der dung des Spiritus pyroxylicus u. des Spirit. pyro-Umgebung der grosen Narbe aufgeführt seien. aceticus fehlt es noch, wenigstens in Deutsch-So könne die vernarbte tuberculöse Lungen- land, da man bisher nicht diese Flüssigkeiten, schwindsucht sich nicht verhalten, hier seien sondern andere an ihrer Statt angewendet hat. meist mehrere Höhlen und durch die ganze Die Behandlung der in Rede stehenden Krank-Lunge zerstreuete Tuberkeln vorhanden; die heit mit dem Bergnaphtha u. mit dem Dippel' bei ihrer Heilung ebenso viele Narben darstellen sehen Oel ist bekanntlich eine ganz andere müssten. In einer der geheilten tuberculösen als mit den obengenannten Flüssigkeiten. Dem Lungenschwindsucht, namentlich bei vorhandener Rof. sind aber nur Behandlungen mit dem Berg-Höhle zugeschriebenen Narbenbildung seien aber naphtha und dem Dippel'schen Oel bekannt, die immer die Narben bisher auf einem Lappen be- freilich nicht zu Gunsten der Wirksamkeit dieser schränkt vorgefunden worden, u. man müsse nach Mittel zeugten, in manchen Fällen so gar offendiesem Verhalten zweiseln, dass jene Narben bar den Tod beschleunigten. der tuberculösen Lungenschwindsucht angehörten.

Rec. aufgeführte Thatsache und Ansicht öffent- enthielt eine Reihe von Verhandlungen über licht geltend gemacht. Wer selbst viele Lei- dieses Verfahren. Der laufende Jahrgang hat chen Lungenschwindsüchtiger zergliedert hat, über weitere Mittheilungen zu berichten. muss es freilich gans auffallend sein, wenn dem man oft die sehr kleinen Narben als Zeichen heft 1844 einen Fall von Perforation einer Tuberder geheilten Lungentubereulose aufgeführt fin- kelhöhle der Lungen mitgetheilt (dieser Kranke, det. Narben sind die hier gemeinten Verändesagt Hastings beiläufig, geht wieder aus, bei rungen wirklich, aber nicht die Narben einer gutem Wetter und der Auswurf hat sich in Tuberculose, sondern die Narben eines Lungenden den lezten 2-3 Monaten bis auf 2-3 Drachabeesses. Den Narben der Tuberculose begegnet man höchst selten, und diese sind, wie fast unmöglich sei zu begreifen, dass die Aerste jener Rec. sie verlangt, durch die ganze, meist bei der Darlegung einer so wichtigen Operation

che sich durch einen gastrischen oder nervösen zahl Verstorbener nur Smal beobachtet. In Husten auszeichneten, die man für wirkliche allen drei Fällen sehlte die Narbe der Höhle. Schwindsucht halte und als geheilte Schwind- Die Narbe der leztern sah er nur in der Spize suchten aufführe, wenn die Krankheit beseitigt der Lungen und begleitet von wenigen verkalksei. Es sei für die Diagnose der Schwindsucht ten Tuberkeln, so wie man sie in der Nähe noch ein fernerer schwieriger Umstand, dass eines Jahre lang bestandenen Lungenabcesses man mit der wirklichen Tuberkelsucht so oft gewöhnlich zu finden pflegt. Da in diesen die graue und rothe Hepatisation verbunden an- Fällen die übrigen Theile der Lunge von Tutreffe, u. diese dann als einfache wahre Schwind- berkeln ganz frei waren, so ist es ihm allersuchten angesehen würden. Nichtsdestoweniger dings zweifelhaft geblieben, ob sie der wahren berufe man sich auf die geheilten Fälle der tuberculösen Lungenschwindsucht angehören. Schwindsucht, wie auf jone Laennecs, in denen Wenn aber der obige Rec. behauptet, die wahre die Vomica und die übrigen Zufälle dieser Tuberkelsucht der Lungen werde gar nicht ge-Krankheit schwanden, und die Kranken noch heilt, so muss Ref. diese Behauptung als eine mehrere Jahre lebten, wo man in den Leichen unrichtige ansehen, indem jene 3 Fälle von die Narben der Lungen, die geheilte Tuberkel-schwindsucht, aufgefunden zu haben vorgab. durch die ganze Länge verbreiteten Tuberkel-narben offenbar anzeigen, dass diese Krankheit Wenn man aber diese Narben mit dem ver- wirklich geheilt wird, wohl mehr durch die

Wenn nun der Rec. die Behandlungsweise

uberculösen Lungenschwindsucht angehörten. Oeffnung der Tuberkelhöhle durch die Ref. hat schon längst diese hier von dem Brustwand. Bereits der vorige Jahresbericht

Hastings und Stocks hatten im Decemberdurch beide Lungen verkalkte Tuberkeln mit zur Heilung oder Linderung einer der verberendsten Krankheiten eine selche Gleichgül- Thier in kurzer Zeit zu tödten. bestehe, indem die zahlreichen Leichen-Unter- Höhle die Krankheit nicht beseitigt werde. suchungen ergeben hätten, dass mit wenigen der Luft in einen Pleurasak ist hinreichend das tig ganz genau zu kennen.

tigheit zeigten, wie es hier wirklich der Fall schen verhalte sich dieses nicht anders. Das sei, besonders wenn man sehe, wie die Be- Eindringen der äusern Luft in den Pleurasak sprechung der Behandlung einer andern Krank- ist um so gefährlicher, je weniger die Lunge heit oft wochenlang die Journale fülle. Nur mit dem Rippenfell verwachsen ist. Auserdem eine Besprechung der in Rede stehenden Ge- wird durch die in die ausere Oeffnung der Brust genstandes sei erfolgt von Campbell in the eindringende Luft mittelst ihres Druk die An-Lancet. Jour. 1845, welche dieser Behandlungs- näherung der Wände der Höhle nicht befördert. weise den Kinwurf mache, dass sie vorzugs- sondern, wie Campbell nach den physischen Geveise nur theilweise die Wirkung und nicht sezen des Luftdruks darthut, verhindert. Wenn die Ursache der Krankheit aufhebe. *Hastings* durch die Annäherung der Wände der Höhle bemerkt hingegen, dass man die Phthisis tuber- ein Vortheil erwachsen kann, so ist es nach cules nicht eher erkenne als bis Tuberkeln in Campbell das Verfahren von Ramadge, welches den Lungen seien. Diese örtliche Ablagerung diesen Vortheil sichert. Campbell bezweiselt beseitige für eine kurze Zeit das Blutsleiden, aber, dass der Leztere so sehr häufig diese indem diese Fhussigkeit sich des krankhaften Operation ausgeführt habe, und meint, sie habe Products in die Lungen entleere, und dadurch vielleicht in einer einfachen Punction der Brust. wa Krankheit frei werde. Aehnliches beobachte zu einem andern Zweke ausgeführt bestanden. man auch in andern allgemeinen Krankheiten, Gestände man auch die Zuläsigkeit dieser wicke ertliche Leiden herbeiführten. So glaube Operation für gewisse Krankheitsfälle zu, so er, dass die Phthisis zuweilen in den Lungen könnte man doch nur hoffen eine secundäre, als eine unabhängige Krankheit bestehe. Das mehr zufällige Zusammensezung der Krankheit bewiesen auch die Tuberkeln, welche in den zu beseitigen; Schwindsüchtige stärben nicht, Langen jahrelang beständen, ohne dass man sie weil sie eine oder mehrere leere Höhlen in den vermuthet hätte. - Denn, wenn auch die Lungen hätten, sondern in Folge des ganzen Inberculosis stets ein constitutionelles Leiden Leidens der Lungen und des Organismus. In sei, bleibe die Operation doch ein Mittel, wel- vielen Fällen erfolge die Vernarbung tubercuches von andern Araneien unterstüst heilende löser Höhlen durch Umänderung der constituoder lindernde Wirkung haben könne. Der antionellen Verhältnisse, sei dieses nun von der dere Einwurf Campbell's, dass es schwierig sei, Natur allein oder unter Mitwirkung der Arzdie Höhle in den Lungen zu erkennen, und neien veranlasst. Durch die Entfernung der Diavenn sie auch erkannt sei, sich zu vergewissern, these heile die Schwindsucht u. werde die Bil-dass eine Verwachsung des Lungentheils, ind em dung neuer Höhlen verhindert. Die Quelle der die Höhle sich befinde, mit dem Rippenfell vor- örtlichen Krankheit in der gestörten Assimilahanden sei. Hiegegen bemerkt Hastings, dass tion zu bessern, bleibe Aufgabe für jeden Arzt, es bei gehöriger Anwendung der Auscultation der diese Krankheit heilen wolle. Ob dieses nicht schwierig sei zu erkennen, dass eine nun durch Naphtha, Alkalien, Clima oder ab-Höhle bestehe. Wenn man aber wisse, dass leitende Reizmittel geschehen müsse, hätten künfeme Höhle vorhanden sei, so folge von selbst tige Erfahrungen darzuthun, so viel sei gewiss, arch, dass eine Verwachsung an dieser Stelle dass selbst durch die vollkommene Heilung einer

Hocken's Aufsaz geht ausführlich in die Ausnahmen stets eine solche Verwachsung zwi- Verhältnisse der Punction der Brust zur Heischen dem Lungentheil, welcher die Höhle ent- lung der Tuberkelhöhle ein. Der Verfasser behalte, und dem Rippensell bestehe, dass somit kannt als ein Lobredner des Naphtha-Gebrauchs der von Campbell so hoch angeschlagene Pneu- in der Schwindsucht wurde von Hastings zu matothorax nicht eintreten könne, und wenn dem Kranken J. G. geführt, welcher an Lungener auch eintrete, nicht immer tödlich werde. tuberkeln im dritten Stadium leidend geneigt Die Ersahrung lehrt aber hinreichend, fügt Res. war sich der Eröffnung der Vomica durch die hinzu, dass zwischen der höhlenhaltigen Lunge Brustwand zu unterwerfen. Sie baten den Herrn and dem Rippenfell nicht immer eine Verwach- Stocks zur Verrichtung dieser Operation, sie sungen vorhanden ist; das lehren die Leichen- gelang, und alle drei Herrn haben den Fall ofnungen, und die Beobachtungen am Kranken- genau beobachtet und jeder einzeln darüber bebett, in denen die Höhle in den Plourasak auf- richtet. Hocken gibt zunächst die Zufälle an, bricht, und einen schnell tödlichen Pneumato- welche einige Tage vor, und vier Wochen nach thorax bedingt. Dass aber der Pneumatethorax der Operation vorhanden waren. Für den prakeiner Soito nicht so gering anzuschlagen ist, tischen Arzt, welcher diese Nachricht für soine vie ihn Hastings gelten lassen will, haben dem Kranken benuzen will, ist allerdings dieser Ab-Ref. Versuche an Thieren gelehrt. Der Eintritt schnitt aus der Krankengeschichte ausorst wichSchulterblatt normales Athmen.

bewegungen und normales Percussionsgeräusch. zu an Kraft und Saft. Das Athemgeräusch war etwas rauh und bronheitazufälle. Operation am 15. Nov.

Krankheit hatte man ein allmählig zunehmendes sere sich auch der altgemeine Gesundheitszustand. Einsinken der Brustwand über der Höhle beeb- Die kranken Theile kommen zur Ruhe, so weit achtet, welches jedoch vor drei Wochen deutli- dieses möglich ist in Theilen, welche die Natur cher als jozt war, und besonders deutlich er- zur Bewegung bestimmt hat. schien wegen der beträchtlichen Hervorragung Im Allgemeinen ist es gut, die Oeffnung des Schlüsselbeins. Hier war nur eine weit ge- an dem niedrigsten Theile der Höhle anzulegen, ringere Bewegung des Zwischenrippenraumes dech ist dieses nicht durchaus nethwendig. Es als bei der erstern Untersuchung, aber die Be- ist gut wenn der Eiter aussliest, doch ist dieses wegungen der ganzen Seite beim Athmen waren nicht der Hauptzwek, sondern dieser ist nach dieselben geblieben. Der Grad der Dumpfheit Hocken die Entfernung der Ursache der Secre-der Percussion war wie früher derselbe und zwar tion dieser Flüssigkeit. Und dieses wird erauch in derselben Ausdehnung. In den auscul- langt durch die Oeffnung in der Brustwand, wel-tatorischen Zufällen war eine Verschiedenheit che eine neue Thätigkeit an den Wänden der vorhanden. Das Athmen in dem obern Theile Höhle hervorruft, und zwas eine regenerisende der Brust war noch höhlenartig, aber anstatt Thätigkeit, ganz entgegengesezt den Verhältgeräuschvoll und kräftig, und anstatt in das nissen, welche in der Krankheit obwalten, die Ohr hineinzudringen, wie vor der Operation, allein dahin streben, die Krankheit zu vermehwar es ruhig, und konnto von einem minder ren und den Tod des Kranken herbeizustühren. sorgsäktigen Auscultator für ein gesundes Ath- Namentlich verändert sich die Krankheits-Neimen angesehen werden, bis der Kranke tiefer gung der Lungen beträchtlich. Lungenschwind-als normal einathmete. Dieses war so deutlich, sächtige sterben selten dudurch, dass die Krank-

11. Nov. 4 Tage vor der Operation: Ab- dass wirklich ein untersuchender Arzt in diesen flachung der vordern und obern Theile der lin- Irrthum beim ersten Zuhören versiel. Der Schall ken Seite der Brust, bei vermindertem Athem- war nicht mehr eine deutliche Pectoriloquie, geräusch, aber deutliches Heben und Hervor- sondern ein lauter verbreiteter Widerhall, ohne treten des obersten Zwischenrippenraumes bei dass articulirte Laute an das Ohr gelangten. jedem Einathmen und Einsinken bei jedem Aus- Nach unten zu, seitwärts und an der hintern athmen; sehr beträchtliche Dumpfheit der Per- Seite war nermales Athmen. Die Diagnese war cussion über dem Schlüsselbein und über die jest eine oberflächlich gelegene mit einem oder ganzo vordore Brustseite vom Schküsselbein bis mehreren Bronchien in Verbindung stehende Höhle, zur 5. Rippe; sehr deutliches starkes Möhlenath- welche den ganzen obern Lappen der Lunge einmen, welches sich in das Ohr der Hörenden nahm; die untern Theile des untern Lappens hineinzuziehen schien, mit deutlicher widerhal- gesund. Offenbar war durch die Operation mehr lenden Brustsprache. Diese Zeichen aber alle Ruhe in Athembewegung, indem die Luft theilsehr nahe unter der Oberfläche, am deutlichsten weise, statt den Husten zu reizen, durch die im dritten Zwischen-Rippenraum parallel mit Oeffnung nach ausen gelangte, und unzweiselder Brustwarze. Dieselben Zeichen waren in haft war die Höhle verkleinert; Husten und Ausder linken Achselhöhle, aber weniger laut und wurf beträchtlich vermindert; die Zahl der Athemnicht so nahe an der Oberfläche. Hinten hörte zuge, welche vor der Operation 32 waren, zählte man in der Regio scapularis dumpfe Percussion, jest nur 16 --- 18; vollständige Abwesenheit der Höhlenathmen und Pectoriloquie. Unter dem Athemsbeschwerde und des hektischen Fiebers: der Puls fast normal; und durch die in die Ooff-An der rechten Seite vorn: Diese Seite nung gelegte Röhre von Gummi elasticum floss zeigte die normale Wölbung, deutliche Athem- beine Flüssigkeit ab: der Kranke nahm täglich

Hocken macht nun aufmerksam auf das chial in der Regio subclavicularis, besonders am Eindringen der frischen Luft so unmittelber in Brustbeinende des Schlüsselbeins. Hier hörte die Höhle; er glaubt, die regenerirende Kraft man Bronchophonie und die Herntöne deutlicher werde durch die Arische Luft geheben, der Heials normal. Seitlich und hinten keine Krank- lungsvorgang dadurch eingeleitet. Er macht darauf aufmerksam, welchen umstimmenden con-Am 17. Dec. Die rechte Seite verhielt sich stitutionellen Einfluss die örtlichen Krankheiten in ihren Bewegungen und im Percussionsten ausübten, und wie man oft von Mastdarmfisteln die ganz normal. Neben dem Schlüsselbeinansaze stärkste allgemeine Zerrüttung der Kräfte und am Brustbein noch etwas Bronchophonie. Das der Ernährung beobachte, welche schwinden, Athemgeräusch hier fast normal, etwas frauh, so wie man die Fistel durch die Operation entund unmittelbar neben dem Brustbein noch et- fernt habe. In ähnlicher Weise wirke auch ein was bronchial. In allen übrigen Theilen ganz Lungengeschwür zerrüttend auf die Constitution; verbessere sich der Zustand des Geschwürs, was Linke Seite. Während der Zunahme der durch die Operation erlangt werde, so verbes-

heit keine Lunge zum Athmen und zur Lebensfort- men, angelegentlich zu dieser zur wohlthätige sexung mehr übrig läst, sondern durch die un- Folgen habenden Operation anzurathen. gebührkiche Steigerung der Reizung, welche Herbert sah viele Individuen mit grosen die Krankheit verursacht, und alle Lebenare- Tuberkelhöhlen in der Spize der Lungen bei gungen erschöpst und den Kranken einem un- gesundem Zustande des untern Theile dieses Orvermeidlichen Tode entgegen bringt. Die Ope- gans, und Abwesenheit von Diarrhoe und Lei-rution beseitigt die Ursache der Reizung: Hu- den des Kehlkopfs, durch bewerkstelligte Ausstem, Athembeschwerden, Auswurf werden er- dehnung der Lunge und Verkinderung neuer Ableichtert, und die Höhle wird in ein bles schleim- lagerung der Tuberkelmassen nach dem Verfahren absondernées Organ umgebildet. Hiemit geht von Ramadge von Monat zu Monat besser werdie Verbesserung der constitutionellen Verhält- den und einer erträglichen Gesundheit geniesen. nisse gleichen Schritt.

Brustwand wirkt in gleicher Weise für die Lun- Art diese Operation zu verrichten, ist mit dem

heiten des Kehlkopis heilsam ist.

bei solchen Kranken, bei denen nur eine grege den Kranken ausführen. Die Abmagerung und Höhle in einer Lunge verhanden ist. Doch das Eingesunkensein der Brustwand ackeichtert meint Hocken, man könne durch die Operation die Kinführung dieses Instrumentes. Der reelle auch selshen Krankon Linderung, vielleicht Nusen, welchen die Operation gewährt, ist die Hulfe bringen, bei denen zwei Höhlen in einer Ausdehnung allen wogberen Zellen der Lunge Lunge, eder in jeder der beiden Lungen eine nach dem Entweichen der Luft aus des Höhle. Hähle für sich bestände. Da aber für die Ope- Hiedusch wird die Brust wieden erweitert, die misso, so warde dieselbe nicht leicht da in An- näherung der Wände der Höhle, was wenigstens wendung kommen, we zwei Höhlen verhan- der Anfang der Heilung ist. So lange man, den, indem dann die constitutionellen Verhält- noch Hoffnung hat, den Kranken durch das von misse des Kranken schon beträchtlich beeinträch- Ramadge empfohlene Verfahren zu lindern oder tigt soien.

dann jedesmal gekommen, wenn es sich ziem- zur Ausführung der Operation bleibt die Abwelich deutlich herausgestellt hat, dass der Kranke senheit des Kehlkopfleidens und des Darmes, durch kein anderes Mittel geheilt werden kann; sowie ein befriedigender Zustand der andern so bald man die Zeichen einer oberflächlich ge- Lunge. (Nach dem Auszuge in der med. chirurlegemen grosen leeren Höhle wahrnimmt, ist die gischen Zeit. A.) Zeit der Operation gekommen.

Die Stelle, welche man zur Operation wählen soll ist die, welche diesen Zeichen entspricht und welche durch ihr Eingesunkensein andeutet, dass hier eine Verwachsung der die entleerte Höhle enthaltenden Lunge mit der Brustwand stattgefunden hat. Für diesen Zwek scheinen die vordern Brustseiten am meisten dienlich, weil hier die Verwachsungen der Lunge und das Einsinken der Brustwand am gewöhnlichsten vorhanden sind.

Die vorhandene colliquative Diarrhoe soll man vor der Operation durch den Gebrauch der Ort zur Operation nach dem Size den Schmer-Naphtha beseitigen. Das gleichzeitige Kehlkopfsleiden ist dem Versasser nicht günstig für dem Erhabensein der Rippon. So geschah, as, die Operation.

ken des Zwischenrippenraumes und in der Aus- um 11/2 Zoll von der zu eröffnenden Höhln entbemerkt Hooken, werds ich nie Anstand neh- rese Punete entnommen, welche klap und bün-

Daber diese Fälle nicht, wie Hantings will, die Die Oeffnung der Lungenhöhle durch die Operation erfordern. Die beste und schnellete gen als die Oeffnung der Luftröhre für die Krank- Troicart. Der Venfasser sah sie im 18 Monaten 7 mal unter Ramadge's Leitung auf diese Weise Dieses Verfahren eignet sich am meisten ohne übele Folgen und besondern Schmenz für ration der Kranke noch ziemlich knäftig sein volle Ausdehnung der Zellen bedingt die Auzu heilen, soll man die Operation nicht in An-Die Zeit zur Operation ist nach Hocken wendung bringen. Eine unerlässische Bedingung

Fr. Nasso bespricht auf des Gründlichste das Ganze der operativen Hülfe in der Schwindsucht mit Lungentuberkela seine und o. Herffa Erfahrungen über diesen Gegenstand einslechtend. Er bemerkt, dass bereits 100 Jahr vor der im Jahr 1824 hier in Bonn verrichteten Operation nach einem Berichte J. Hastings (London med. Gazette. December 1844) ein Arzt in Dublin, C. Barry, diese Operation mehreremale ausgeübt habe, wie seine zwei Schriften: a treatise on consumption of the Lungs. Dublin 1726 und a treatise on three different Digestions. London 1763, berichteten. Dieser hestimmte den zen, der vermehrten Wärme an diesen Stelle und dass er die Höhle verschitte, wie en in einem Stocks erhennt nach Hocken in dem Einsin- offenhersig erzählten Falle mittheilt, in dem er dehnung deselben beim Ausathmen ein Zeichen fernt blieb. Herr Dr. v. Herff hat in Deutschder vorhandenen Verwachsung zwischen Pleura land in neuester Zeit mehreremalen diese Operation und Lungen. Wenn diese und eine grose ober- verrichtet. Aus einer von haterem dem Verfasser flächlich gelegene Höhle vorhanden sind, dann, des Aufsasea mitgetheilten Abbandlung sind mahdig darthun, wie die Gefahr, von welcher man dern auch durch die auf den Therax gelegte

dass Verlezungen der Lungen überhaupt nicht Messer oder Troicart greisen. sehr von Entzündungen begleitet seien, dass Pleura - Verlezungen ausüben sieht.

geben, dass im Allgemeinen die Zweige der Adhäsion schon ganz fest. Blutgefäse an der Spize und Basis der Lunge gert werden.

gewebe, welches den Wundcanal umgibt, ver- können. dichtet. Ref. glaubt aber nach seinen Versu-

heit der Oeffnung in der Lunge.

nicht sehr hoch an, aber wegen der Häufigkeit schen Thatsachen, wie sich eine solche Höhle Er fand unter 100 Leichen Schwindsüchtiger nur in dem verhärteten, fast eine harte Schale darzwei, in denen diese Verwachsung nicht be- stellenden Gewebe, welches die Wand der Höhstand. Das Wichtigste sei aber die Diagnose len bildet, keine Entzündung auftreten, noch einer solchen Verwachsung. Zu diesem Ende ward ein solches in den operirten Fällen beobtheilt v. Herff folgendes mit: Je deutlicher die achtet. Höhle sich dem Stethoskop darstelle, um so oberflächlicher liege sie und um so sicherer sei Oeffnung in der Brustwand in die Höhle eindie Existenz einer Verwachsung anzunehmen. dringt, eine andere Wirkung auf die Wände Wo die Höhle mit der Pleura verwachsen ist, der leztern haben, eine frischere Thätigkeit in wird man das consonirende Rasseln, überhaupt ihnen hervorrufen, als die Luft, welche durch die auscultatorischen Zeichen einer grösern, theil- die Bronchien, nachdem sie schon Kohlensäure weise gefüllten und mit den Bronchien in Ver- aufgenommen hat, in sie hineingelangt. bindung stehenden Höhle nicht blos hören, son-

diese Operation begleitet glaubt, doch nicht so Hand fühlen, denn die Vibrationen jener Tone pflanzen sich mittelst der Adhäsion bis zu den Was 1) die Gefahr der Entzündung der Weichtheilen des Brustkerbes fort. Wo dieses Lunge nach dem Schnitt anbelangt, so bemerkt er, Zeichen besteht, soll man ohne Furcht zum

Wo aber keine Verwachsung besteht, soll aber nach allen von ihm eröffneten Tuberkel- man suchen, eine solche zu erzeugen. v. Herff höhlen nur eine sehr geringe traumatische Reac- erzielte bei Thieren eine solche Verwachsung tion sich einstellte. Er bemerkt, dass diese durch Einstechung der Acupunctur-Nadeln, wel-Thatsachen nicht geeignet seien, den excessiven che er 5 Minuten liegen lies. Dieses gelang Vampyrismus zu rechtfertigen, den man den bei Thieren ohne grosen Schmerz zu erregen heutigen Wundarzt noch bei Lungen – und und ohne grosen Nachtheil für deren Gesundheit. Kein Thier starb an dem Versuche, aber man 2) Die Blutung aus den Lungen kann nicht fand um die Nadelsticheanäle seit der Zeit der gefahrbringend sein, denn aus an vielen Lun- Verlezung entsprechende Ausschwizungen. Bei gen angestellten Untersuchungen hat sich er- einer Kaze war nach 14 Tagen die so erzeugte

5) Die Diagnose der Höhlen ist oft schwierig. kleiner sind, als in der Mitte und erst in der Nur wo die Höhlen oberflächlich liegen und ihre Tiefe von etwa einem Zoll von der Pleura nach Zufälle sich bei wiederholter Untersuchung deutinen zu ihr Lumen so bedeutend wird, dass da- lich herausgestellt haben, darf man operiren. durch eine andere als blos capillare Blutung ent- Wo die Zeichen der Höhle, welche v. Horff und stehen kann. In der unmittelbaren Nähe der Nasse ungefähr ebenso angeben, als Hastings Höhlen stellt sich das Verhältniss noch günsti- und Hocken, zweiselhaft sind, soll nicht operirt ger, weil durch die daselbst fast immer vorhan- werden. Höhlen, welche man wegen ihrer Kleindene tuberculöse Pneumonie viele Gefäse oblite- heit und tiefen Lage nicht erkennen kann, sind rirt und die fortbestehenden bedeutend veren- nicht Objecte der Operation, da gans kleine Eiterdepots von selbst viel besser heilen, aber Die Emphysembildung der Haut will einen Zoll tief in der Lunge gelegene wev. Herff dadurch vermindern, dass er das Zell- gen der Blutungsgefahr nicht eröffnet werden

Die Aufstellung der Anzeige für die Eröffchen an Thieren beobachtet zu haben, dass das nung der tuberculösen Lungenhöhlen ist, wie Emphysema subcutaneum bei Verlezungen der Nasse richtig bemerkt, abhängig von der Art Lunge und der Brustwand viel weniger zu fürch- und Weise, in welcher eine solche Operation ton ist, als der Pneumatothorax. Jenes ent- auf die Lungen und den gesammten Organismus steht, wenn die Lunge nicht zusammenfällt, wirkt. Dass durch den Schmerz und die Bludieser sobald sie zusammensinkt, und führt durch tung, welche dieses Verfahren begleiten, oder Erstikung den Tod herbei. Der Pneumatothorax ihm nachfolgen können, in keinerlei Weise Geläst sich nur vermeiden, wo die Lunge mit dem fahr entstehen könne, führt Nasse sowohl nach Rippenfell verwachsen ist und durch die Klein- den bisherigen Erfolgen dieser Operation in den Fällen, in welchen sie angewendet wurde, als 4) Ergüsse im Pleurasak schlägt v. Herff nach den vorliegenden anatomisch-pathologider Verwachsungen zwischen Lunge und Rip- der Lungen in den Leichen verhält, ganz napenfell, durch welche die Oeffnung geführt wird. turgemäs aus. Es kann nach diesen Ergebnissen

Dagegen muss die Luft, welche durch die

Auser diesem Vortheile, welcher von Has-

digen Abstuss des Tuberkeleiters, und somit die erste zu entleeren: denn alle Höhlen, welwerden alle Nachtheile, besonders die Reizungen che in einer Lunge vorkommen, haben Neigung, verhütet, welche aus der Stagnation der Flüs- sich mit der grösten zu verbinden, das lehrt die sigkeit in der Höhle hervorgehen. 2) Da der pathologisch-anatomische Untersuchung auf das Riter durch die Oeffnung absliest, so wird er Untweideutigste. — Auf jeden Fall wird durch aicht durch den Husten herausbefördert. Der die Beseitigung des Höhleninhalts die Höhle für die Lungenthätigkeit so störende, und die kleiner, und somit auch die noch an anderen Kräfte so sehr aufreibende Husten wird vermie- Höhlen leidende Lunge von dem Druk und der den. Daher wird gewise mit Recht von v. Herff Reizung frei, welche die eine Höhle und ihr und Nasse gesagt: der Hauptgewinn, welchen Inhalt bedingten. man durch die Eröffnung der Tuberkelhöhle er- Auf die Be man durch die Eröffnung der Tuberkelhöhle er- Auf die Beseitigung des constitutionellen langt, besteht in der Beseitigung des beschwer- Tuberkelleidens hat nach Nasse die Eröffnung lichsten und quälendsten Symptoms des Hu- der Höhle keinen directen Einfluss, aber weit stens. — Dauert der Husten fort, so ist eine eher einen vortheilhaften als nachtheiligen. Die beständige Anregung zum Fortschreiten der Lun- Heilung des Tuberkelleidens erfordert, wie auch genkrankheit gegeben, durch ihn verschlimmert Hocken angibt, nach Nasse andere Mittel. Die sich der allgemeine Körperzustand und die Ver- Anwendung dieser Mittel wird durch jene Opedauung, die Thätigkeit des Gefässystemes. Al- ration nicht verhindert, sondern vielmehr geles dieses verbessert sich, wenn der Husten nach- fördert. läst. Hiedurch erklärt es sich, dass nach der Eröffnung der Tuberkelhöhle die Athemzüge und berkelhöhle bemerkt Nasse folgendes: die Pulsschläge weniger werden an Zahl, und die Kräfte sich erholen.

Zu seiner Verengerung tragen bei die grösere ger Menge oder gar nicht ausgeleert und des-und völlere Ausdehnung der Lungenzellen, wel- halb ins Blut aufgenommen wird, und sonst die che jezt vollkommner geschieht eben wegen des Bedingungen für die Eröffnung der Höhle nach folg, als der auser der Höhle vorhandene Lun- hende Steigerung des Fiebers übrig bleibt. gentheil für die Luft durchgängig, athemsfähig Als der Ausführung der in Rede stehenden ist. Da nun dieser gesunde Theil nicht mehr Operation günstige Verhältnisse werden folgende durch die grose gefüllte Höhle in seiner Lebens- von Nasse aufgestellt: thätigkeit beeinträchtigt wird, so nimmt seine 1) Die Lage der H Athmen zur Folge hat.

die Reizung und Entzündung der umgebenden dingung. Theile und die allgemeine, constitutionelle Roizung, Fieber, unterhält, und wie diese Zufälle Lungentheils mit dem Rippenfell, welches an den alle in kurzer Zeit abnehmen, wenn der Abscess sich früher von v. Herff aufgestellten Zeichen erentleert hat, der kann auch begreifen, wie ähn- kannt wird. liches bei der Eröffnung der Tuberkelhöhle soschöpfenden Fieber leidenden Organismus er- den ist. folgen muss.

Auch wenn eine zweite Höhle vorhanden der Höhle. ist, kann man, wie Nasse bemerkt, mit allem Grund annehmen, dass auch hier der obige Er- Tuberkelhöhle sind: folg ganz oder theilweise durch die Operation erzielt wird. Gesezt aber auch, fügt Ref. hinzu, leicht rohe Tuberkeln für eine Höhle nehmen dass die zweite Höhle mit der ersten nicht in kann, wie dieses von Ramadge geschehen ist. Verbindung stehe, und nur einen theilweisen Erfolg die Operation lohne, so wird auf jeden Fall durch die Beseitigung der örtlichen und enthält.

sings so hoch angeschlagen wird, erlangt man allgemeinen Reisung das Leben verlängert, und nach Nasse auch noch andere: 1) den bestän- der zweiten Höhle Zeit gegeben, sich selbst in

Ueber die Anzeige zur Eröffnung der Tu-

Wo eine tuberculöse Höhle an der Erregung oder auch der Unterhaltung eines hektischen Wegen der beständigen Entleerung der Höhle Fiebers dadurch Schuld ist, dass der in ihr entwas sich diese ebense zusammenziehen, wie haltene Tuberkeleiter durch die verengerten oder dieses jeder andere Eitersak unter der Haut thut. gar versperrten Luströhrenzweige nur in gerinruhigern und vollständigern Athmens. Deshalb ausen günstig sind, da ist dieses Mittel als die hat die Operation um so mehr Aussicht auf Er- einzige Hülfe angezeigt, welche gegen die dro-

. 1) Die Lage der Höhlen in den obern Lap-Lebensenergie zu, was ebenfalls eine vollstän- pen, wenn man auch die Höhlen in der übrigen digere Verrichtung deselben, ein vollständigeres Lunge nicht gerade von der Operation ausschliesen will. Die richtige Diagnosis der vorhan-Wer weis, wie ein geschlossener Abscess denen Höhle ist überall eine unerläsliche Be-

2) Die Verwachsung des Höhlen enthaltenden

3) Je mehr in der Entsernung von der wohl für die leidende Lunge als für den am er- Höhle noch athembares Lungengewebe vorhan-

4) Oberflächlichkeit und beträchtliche Gröse

Die Gegenanzeigen für die Eröffnung der

- 1) eine unvollständige Diagnosis, wo man
  - 2) Tiefe Lage und Kleinheit der Höhle. 3) Entzündung der Lunge, welche die Höhle

tet ist.

berkelhöhle durch die Brustwand nach ausen, eine tuberculöser Infiltrationen der Lunge. tuberculose Fistel, herverbringt, lehrt ein Fall, erzählt hat.

### Die Meningealtuberculose.

rung dieses Zustandes.

Pia mater werden unter den Hirnhäuten allein anzusehen. Sezt dieses nicht voraus, dass nur von der Tuberculusis befallen. men zwischen der Pia mater und der Arachnoi- nahme des Organismus zu schliesen, wenn diese Silvii, in der Längsspalte des grosen Gehirns; ben; denn auch durch die hinzugefügten Angaben, streuter Entzündungsheerde auftreten. Die Tu- geliefert, indem alle und jede Granulation der berculosis der Gehirnbasis ist immer mit Hydre- Hirnhäute zu den Tuberkeln gezählt ist. Auch cephalle und seröser Infiltration der Gehirnsub- ist es dem Ref. gewiss, dass Leichen mit Grastanz und häufig mit Magenerweichung verbun- nulationen der Hirnhäute vorkommen, welche verschiedenen Entwiklungsstufen in einer zum ken, an welchen keine oder nur sehr geringe lertartigen, eiterig - serösen Ausschwizung gela- rung fehlt, wo der Tod durch Hydrocephalie gert ist. Die undurchsichtige, gelbe Granula- erfolgt; hier starben aber die Kranken nicht en tion stheint schon längere Zeit in der Pia ma- der Meningealtuberculose, sondern an der Hyter bestanden zu haben, ohne sich durch irgend drocephalie. Bei dieser Krankheit fehlen Ekchywelche Erscheinungen während des Lebens kund mosen und Decubitus. Erweiterung der Papille zu geben; erst später, unter mehr oder weniger ist bei dieser Krankheit während des Lebens stürmischen Erscheinungen, wird in ihrer Um- beständig, nicht aber nach dem Tode. Die begebung das galtertartige Exsudat ergossen, wo- schriebene Ausschwizung in der Meningitis babei gleichzeitig frische, durchsichtige Granula- silaris tuberculosa gibt sich während des Lobens tionen abgelagert werden, und sich das Erkran- beständig kund durch schmerzhafte Contracturen ken auf das Inere der Ventrikel, durch die Con- der Halsmuskeln; an den Leichen fehlen sie. tignität bedingt, ausbreitet. Nicht selten ist die In Folge der raschen Entwiklung der Hirnwus-Meningealtuberculose eine primitive, und die sersucht kann sich viele Flüssigkeit in den Räu-Ablagerungen in andern Organen geschehen spä- men der Lunge anhäusen, können die Lappen ter, am häufigsten ist dieselbe eine spätere und und Wungen cyanotisch gesärbt werden.

Leiden des Kehlkopfs und Burchfülle will in den verschiedenen andern Organon, wie im Nærse nicht durchgängig als Gegenanzeigen für Gehirn, in den Lungen, in den Lymphdrüsen, die Ausführung der Operation gesten lassen, in den Knochen, in den übrigen seresen Häuwie dieses von Hastings und Hocken behaup- ten findet man Granulationen verschiedenen Alters, deren einige schon günzlich verödet sind, Schlieslich bemerkt der Verf., dass bereits während die in den Hirnhäuten noch die Zei-Bagho, de praxi medica lib. II. cap. XI. S. IX., chen der frischen Entwiklung an sich tragen. die Eröffnung der Brust in der Schwindsucht Merkwürdig ist das häufige Zusammentreffen der mit Lungengeschwüren zur Anwendung von rei- Meningealtuberculose mit den frischen Grimulunigenden Mitteln auf das Geschwür empfiehlt. tionen vieler Organe und die Seltenheit dersel-Dass die Natar selbst oft die Geffnung der Tu- ben beim Vorhandensein etwas umfangsreicher

Unverkennbar ist es, das Hamernjk jede welchen Dr. Corty bei einem 20jährigen Weber der zahlreichen in den Mirnhäuten vorkommenbeobachtete, und ein zweiter Fall, welchen Col- den Granulationen als tuberculöse Producte, be-Ens. London med. Gazette. Sept. 1844. S. 879. dingt durch die Tuberkeldyskrasie, betrachtet. Man findet aber diese Bildungen in Leichen, wo man, wie er selbst sagt, während des Lebens keine auf ein so allgemeines Leiden sich bezie-Hamernik a. a. O. gibt eine treffliche Schilde- hende Zufälle beobachtete. Was kunn in selchen Fällen berechtigen, die an Zahl so gerin-Anatomischer Befund. Die Maschen der gen Bildungen als Producte der Tuberkelkrankheit Die Ablagerun- die tuberculöse Ablagerung in den serösen Häugen der leztern zeigen sich hier unter zwei For- ten als Granulationen erscheinen könne? Rin Am häufigsten sind sie unter der Hirn- solcher Beweis liegt nicht vor. Es ist überhaupt basis in den von zahireichen Gefäsen und strang- schwer, aus dem sparsamen, unvolfkemmenen förmigen Zellgewebsbundeln durchsogenen Räu- Product einer Krankheit auf die allgemeine Theildea inerhalb des beiderseftigen Hilus cerebri vom sich nicht in besendern Zufäften kund gibt. Den Chiasma nervorum optic. bis zur Pons und abor Beweis, dass jede Granulation der Hirnhaute diese an der Medulla oblengata, in der Fossa nur tuberculös sei, ist Hamernik sehuldig geblieweit seltener sind diese Ablagerungen auf der wie sich die Leichen der an solchen Taberkein Wölbung dieses Organs, wo sie in Form zer- Leidenden verhalten, ist der ebige Beweis nicht Wie therail so erscheint auch hier der nicht jene Zeichen an sich tragen, welche Ha-Tuberkel zuerst als eine helle, bläschenartige, *mernjk* den tuberculösen beilegt. Nach thm zeidurchscheinende, nach und nach trüber, undurch- gen die Leichen der an Meningealtuberculose sichtig, gelb werdende Granulation, welche in Verstorbenen: blasse, trokene, schlaffe Haubdegrösten Theile granufirenden, albuminosen, gul- Toctenfieken zu bemerken sind. Die Abmageleib aufgetrieben sein.

wonig beachtet ward.

gen hat, geht er auf den Nachweis der nähern oder schon wirklich gelähmt ist. Beziehungen der obigen Erscheinungen ein. siad, welche wir dem Wasserkopf beilegten. Tuberculose" aufgeführte Krankheit, die man

vor dem Eintritt der Gehirnkrankheit das Bauch- Auch diese Symptomatologie liefert den Beweis, fell erkrankt, so kann in der Leiche der Unter- dass der Verf. die Ansicht hegt, als wenn Hydrocephalus und die Tuberculosis der Hirnhäute Von den Zufällen und dem Verhalten der und vielleicht des Gehirns, ein und daselbe Lei-Krankheit wakrend des Lebens berichtet Ha- den seien. Es ist dem Ref. nicht unbekannt, merajk Folgendes: Die Meningealtuberculose dass bereits vor einigen Jahren ausländische u. kemmt verzüglich bei Kindern vor, und wird namentlich englische Aerzte diese Bedeutung unter dem Namen Hydrocephalie von den Patho- dem Hydrocephalus unterlegt haben, indem sie logen beschrieben. Ref. zweifelt, ob viele Pa- ihn als vorzugsweise bedingt in der Hirntuberthelogen, geschweige alle, den Hydrocephalus culose anerkannt haben. Ref. gibt gern zu, ganz auf die Meningealtubereulose zurükführen dass die Hirnwassersucht des Gehirns der Kinkennen, wenn sie sich an der Erfahrung und der oft die Folge der Tuberkelkrankheit u. der zwar an einer reichen, selbsterworbenen halten Ablagerung der Producte dieser Krankheit in kanen. In Folge einer Scharlachepidemie kom- die Hirnhäute und das Gehirn sind, aber er men zahlreiche Fälle von Wasserkopf vor, ohne muss es durchaus als seiner Beobachtung zuwides Tuberkeln der Hirnhäute vorhanden sind; der nennen, wenn man allen und jeden Hydrodmelbe ist gewiss von einzelnen Keuchhusten- encephalus als von Tuberkelsucht abhängig erepidemien. Es kann die Tuberculose der Hirn- achten will. Er hat viele Gehirne von Kindern, haute, sowie die des Gehirns nur als eine der welche dem Wasserkopf unterlagen, genau un-Ursachen des Wasserkopfs angesehen werden. — tersucht, aber in vielen Fällen auch nicht das Bamernik sagt, dass auser dem kindlichen Al- Geringste weder in der Pia mater noch in dem ter auch in einer spätern Lebenszeit diese Tu- Gehirn gefunden, welches auch nur Aehnlichkeit berculose häufig sei. Es scheint indes, dass mit den Tuberkeln hatte. Es war schwerlich bei Kindern die tuberculösen Ablagerungen in ein Tuberkelleiden in diesen Häuten vorhanden. der Pia mater am häufigsten die ersten sind, Dieses waren jene Fälle von Wassersucht, welin denen sich die Tuberkelkrankhoit offenbart, che den epidemischen Krankheiten, dem Schar-💶 dass die Kinder durch Hydrocephalie weg- lach, den Masern und dem Keuchhusten se häufig geraft werden können, ehe noch Tuberkeln in folgen oder begleiten. Dagegen ist es wahr, andern Organen gebildet sind, - Häufig sind dass in jenen Fällen, welche sporadisch und zu bei Kindern vor der Pia mater die Lymphdrüsen einer Zeit vorkamen, in welcher die Tuberkelund das Gehirn erkrankt, wo sich dann der so- krankheit häufiger war als gewöhnlich, sich genannte pastõse scrofulõse Habitus zeigt. Bei auch in den Hirnhäuten und in der Hirnmasse Erwachsenen gehen den Tuberkeln in der Pia öfter kleine Tuberkeln fanden. Es ist bei einer mater gewöhnlich Tuberkeln in andern Organen so häufig als symptomatisches Leiden auftretenund namentlich in den Lungen voran. Ref. den Krankheit, wie die Gehirnwassersucht ist, indet diese Lehren Hamernik's höchst bedenk- durchaus nothwendig, dass man sie unter verlich, und woder in der Beobachtung an Leichen schiedenen epidemischen Constitutionen, und unnoch an Kranken hinreichend begründet. Es ter dem Einwirken der verschiedenen opidemiist indes wahr, dass das Aufsuchen der tuber- schen Krankheiten in ihren ursächlichen Verculisen Granulationen in den Leichen oft seine hältnissen erforscht und beebachtet, um sich ein Schwierigkeit hat und hierin der Grund gesucht richtiges Urtheil von der nächsten Bedingung werden muss, weshalb die Krankheit bisher so derselben zu verschaffen. Am Schlusse dieser gewichtigen Abhandlung gedenkt Hamernjk' Als beständige Erscheinungen der Krankheit noch der von Markner, und noch früher von werden aufgeführt: Kopfschmers, Fieber, Er- Andern beobachteten Thatsachen, dass unter brechen, schmerzhafte Contracturen am Halse, dom Verlauf des Kopfleidens andere Leiden, Anfangs enge, jedoch bald nachher weite Pu- wie jene der Brust, in ihrer Entwikelung stille pillen, Sopor, mehr oder weniger vergröserte stehen, und dass Ausschläge sogar ganzlich Hilz, eingezogene straffe Bauchdeken, Stuhl- verschwinden. Diese Ersahrung ist eine längst verstopfung, Anfangs langsamer, jedoch bald bekannte, und überall sich bestätigende, dass darauf bis zum Tode an Häufigkeit rasch zu- beim Eintritt acuter Hirnleiden die chronischen nehmender und immer kleiner werdender Puls, wie acuten Leiden anderer Organe in ihrer dabei hat das äusere Ansehen mehr oder weni- Entwikelung nicht allein stille stehen, sondern ' ger stark ausgeprägt den Charakter der tuber- sogar weniger störend vorhanden zu sein scheiculosen Dyskrasie. Nachdem der Verf. meh- nen. Es ist dieses wohl nur dann der Fall, rere gut erzählte Krankengeschichten vorgetra- wenn das Gehirn überreizt der Lähmung nahe,

Hamernjk macht darauf ausmerksam, dass Man kann kaum in Abrede stellen, dass sie jene die in neuer Zeit unter dem Namen "acute als Naturobjecte in "acute und chronische" son- sie fehlen aber, und doch ist die Prüfung beidert, so möchte man doch vor einem zu eilider Percussionsmethoden zur Enthülkung dieser gen Verfahren warnen, und daran erinern, Bestimmungen von wesentlich praktischem dass die ärztliche Praxis doch ein Gewicht Werthe. darauf zu legen hat, ob eine Krankheit, selbst Wahl u. Gabe der Arznei zu richten hat.

lich häufig. Auf die Angaben und Mittheilun- deutung eines consonirenden Geräusches. gen, welche bereits in diesen Berichten über die Leistungen im Gebiete der pathologischen deutlich cyanotischen, schlaffen, heisen Haut-Anatomie vorhanden sind, geht der Verf. gar decken, einem häufigen doppelschlägigen Pulse, nicht ein, er scheint sie nicht einmal zu kon- herabgekommenem Körper u. a. w., sind nach nen, was wir um die endliche Erledigung die- unserem Vers. für die acute Lungentuberculese ser Sache bedauern. Die Frage, "ob die obe- charakteristisch. ren Theile der rechten oder der linken Lunge Die lobäre, häufiger von tuberculösen Ablagerungen befallen sonders besprocken. Bei ihr findet man statt werden, und in welcher derselben die Ablage- des plastischen, hepatisirenden Productes in den rungen einen gröseren Umfang erreichen", be- Lungenzellen eine gallertartige, klebrige, bisantwortet Hamernik dadurch, dass er die Richweilen fast froschlaichähnliche, grauliche, grautigkeit der Lucinec'schen Ansicht anerkennt. gelbliche, grau- eder braumröthliche, klere und Doch kommen, bemerkt er, die Fälle, in denen durchsichtige oder fleckig trübe Flüssigkeit erdie linke Lunge vorzugsweise erkrankt, noch gossen, das Gewebe selbst blassroth, oder rethimmer häufig genug vor, als dass man darauf, braun, leicht zerreiblich. Offenbar ist diese dass die rechte Lunge verzugsweise leidet, ein Ausschwizung dieselbe Masse, welche man auf Zeichen der Tuberkelkrankheit und eine Dia- den Hirnhäuten, den serösen Häuten, an den gnose dieses Leidens gründen könnte. Stockes Schleimhäuten und Knechen findet, und wo sie hatte die Bemerkung gemacht, dass die kreuz- eine Neigung zeigt zur Umwandlung in gelbe weise stattfindende Störung der Resonanz als Tubenkelmasse. Hamernik hält aus diesem Grunde ein Zeichen der Tuberkelkrankheit angesehen die gelatinöse Pneumonie für den Anfang der werden müsse, da die Pneumonie diese Erschei- gelben Tuberkelinfiltration. Diese kann nicht nung nicht nachweise. Hamernik meint, dass aus der croupösen Pneumonie hervorgehen, da eigentlich nichts vorliege, weshalb diese Er- deren Ausschwizung organisationsfähig ist. Diescheinung nicht bei Pneumonic vorkommen ses kleisterige, gelatinöse Exsudat geht nicht könne, weshalb man auch in ihr kein Zeichen in Organisation über, sondern in Tuberkelbilder Tuberkelkrankheit anerkennen dürse. Dass dung oder es zerfällt in seine molecule Körner, die Erscheinung so kreuzweise stattfinde, wie die endliche Auflösung des organisirten wie Stockes angibt, will auch der Ref. nicht be- nicht organisirten Faserstoffes. Eine geringe haupten; indes wahr bleibt es, und der Er- Organisation kann auch in jemem Producte vorfahrung entsprechend, dass die Pneumonien vor- kommen, aber nie eine, welche bis zur wirkli-

ihrem Erscheinen nach oft mit Typhus für zugsweise eine Stelle der Lunge einnehmen, identisch hält, keineswegs mit dem leztern und semit an einer Stelle nur eine ausgebrei-gleichgestellt werden darf. Er bemerkt, dass tete Percussion vorhanden ist, dass dagegen in die Natur der Krankheit dieselbe bleibe, gleich- der Tuberkelkrankheit diese Erscheinung an viel, ob sie eine chronische oder eine acute einzelnen oder mehreren Stellen besteht, freisei. Damit kann man einverstanden sein lich in meistens ungleicher Tiefe. Ueber den Wenn er aber den Ausdruk "acute" und "chro- Werth der Auerbrugger'schen und der Piorrynische" Krankheit als ein Erbstük der alten schen Percussion zur Enthüllung dieser Krank-Ontologie bezeichnet, welche die Krankheiten heitszufälle hätte Ref. jene Belehrung gewänscht;

Die Bedeutung der Auscultation, namentwenn sie dieselbe Natur beibehalt, einen acu- lich in der Beurtheilung der Abwesenheit des ten oder chronischen Verlauf nimmt. Das ärzt- vesiculären Athemgeräusches in Erkenntniss der liche Handeln hat auf diesen keine unbedeu- Tuberkelkrankheit, schlägt *Hamerajk* nicht tende Rüksicht zu nehmen, da die Reactions- sehr hoch an, und schliest die Betrachtung fähigkeit des Organismus in diesem oder jenem mit der Bomerkung: die Erscheinungen der Fall eine verschiedene ist, wonach sich die Auscultation zeigen im Verlaufe der Lungentuberkeln nichts Besonderes und Eigenthämliches, Die Schallveränderungen stellt auch der und können für sich allein nie die Diagnose Verf., mit der bisherigen Erfahrung übereinstim- derselben, so wie ihrer anatomischen Verschiemend, als am häufigsten und deutlichsten in denheiten nachweisen; die Sicherheit der Diagden oberen Theilen des Brustkastens sich zei- nose in irgend einer Brustkrankheit leidet nicht, gend dar, wobei natürlich die Ursache zu un- wenn man zuch die Untersuchung der Stimme tersuchen gewesen, weshalb in den Lungenspi- vernachläsigt. Die Pecterilequie ist kein sichezen die tuberculösen Entartungen so ungewöhn- res Zeichen der Höhlen und hat nur die Be-

Asthmatische Anfälle bei blassen eder un-

Die lobäre, gelatinose Pneumonie wird be-

chen Fasorbildung gedeiht. Sie bedingen die acute Lungentuberculese verlaufe oft unter dem Verhiebungen der servisen Häute unter einander Bilde einer Pneumenie, richtiger sagen könne:

und mit den Organen.

Biese besteht nicht lange. Es erselgen bald gewonnen ist, gebe ich Andern zur Entscheiwieder neue tuberoulese Ablagerungen in ver- dung anheim. schiedene Organe, gewöhnlich stürmisch und meistens mit tödtlichem Ausgange. "Die Hei- Verf. nech einmal, dass die Elemente des aculung tubereulöser und krebsiger Producte kann ten Typhus und der Tuberkeln nicht im Blute nach dem Erlöschen der betreffenden Blutkrasen gleichzeitig verhanden sein konnten, dass eine wur durch Elimination oder Abkapselung der- oder die andere in der Abnahme begriffen soin selben vor sich gehen; denn eine Aufsaugung musste, wo beide scheinbar neben einander be-dieser Producte ist immer die Ursache neuer stünden. So habe er obsoleseirende tuberculöse Ablagerungen, weil sie das Blut von neuem Infiltrationen neben neuen tuberculösen Ablagevergiftet. Die tuberculösen Nachschübe sind in rungen und in Vernarbung begriffenen typhösen den meisten Fällen durch Reserbtion bedingte Geschwüren gesehen. -Becidire." Hänfiger wird nur ein Theil der Beziehre." Häusiger wird nur ein Theil der Landsberg erläutert in einer trefflichen gelatinosen Hepatisation rükgängig, während erfahrungsmäsigen Weise die von Dr. Wallach for whiring gebliebene in die gelbe Inflitration in Cassel (Casper's Wochenschrift 1644. Nr. 5.) thergeht, und auch in diesem Falle erfolgen mitgetheilte Beobachtung eines Falles, in wel-resche tuberculöse Ausscheidungen. Wenn be- chem während des Verlaufs der Schwindsucht reits tuberculões Individuen von der Pasumonie vorübergehend Manie auftrat, wohei die Zufälle befallen worden, so ist es immer die golatinose, der erstern fast gans zurüktraten, namentlich da genuine Ausschwixungen bei solchen Indivi- waren der Husten vermindert, das Athmen fast duen micht vorkommen. Wegen dieses Ausgan- regelmäsig, und statt verminderten Appetits --ges sind auch die Pusumonien Tuberculöser so Gefräsigkeit verhanden. schr gesthrlich. Ref. hat den Ausgang dieser seiner Abhandlung daruthun, dass die in der Durstellung fast mit den Werten des Verf. ge- Wallack'schen Krankengeschichte aufgetretene geben, da es in der Rogel schwer ist, den Manie vielleicht nur die Felge des gebrauchten richtigen Sinn herauszusinden. Er findet nur rothen Fingerhuts gewesen: denn eben die die Behauptung bedenklich, dass croupose Pneu- Wirkung des rothen Fingerhuts zeige sich unmonien ohne Tuberkeln vorkommen, da es be- ter Zufällen, welche ganz ähnlich denen seien, kannt ist, dass jener häutige Auswurf der welche Wallach berichte. Einen Krankenfall Bronchien in der Brenchitis plastica so gewöhnlich finden wir als Bestätigung seiner Aussagen mit Tuberkeln gleichzeitig vorhanden ist, wie aufgestellt. dieses bereits Stockes und Andere dargethan ha- bemerken, dass in den Vergiftungen mit ben. So weit die eigene Beebachtung mich Digitalis die Tobsucht gar nicht vorkommt. belehret, sind die mir vergekommenen Fälle In den in England häufiger als bei uns dishalb zweiselhaft geblieben, ob eine solche nen nebst den Zufällen der Bermretgung die oder nicht.

we es nach Mamornit dann unmöglich ist, sie beobachteten Digitalis - Vergiftungen. berkelinfiltration sei, sondern nur diejenige, statthaft. weiche neben Tuberbein vorkommt, wodurch fast die ganze vorangehende Lehre wieder auf- obachter nicht in dem Hirnzustand die nächste geheben wird.

Bei acuten, wasserreichen, tuberculösen Abla-Unter diesen Verhältnissen kann das gela- gerungen in die Lungen sind die Erscheinungen tinese Exsudat aufgesaugt werden, aber es der Percussion und Auscultation jenen der croubleibt eine zweideutige Gesundheit zurük. pösen Pneumonie fast gleich. Ob hiermit viel

Am Schlusse des Aufsatzes behauptet der

Landsberg sucht in Referent erlaubt sich hiebei zu von Brenchitis plastica nicht von einem tödli- beobachteten betreffenden Vergiftungszufällen wachen Ausgange begleitet gewesen. Es ist mir ren Lähmung, langsamer Puls, reichliches Hartuberculine Krankbeit hier mit verhanden war am deutlichsten hervortretenden Zufülle. Christison nennt Empfindungslosigkeit, Lähmung Eine umfangereiche gelatinese Pneumonie des Horzens und Pulses und Defirien als die kunn bei gut genährten Individuen vorkommen, verwaltenden Erscheinungenn in den bis jezt von der croupéeen Pasumonie zu unterscheiden. diesen Fallen kann man gar nicht zugeben, - Nachsten Hamernijk die gelatinose Puon- dass dan, was Landsberg beihringt, auf die menie als den Anfang der Tuberkelbildung dar- Digitalis-Vergiftungen passt. So können denn gestellt hat, so schliest er mit der Bumerkung: auch die Zufälle, welche Walach berichtet, Ueberdies behaupten wir nicht, dass jede gela- nicht auf diese sich beziehen, und der von tinese Rusumonie der Ansang der golben Tu- Landsborg degegen gemachte Einwurf ist nicht

Dagegen ist es auffallend, dass beide Be-Ursache der Tebsucht anerkennen, welcher Viel Gewicht legt der Verf. auf die Be- wirklich dieselbe abgeben kann, und den man muchung, dass man statt der Behauptung, die gewöhnlich vorfindet, wenn sich bei SchwindEs ist kaum ein Zweisel, dass die zwischen- par masses disseminées) beschrieben hat, und lausende Tobsucht in einer solchen Weise ihre mitunter auch wirklicher Krebs ist. Erklärung gefunden hätte, wenn die Beobachter genauer auf diese Vorgänge geachtet.

Nach einer wiederholten Beobachtung der Schwindsucht bei Irren, und des vorübersüchtigen, muss Reserent bestätigen, dass die erzählt. Kranken nicht über Beschwerden der Lunnimmt nicht ab, sondern ist vor wie nach reich- hatte sich zu einer Fistel zusammengezogen, als lich, und der Husten fördert diese Masse heraus, sich hestiger Kopsschmerz einstellte, welcher wenn er auch etwas weniger häufiger eintritt, bald in einen Zustand von Hirndruk und Reiderselben, die Ablagerung der Tuberkelmassen sen versehen. bleiben dieselben wie früher, ja diese scheint auch zu vergleichen Lebert a. a. O. Thl. I.

#### Tuberkeln der Leber.

Ganz naturgemäs entscheidet Lebert die Tuberkeln dieses Organs, welche in der se-rösen Haut sich vorfinden, und jene, welche die Substanz des Organes einnehmen. Jene Knochenfras nur eine eine einfache, höchstens sind Miliartuberkeln und gehören der Tubercu- eine unbestimmt dyskrasische Verschwärung der losis des Bauchfells an, und werden bei Kindern Knochen sei. Vor noch nicht vielen Jahren und jungen Individuen häufiger gesehen. Diese machte sich die scrofulöse Natur der Knochen-

süchtigen abnorme Geisteszustände gezeigt ha- dagegen sind bei Kindern selten, Lebert fand ben. Es ist die Tuberculose des Gebirns und sie nur einmal im kindlichen Alter; bei Erwachder Hirnhäute, die wie die obenstehenden Beob- senen sind sie häufiger. Sehr verbreitete Tuachtungen lehren, als acuter und chronischer berkelablagerung in der Leber zeigt häufig dem Zustand austreten kann. Stellt es sich als acu- unbewaffneten Auge die Eigenschaften des Krebter Zustand ein, so kann er von der Form der ses, so dass man nur mit dem Mikroskope die Meningitis begleitet, als acute Krankheit ver- eigentliche Natur des Tuberkels erkennen kann, laufen, und bis auf das Zurukbleiben einer ge- mit dieser Hülfe aber auch ganz sicher, wie wissen Monge Ausschwizung schwinden, wenn Lebert angibt. Dieser meint man habe sie nadie bereits sehr weit gediehene Lungentubercu- mentlich häufig mit jener Form des Krebses lose ihren Verlauf fortsext und hiedurch ein verwechselt, welche Cruveilkier unter dem Na-Ableitungsmittel für die Hirnkrankheit wird. men des zerstreueten Krebses (cancer du foie

#### Tuberkein der Hoden.

Dass diese Krankheit häufig mit Hirnleiden gehenden Eintretens des Irreseins bei Schwind- verbunden ist, lehrt ein Fall, welchen Mouchat

Dem Kranken war unter längerer Behandgenkrankheit klagen, indesen bleibt das Ath- lung mit Jodkali der tuberculöse Hoden aufgemen abnorm beschleunigt und kurz, die Abson- schnitten, in dem sich eine Höhle mit vieler derung der Lungenhöhlen und der Bronchien erweichter Tuberkelmasse vorfand. Die Wunde als dieses sonst der Fall zu sein pflegt. Es zung überging, und den Tod herbeiführte. In scheint als ware der Kizel des Halses und die der Leiche fand man im Gehirn mehrere Tusonstige Empfindlichkeit dieses Organes, wel- berkeln von der Gröse einer Haselnuss. Einer che die gewöhnliche Veranlassung des Hustens befand sich in der Fossa Sylvii, 2-3 Millimesind, beträchtlich vermindert, und die Veran- ter tief in die Hirnsubstanz versenkt, aus welcher lassung zum troknen Husten fort, dass da- man sie mit leichter Mühe heben konnte. Ein gegen die abgesonderten Massen diese Thätig- anderer fand sich seitlich im mittlern Lappen, keit in Anspruch nehmen, um herausgefördert und ein dritter im hintern der linken Seite. Das zu werden. Die Verminderung der Zufälle der Gehirn in der Umgebung der Tuberkeln war Schwindsucht ist nur scheinbar. Der Verlauf roth, körnigt; die Pia mater mit vielen Gefä-

Hoden und Nebenhoden waren in eine tusogar beschleunigt zu werden, indem der Per- berculöse Masse vereinigt; der Canalis deserens cussionston über die Brustseiten rasch zunimmt. war ebenso entartet und beträchtlich vergrösert Das mit Gefräsigkeit Genossene wird nicht voll- bis zum Bauchring und weiter; das Samenbläsständig verdauet, und hat deshalb weniger Ein- chen der leidenden Seite war in eine grose mit fluss auf die Blutmasse. In dem mir vorgekom- Tuberkelmasse gefüllte Höhle verwandelt, welche menen Falle von Schwindsucht mit Irresein, mit einer andern ähnlichen Höhle in der Prokam kein Bluthusten vor, nur einige Blutstrie- stata in Verbindung stand, und sich durch eine men im Auswurf. Es hat somit die Schwind- runde Oeffnung links neben dem Veru montasucht der Irren in der That Eigenthümlichkei- num in die Harnröhre öffnete. Diese Beobachten, welche zu beachten sind. Hierüber ist tung ist in allen Beziehungen den Fällen ähnlich, welche Ref. in seiner Abhandlung über die Krankheiten der Samenbläschen Beobachtungen zur Pathologie Thl. 2. mitgetheilt hat.

# Tuberkein besser Scrofein der Knochen.

Ehedem war die Annahme allgemein, dass der

peck manche Formen der Knochenkrankheiten Elemente der Tuberkeln fehlen. Knochentuberkeln, und seit dieser Zeit heist Anat. Thl. 2. S. 210 - 16.

bert a. a. O. S. 473 mit Recht, dass man eine Eiter gemischt mit Knochenstäkchen. su weite Anwendung von dieser Erfahrung ge
5) Ich, Lebert, fand nur Tuberkelmasse
macht habe. Er hat selbst den scrofulösen in den Knochen der Wirbelsäule, wo diese an
Knochenfras des Brustbeins beobachtet. Wenn Knochenfras litten, wenn zugleich Tuberkeln in Knochen zugesteht, so meint er doch, man handen waren. Knochentuberkeln sind deshalb könne keine richtige Ansicht von der Häufigkeit viel seltener als man jezt annimmt. des Vorkommens der Knochentuberkeln haben,

Eiterung und Tuberkelbildung der Knochen hat den Ablagernngen wirklich Tuberkeln sind, läst Lebers folgende Ergebnisse seiner Untersuchung sich in keiner Weise mit Sicherheit behaupten, mitgetheilt.

- sich verdichtet, so nimmt er eine solche Form Krankheit mitbetheiligten Organe Auge für gelbe käsigte Tuberkelmasse halten dien der Krankheit. konnte. Vermischt sich mit diesem Eiter auch aber hier nur die Elemente des Eiters und des tigt, so vergeht hierüber eine lange Zeit.
- beschrieben hat.
- ten in der Regel ein abgestosenes Knochenstük sich der Eiter am häufigsten im Verlauf der

verschwärung geltend, und Knochenscrofel war von verschiedener Gröse ganz umgeben von eine dem Knochenfras nur zu häufig beigelegte eiterhaltiger Jauche. Das sind Knochengeschwüre, Bezeichnung. Da benannten Niches und Del- denen, um Knochentuberkeln zu sein, nur die

4) Man findet nicht selten an den an Knofast alle Knochenverschwärung Knochentuber- chenfras erkrankten Wirbelbeinen, vor der kran-kein. Wie weit diese Bezeichnung gedehnt wird, ken Stelle, Höhlen gefüllt mit käsartiger Masse, das lehrt *Rokitansky*'s Handbuch der pathol. von welcher auch durch Fistelöffnungen an verschiedenen Stellen ausgestosen wird. Wie wichtig die Ersahrung des Vorkom- Höhlen sind gefüllt mit einer krümmeligen Mamens der Knochentuberkeln ist, so bemorkt Le- terie, welche nichts anders ist, als verdichteter

er somit das Vorkommen der Tuberkeln in den den Lungen, oder doch in andern Organen vor-

Hannois lieferte einen Aufsaz über die wenn man nicht eine grose Anzahl kranker Pott'sche Krankheit, als deren Grund er die Knochen, namentlich der langen und Wirbel- Tuberkeln der Wirbel und die kalten Abscesse Knochen genau untersucht habe, welche an Kno- dieser Theile ansieht, und bemerkt, dass auch chenfras, oder an Knochenbrand gelitten hät- der Abscess durch die Knochentuberkeln bedingt ten. Nach einer solchen Untersuchung ist er sein könne. Der Knochentuberkel kommt hier überzeugt, dass in der grosen Anzahl der Fälle vor als infiltrirter oder als eingebalgter. Hannois der Knochenfras nicht durch Tuberkeln bedingt scheint der Ansicht zu sein, dass sich die Tusei, sondern dass man festen dichten Eiter, der berkelmassen vorzugsweise zwischen der Knosich so häufig in den Maschen des entzündeten chenhaut und dem Knochen ausbilden, und dann Knochens anhäufe, für Tuberkelmasse gehalten von hier allmälig nach inen hin zuerst den habe. Von dieser kann man sie aber nur durch Knochen, und später das Rükenmark beeinträchdie mikroskopische Untersuchung unterscheiden. tigen. Dass aber die zuerst abgelagerten Mas-Zur Erleiterung der Erkenntniss zwischen sen, die im Anfange der Krankheit sich zeigenund ist auch von Hannois nicht nachgewiesen. 1) Wenn im schwammigen Gewebe der Auf Hannois Angaben findet somit das vorzugs-Knochen das nezförmige Gewebe noch gut erhal- weise Anwendung, was Lebert oben über die ten ist, und einige der Neze mit Eiter erfüllt Knochentuberkeln im Allgemeinen gesagt hat. sind, der nicht entleert werden kann, sondern Nach der anatomischen Veränderung der bei der an, dass man ihn bei Untersuchung mit blosem Eiterausbreitung unterscheidet Hannois drei Sta-

1) Ausbildung' der Eitermasse am Kranketwas Fettgewebe des Knochenmarks, so erhält heitserte in einem Sake. Wenn man die ersten das Eiter eine gewisse Halbdurchsichtigkeit und Spuren der Entzündung und Ablagerung zwiist einigermassen ähnlich der grauen, halb- schen Knochenhaut, Wirbel und Bänder zur Andurchsichtigen Granulation. Das Mikroskop zeigt sammlung der Masse in einer Höhle berüksich-

2) Der von Jauche überfüllte Sak zerreist 2) Man findet in der Mitte des Knochen- und das Eiter senkt sich nach verschiedenen gewebes mitunter Abscesse, welche von einer Richtungen. Am Halstheil lagert es sich zwifibrösen Haut umgeben sind. Wenn der Eiter schen Pharynx und Wirbelsäule, öffnet sich in hier nicht durch eine Fistelöffnung entleert wird, erstern oder wird sogar durch die Schlingbeso verdichtet er sich, und nimmt die Gestalt schwerden tödlich; oder es senkt sich abwärts jener Bildung an, welche man unter dem Na- nach dem Verlauf des Musc. sternocleidomastoideus men des eingebalgten Tuberkels der Knochen und bildet eine Beule am Halse in der Nähe des Schlüsselbeins. An den tiefer gelogenon 3) Die Höhlen der Knochen, welche man Stellen der Wirbelsäule ist die Eitersenkung im Knochenfras der Wirbelbeine findet, enthal- noch beträchtlicher. An den Lendenwirbeln senkt Hodensek.

Ebenso bilden sich auch Eiteransammlungen in der Leistengegend. Kommt der Eiter von den untersten Theilen der Wirbelsäule her. so sammelt sich der Eiter in einem Heerde inerhalb der Bekenhöhle an, und von hier aus sucht sich der Eiter nach verschiedenen Richtungen zu senken. Es entstehen Abscesse in den Fatten des Hinterbakens, unter der Fascia semoralis an der inern und äusern Sette, welche alle mit jenem Heerde inerhalb der Bekenhöhle zusammenhängen und von ihm den eiterigen Inhalt erhalten. Auser der Schwere haben die Wirkungen der Muskeln auf die Eitersenkung einen grosen Einflus.

cess, welcher ursprunlich zwischen dem Wirbel artung der Wirbel vor, ohne dass auch nur eine oben beschrieben sind.

nur in der Vergröserung der verschiedenen Eiter- darstellen können. Von allen diesen drei Eiablagerungen, ihrem ferneren Aufbruch und ihrer genthumlichkeiten liegen dem Ref. Fälle aus Fistelbildung. Die Abscesse und Fistelgänge der eigenen Beobachtung vor. worden von einer deutlichen Eiterhaut ausgekleiachtet man jezt auch den Abgang von kleinen auf die Darmforteäze der Wirbel in Anwendung stachelichten Knochensplittern. Diese erleichtern bringen solle. Man solle sie so ansezen, dass die Diagnose sehr, besonders dann, wenn au- man den Knechen nicht verleze, auch sollie die serlich an der Wirbelsäule wenig Veränderung einzelne Moxa nicht weniger als 3 Continueter beobachtet wird.

hebt Hannois zwei Zufalle hervor: 1) die sich nicht länger als 15 Minuten auf der Stelle ausbildende Verunstaltung der Wirbelsäule, die der Anwendung lassen. Doch gibt er nech massen, welche allmälig sich zur Lähmung Brandschorf abgefallen, so solle man in die der lextern umbildet. Von diesen Zusäflen geht eiternden Wunden 2-3 Erbeen legen, und so bald die Krümmung der Lähmung, bald die eine reichliche eiterabsondernde Fläche unter-Lähmung der Krämmung voraus. In den Fällen halten, wenigstens 2-3 Monete hindurch, nach des infikrirten Tuberkels kommt es nach Han- welcher Zeit man die Cur von vorn wieder annois mie ver, dass die Lähmung der Krümmung fangen kunn, wenn es nothwendig sei. Deutsche verangeht. — Dagegen scheint der eingelegte Aerste würden mit diesem Verfahren auch an-Tuberkel erst Krümmung und dann Lähmung dere erprobte Mittel verbinden.

Psoasmuskein, gelangt zum Cruralbogen, we es zu verursachen. Ref. kann seine Esfahrungen sich eine zeitlang ansammelt, und gelangt nun über die *Pott*'sche Krankheit nicht mit diesen unter die Fascia cruralis oder senkt sich wie- arnächlichen Bestimmungen in Binklaug bringen. der abwärts hinter den grosen Trochanter und Denn in der Regel läst sich beim tödlichen bildet hier einen neuen Abscess. Hameeis fand Ausgang nicht unterscheiden, ob man einen von derselben Caries der Rükenwirbel hergüh- eingebalgten oder einen insiltrirten Tuberkel vor rend oft swei Abscesse, d. h. swei äuserlich sich hat, und bisher hat man wohl immer einfache sichtbare Eiterbeulen, die eine in der Fossa Eiteransammlungen für Tuberkein gehalten, wasiliaca interna, und die andere in der Fossa wegen von der Unterscheidung der beiden For-lliaca externa. Es kann forner geschehen, dass men der Tuberkeln in der bisherigen Beobachsich bei Frauen der Liter bis in die grosen tung wehl kaum die Rede sein kann. — Die Lefxen senkt, und bei Männern bis in den aun gegebene Bezeichnung der übrigen sich von den verschiedenen Eitersenkungen und Beeinträchtigungen des Rükenmarks ausgehenden Krankenzufälle enthält nur das gewöhnliche bisher über diese Krankheit Bekannte.

Hannois stellt sich überall als einen auf reiche Erfahrung sich stüzendenden Beobachter dar. Gesteht man ihm zu, dass diese Berufung in der Wahrheit begründet ist, so muss man doch staunen, dass er so viele Eigenthumlichkeiten übersehen hat, welche diese Krankheit so reichlich darbietet. Zunächst ist es nicht selten, dass jene Entartungen der Rükenmarkswirbel wie eine Neuralgie beginnen, und als eine solche häufig angesehen werden bis zur Darstellung des Abscesses, worüber aber oft eine In seltenen Fällen verbreitet sich der Abs- lange Zeit vergeht. Sodann kommt diese Entund dem Ligament. vertebrale interius entstand Spur von Lähmung oder Mitleiden des Rükennach beiden Seiten des Wirbelkörpers, und bil- marks sich einstellt. Dieses ist der Fall, det rechts und links einen Abscess, der sich an wenn blos die äusere Seite der Wirbel caries jeder Seite abwärts senkt, und dieselben Verän- wird. Drittens beobachtet man einen Knochenderungen auf jeder Seite veranlasst, welche fras, bedingt von Periostitis rheumatica der Ossa innominata, und der übrigen Bekenknochen, Der dritte Zeitraum dieses Uebels besteht welche chenfalls solche kalte Abscesse äuserlich

Was nun die Behandlung angeht, so rühmt det. Auser der käsigen Materie, welche mit auch Hanneis die Kauterien doch vor allen die der wässrigen Jauche ausgestosen wird, beob- Moxen, von denen man mehrere gleichseizig im Durchmesser haben. Wenn man aber das In der Darstellung der Symptomatologie Causticum Viennense anwende, so solle man es Verkrümmung und die Schwäche der Glied- vor diesem der Mexa den Veraug. Wenn der

### Tuberkeln bei den Thieren.

esterien: Aanatomisch - pathologische Mittheilengen Jahrbücher Bd. 1. Oesterlen :

Kaninchon, denen er Queksilber eingerieben terglobulare zu schnell fest wird, als dass jene hatte, geliblich - u. graulichweise Fleken, einige die völlige Ausbildung erreichen könnten. Diese rundlich, andere verlängert, wie gewunden, Thatsache, bemerkt Lebert, liesert uns den die sich beim Einschneiden ganz wie kleine lo- neuen Beweis, dass die Tuberkeln der Thiere bullere Abuccuse verhielten, auch fless aus ihnem nicht wie beim Menschen ein amerphes Product eine dikliche gelbliche Flüssigkeit, welche man sind. Ref. möchte gerade das Entgegengesente für Eiter hatte halten sellen. Oesterlen glaubte daraus schliesen, "dass die Tuberkeikörperchen hier lebuläre Abscesse in Felge des eingeriehenen des Monschen eine Art Zelle sind, geht auch Queksilhers vor sich zu haben. Er wurde aber daraus hervor, dass sie hei den Thieren sich hald eines andern belehrt, indem er auch bei in einer wirklichen Zellenform darstellen." andern Kaninchen, denen kein Queksilber eingeribben war, eben diese Bildungen fand, und ferner als er ven v. Rapp in Tübingen und andern Beobachtern belehrt wurde, dass dieses Leiden sich bei Kaninchen sehr häufig finde. Die weise Masse enthielt zellenartige Elemente, an deren pathelogischer Bedoutung nicht zu zweifeln war. Diese Zellenkörper waren von den Eiterkörpern ganz verschieden, und hatten nach Oesterlen die gröste Achnlichkeit mit der Tuberkehnaterie, namentlich mit gewissen Formen derselben in den frühern Entwiklungsstadien. Bachdalek: Einiges über den Heilungsprocess des Punch jone Mittheilung Occiorien's versulast J. Vogel einige Nachrichten über eben diese Entertungen in den Lebera der Kaninchen. Er bestätigte die von Ocesterien bekannt gemachte Thatsache, welche bereits früher von Baron, Trenderberg (1825 in Bonn), H. Nacce und Andern heebneheet ist. J. Vogel hatte aus seinen Untersuchungen die Utberzeugung gewonnen, deme der Inhalt dieser Entertungen die Eier cines Entozoons mien. Er theilte diese Ansicht o. Siebold : mit, welcher diese Gebilde für Bandwurm-Eier erkannte, wobei er vermuthete, dess die in den Kaninchen lebenden Bandwürmer oder einzelne Glieder derselben, durch Wanderung in die Gallencanäle gelangt und dert abgastorben mien. Rine allgemeine Krankheit Desormeaux: Recherches sur la thèorie élemender Kaninchen bewege visilieischt die Würmer rum Auswandern in die Leber, und die Ablagerungen in der Leber seien vielleicht nicht Ursache, sondern Folge des Krankheitsprocesses. Diese Vermuthung fand J. Vogel thatsächlich bestätigt, indem er im Darme Costoiden-Eier und Bandwarunglieder gleichzeitig verfand. Der Bandwurm stirbt ab, während die Eier längere Zeit hindurch dem Fäulniss - Vorgang widerstehen.

Lebert gibt in einem besondern Abschnitt Nachricht von seinen Untersuchungen der Tuberkelkrankheit bei den Thieren. Aus dem Gansen ist or so ziemlich zu denselben Ergebnissen gelangt, wie Boger, von denen der lexie Jahres- X, Cancer calloide. Gazette den Hapitaux eibericht meldete. Wesentlich neu ist die mikros-

hopische Untersuchung der Tuberkeln der Thiere, welche lehrte, dass die Tuberkelkörperchen bei ihnen nichts anderes als Zellen sind, welche auch nicht den Grad vollständiger Entwickelung erlangt haben, indem das zwischen den Oestarion boohachtete in den Lebern von vier Tuberkelkörperchen sich lagernde Blastema in-

# B) Die Krebsgeschwulst.

Giovannni Gandolfi: Sulla genesi e cura dello scirro e del cancro. Opera premiata dal sesto congresso degli scienziati italiani in Milano. Milano.

Günsburg: Die Krebsbildungen in mehreren Or-

ganen a. a. O.
Lebert: Tumeurs cancercumes, in zweiten Bande des oben angeführten Werkes.

Vogel: Pathologische Anatomie Thi. I.

Krebses in der Leber und seine anderweitigen-Beziehungen. Prager - Vierteljahrenschuist. 2. Band.

Oppholser, Prof.: Beobachtungen über das Medullarsarcom der Leber. Prager - Vierteljahresschrift. Bd. 2.

G. C. do Noufville, Rusestiones de execinomate. Francefurti ad Moenum.

Ch. Settlet: Anaplastique appliquée au traitement du caucer. Annales de chirergie française et Sept. Dasselbe Gazette de Strasétrangère. bourg, 20. Sept.

Th. Inosemiseff, Professeur de chirurgie à. l. université de Moscou: Histoire de deux cas de fongus méduliaire, traités avec suces par l' emploi des narcotiques. Gazette médicale de Paris. Sept.

taire de la Production des Tissus accidentels. Bublia Journat May.

7. Wilkimon: On the Frequency of cancer in the two sexes and at the different ages, as a point of Diagnosis and pratic. London med. Gazette. Aug.

Williams Camps D. M.: On the Characters of the blood in Cancer. London medical Gazette. Oct. Heilen, d' Herenthals: Tumeur Cancereuse de l' os Maxillaire superieur droit. Exstirpation-Guerison, Reflexion. Medification au procédé operatoire de Diefenbach. Annales de la Société de médecine d' Anvers. Année cour.

Heilen, d' Herenthals: Tomeur cancereuse du sein gauche. Influence de l' Epoque menstruelle sur son developpement. Exstirpation - Guerison. ibidem.

vils et militairs. L. Février.

Cancer grave; resultats heureux de l'acide scheiden sich von den wenig organisirten Aftersulfurique solidifié. Annales de thérapie mèd. et chirurg. Janv.

Gazette méd. de Strasbourg. Janv.

Velpeau: Tumeur Keloidienne à l' avant-bras. Annales de thérapeutique médicale. May.

Edwin Hall: Surgical cases. Ammerican Journal. Jan. Betrift einen Fall von Markschwamm der Tibia und der anliegenden weichen Theile. Nach der Amputation des Schenkels stellte sich der Markschwamm in den Lungen ein, u. führte den Tod herbei. Beachtenswerth ist es, dass während der ausgebildeten Brustbeschwerden sich die rechte Seite beträchtlich erweiterte. Die rechte Lunge war der Siz der Krankheit, bedeutend vergrösert, hatte das Herz nach links gedrüngt, und enthielt in ihrer Spize eine sehr grose Höhle.

Gluge: Cancer aréolaire. Atlas d. path. Anat.

Lief. 8.

Deselben: Markschwamm. Atlas. v. path. Anat. Lief. 9. betrift einen Fall von Markschwamm der Gebärmutter u. der Nieren.

## Definition und allgemeine Bestimmungen.

Eine kritische Geschichte der bisher über den Krebs, seinen Ursprung und seine Verschiedenheiten aufgestellten Ansichten liefert die umfassende Schrift Gandolf's. Für Deutschland ist eine umfassende Kritik der über Krebs verhandenen Thatsachen weit wünschenswerther Geschwülste, welche zu den Krebsen gerechnet als die der allgemein bekannten, und so oft werden, in ihren feinsten Elementen auserordentbesprochenen Ansichten. Ist die Prüfung der lich gros. Es kommen in ihnen vor den Krebs betreffenden Thatsachen etwas geund welcher Ort dieses leztere sei. Am Schlusse kennen. findet man eine Uebersezung von Teallier's Schrift über den Krebs der Gebärmutter.

zu den höher organisirten, sind höchst manig- Neben ihnen kommen Fetttropfen vor. Solche faltig und zeigen in ihrem anatomischen und Körnchen können auch ganz sehlen, sind in anhistologischen Verhalten, in ihrem Verlauf, ihrer dern Fällen, namentlich in den erweichten Par-Dauer sehr zahlreiche Verschiedenheiten. In tien sehr häufig, zu grosen Massen, den Aggredem Sinne, in welchem die beschreibende Bo- gationskörperchen, vereinigt. tanik und Zoologie Gattungen und Arten unterscheidet, kann ähnliches von den Krebsgeschwül- die Zellenform hinausgehen, sondern als Zelle sten nicht geschehen. Die Krebsformen unter- wieder zerfallen, als auch solche, welche einer

bildungen durch einen höhern Grad von Organisation: sie zeigen Zellen, Faserbildungen, Gefase, Körner. Doch ist die Abgränzung von den Tuberkeln, Scroseln keine scharse, ebenso gehen sie ihrem Bau nach unvermerkt in die Fasergeschwülste über. Die Bösartigkeit beruht beim Krebse wie bei den Tuberkeln auf Erweichung, einem Zerfallen der Elemente, welches von den Zellengebilden ausgeht, aber allmälig auch auf die Fasertheile und auf die Elementargewebe des befallenen Organes sich fortpflanzt. Dass die Bösartigkeit allein in dem Zerfallen der Krebselemente beruht, ist nur theilweise richtig; in nicht geringerem Grade besteht sie auch in der Vermehrung der Krebsgeschwülste. Kranke können den rohen Tuberkeln, den bekannten Miliartuberkeln unterliegen, nicht minder auch den rohen Krebsen, die sich in manchen Organen, wie in der Leber', im Bauchfoll und in seinen Anhängen auserordentlich vervielfältigen können, den Organismus gänzlich ruiniren, ohne dass auch nur die geringste Erweichung in irgend einer der Geschwülste beobachtet wird.

### Anatomisches und mikroskopisches Verhalten.

Nach Vogel ist die Mannigfaltigkeit der

- 1) eine feste, derbe, amorphe Substanz, dem nau, so enthält sie zugleich die Kritik der geronnenen Faserstoff ähnlich. Sie wird durchseither aufgestellten Ansichten. Das in strenger sichtig durch Essigsäure, Ammoniak und kaulegischer Form gehaltene Work Gandolff's ist stische Alkalien und sehliest Molecularkörnchen für den, welcher mit dem Gegenstande gar nicht ein, welche aus modificirtem Protein oder Fett bekannt ist, ein guter Wegweiser. Für Deutsch- bestehen. Diese Substanz soll man als festes land ist es zu wenig umfassend, zu sehr auf Cytoblastem der Krebse betrachten. Sie geht die wichtigsten Quellen, die über den Krebs später bei weiterer Entwikelung in Zellen - und vorliegen, beschränkt, als dass es als belehrend Faserbildung über. Sie bezeichnet eine gewisse gerühmt werden könnte. Festgehalten sind in Entwikelungsstufe des Krebses und wird demder Schrist der Unterschied zwischen Skirrhus nach in ausgebildeten Fermen häusig gans ver-und Krebs, mit Umsicht die Fragen erörtert, misst. Es scheint, dass zuweilen Krebse aus ob der Krebs aus örtlicher Entzündung oder einem flüssigen Blastem hervorgehen. Ist diese Reizung entstehe, ob er überhaupt ur- Masse überwiegend, wie es mitunter der Fall Reizung entstehe, ob er überhaupt ur- Masse überwiegend, wie es mitunter der Fail sprünglich ein örtliches Leiden sei, oder als ist, dann kann man nur an den weiter entein allgemeines Leiden angesehen werden müsse, wikelten Partien die Krebsgeschwulst er-
  - 2) Molecularkörnchen, welche theils aus modificirten Proteinverbindungen theils aus Fett Nach Vogel gehören die Krebsgeschwülste bestehen. Solche aus Kalksatzen sind selten.

3) Zellen, sowohl solche, welche nie über

Fasern sich umbilden.'

Die Krobezelle zeichnet sich eigentlich nur Zellen eingelagert sind. entwikeltsten Zellenform sich verfindet.

chne dieselben vorkommen. Solche sind:

istelte Zellen.

ben gewöhnlich 1/31" Durchm.

wand, die einen doppelten Umriss zeigt.

Zeilen entstanden.

Melecularkörnchen besext sind.

Auserdem sind in der Entwikelung zu an- Faserzügen zusammen. dern Gebilden begriffene Zellen vorhanden, die veichen Krebsformen vorfindet.

gans überein. Sie gleichen bald denen des geht die dike Zellenwand in Faserbildung über. Bindegewebes, bald donen der nicht gestreiften stischen Gewebes. Sie sind häufig verzweigt, Krebse vorkommen ist nach Vogel zweiselhast. dichotomisch und unterscheiden sich von der er6) Ein weiteres Element, welches in di schärfer werden.

handen ist.

anammengenest, bald ist die Zertheilung der Geschwulst ist unbekannt.

veitern Entwikelung fähig sind, namenslich in Zellen und Fasern mehr gleich, webei die leztern das Stroma bilden, in desen Lüken die Bisweilen sind die dadurch aus, dass sie von der einfachsten Mo- Fasersäge strahlig, gehen radiensormig vom Mitdification, welche als Zelle erkannt ist, bis zur telpuncte der Geschwult zur Peripherie, wie man dieses beim Leberkrebs häufig beobachtet, wenn Bezeichnender sind für die Krebsgeschwühste er der erstern Form angehört, und dann mitveiter entwikelte Zellenformen, die häufig mit unter ein gerunzeltes Ansehen gewährt, wie den primaren Formen, seltener für sich allein jenes, welches Backdalek als ein Zeichen der Heilung des Leberkrebses angegeben hat. (Siehe a) eigenthümlich gestaltete, geschwänzte, vor- unten). In andern Fällen bilden die Fasern Maschen, welche Aehnlichkeit haben mit der b) Zellen, welche eine gresere Anzahl von normalen Verbreitung des elastischen Gewebes Kernen einschließen, oder in ihrem Inern in den Augen. Dieses kommt auch mitunter vollständig junge Zellen enthalten. Sie ha- in gutartigen Fasergeschwülsten vor. Ref. gewissen Krebsformen stehen die Fasern, bilden c) Zollen, mit deutlicher, sehr diker Zellen- nämlich runde, mehr oder wenig allseitig geschlossene Kapseln, deren Ineres mit Zellen ausd) Doppelte Zellen, entweder durch Theilung gefüllt ist, eine Bildung, welche an eine ähneiner oder durch Verschmelzung zweier liche Anordnung in den Ganglien erinert, wo ebenfalls Zellen - (Ganglien-) Kugeln in Kapseln, e) Mit Körnchen erfüllte Zellen (Körnchenzel- die aus Fasern bestehen, eingeschlossen sind. len) und andere, welche nur äuserlich mit Diese Faserkapfseln sind bald isolirt, bald hängen sie durch Fasern mit andern benachbarten

Die in Essigsäure lösliche Faser ist in Faserzellen, eigentlich in derselben Achse nach Krebageschwülsten die häufigste, die in Essigzwei Richtungen hin verlängerte Zellen, die säure nicht lösliche die seltenere. Die Zelle man gewöhnlich in den harten, seltener in den mit diker, doppelten Umriss zeigender Zellenwand gibt die Grundlage zur lezten genannten 4) Die Fasern sind verschiedener Art. Die Zellen- und Faserbildung. Während die Zelle, einen kommen mit denen der Fasergeschwülste als Mutterzelle, neue Zellen in sich erzeugt,

- 5) Die Blutgefäse sind entweder solche, Muskelfasern. Bald findet man nur die einen welche dem normalen Gewebe angehören oder bald sind beide Faserarten deutlich ausgebildet neugebildete. Diese scheinen vorzugsweise zwiverhanden. Solche Fasern entstehen hier ganz schen den saserigen Geweben, seltner zwischen vie in den Fasergeschwülsten bald aus dent- den Zellen zu entstehen. Am zahlreichsten sind lichen Zellen, bald aus dem amerphen Cytobla- die neugebildeten Gefäse in dem Blutschwamm, stem ohne deutliche Zellenbildung. -- Die an- einer eigenen Varietät des Krebses. Die Blutdere Art der im Krebs vorkommenden Fasern gefäse können in manchen Formen des Krebsos stimmt mit der von Henle beschriebenen Kern- auch sehlen. Dieses leztere bedarf noch wohl laser überein und auch mit den Fasern des ela- eines nähern Beweises. Dass Lymphgefäse im
- 6) Ein weiteres Element, welches in die sten Fasergruppe hauptsächlich dadurch, dass Zusammensezung der Krebsgeschwülste mit einsie durch die Behandlung mit Essigsäure nicht geht, und selten ganz fehlt, häufig selbst in verschwinden, vielmehr dadurch doutlicher und groser Menge vorhanden ist, bildet eine schleimige Flüssigkeit, ganz der ähnlich, welche als Der Markschwamm zeichnet sich durch den wesentlicher Bestandtheil der Gallertgeschwulst last gänslichen Mangel der Fasern aus, welche vorkommt. Diese schleimige Flüssigkeit ist ausdagegen in andern Krebsformen so vorherrschen, gezeichnet durch die Gegenwart einer dem dass man kaum zu entscheiden vermag, ob Schleimstoffe oder der segenannten Pyine ähneine Krebs - oder eine Fasergeschwalst hier vor- lichen Substanz, welche durch Essigsäure, schwefelsaures Eisenoxydul, Infus. Gallorum, weniger Die Vertheilung der Fasern und Zellen in deutlich durch Alaun, Alkohol und Sublimatderselben Krebsgeschwulst ist sehr ungleich. lösung zu einer unter dem Mikroskop sichtba-Bald sind einzelne Theile der Geschwulst vor- ren, farblosen, streifig amerphen Masse gerinnt. mgsweise aus Fasern, die andern aus Zellen Die nähere Beziehung dieser Flüssigkeit uur

andern Elements in der Krebsgeschwalst entste- Mill. steigend. Sie hat eine runde oder evale hen die Varietäten des Krebses, die nie strenge Ferm, rund ist als im Markschwamm, eval im von einander geschieden, sondern in den manig- Skirthus. faltigsten Uebergungen aneinanderhangen. Noch

sonst we sich gebildet hat.

sich zur Genüge, dass wir in dem Krebse kein gewisse Anzahl Kerne enthalten. nicht die Rede sein, daher erklärt es sich auch, nulirter Kerne antrifft. weshalb bis jezt die Diagnose des Krebses durch zu unterscheiden, kann das Mikroskep dienen. eigene Form halten sollte. Goschwulst gegeben werden sell.

dern Beobashtern die Behauptung auf, dass die ganz bezeichnenden Korne. Krobszellen so deutlich und bestimmt gebildet seien, dass man sie von allen andern ähnlichen Kernen zeigen stets die deutlich ausgeprägte Bildungen unterscheiden könne. Es gebe, be- Form, und sind deshalb als solche sehr leicht merkt er, gewisse Fermen der Zellen u. Kerne, zu erkennen. Aber wenn der Krebs sehr fettdie sich in ihrer Form in den verschiedensten roich ist, so orleiden die Kernkörper verschie-Productionen wiederfinden, aber, wiederhelt er dene Veränderungen. In diesem Falle sind aie mit Nachdruk, in pathologischen vorschiedenen oft mit kleinen Kernchen oder Stükchen ange-Bildungen, die aus elementaren Zellen gebildet füllt, oft auch mit einem gleichartigen flüssigen seien, zeigten sie die einer jeden krankhaften Sub- Fett infiltrirt. stanz speciellen Charaktere, so dass sie von andern auch von einem weniger geübten Auge ser von 0,0025 Mill. bis 0,0038 Mill. Lebert erkannt werden könnten. welche sich durch besondere Eigenschaften ans- Anzahl ist von 1 - 5 verschieden. Die Kerne zeichnen, die sie überall wieder erkennen las- sind in einem besondern Behälter gelagert, ihre sen, gehören auch die Krebszellen.

nennt, besteht aus einer einhallenden Haut, lich gleichmäsig dunkel. ciner darin enthaltenen Zellgewebshaut, und einem Kernkörper, welcher mit Kernchen gefüllt derhalten Untersuchung die Ueberzeugung, dass

Nur durch das Vorherrschen des einen oder mahr als 0,015 Mill. enthaltend, aber bis 0,015

Diese Hülle ist mitunter nicht regelmäsig, andere im Krebse vorkemmende Elemente gehö- sondern von verschiedener Gestalt; im Allgeren nicht der Krebsgeschwulst, sondern dem Mut- meinen mehr platt als der Kern; mitunter blass tergewebe an, in welchem sich die Geschwulst und vollständig durchsichtig. In andern Fällen gebildet hat. Es finden sich daher andere Ele- ist sie punctirt und so mit Körnchen gefüllt, mente vor, wenn die Geschwulst im Muskel, dass sie ganz das Ansehen der Körnchenzellen in der Drüse, im Gehirn, in den Lungen oder in den Entzündungspreducten erhält. Es ist we sich gebildet hat. gar nicht selten, dass man regelmäsig oder un-Aus den vorstehenden Mittheilungen ergibt regelmäsig geformte Zellen antriffe, welche eine mikroskopisch erkennbares Element vorfinden, achtet Mutterzellen von 0,05 Mill. Durchmesser welches auch nicht in andern krankhasten Neu- von runder oder ovaler Form, welche mit 4, 5, bildungen verkomme. Es kann somit von einem 6 Kerne erfüllt sind. Man findet noch grösere eigenthümlichen Elemente der Krebsgeschwulst Hüllen, in denen man eine grösere Anzahl gra-

Die Kerne zeigen einen von 0,0075 Mill. das Mikroskop nicht hat an Bestimmtheit ge- bis 0,02 Mill. verschiedenen Durchmesser. Die wonnen. Nur als ein Hülfsmittel, um bestimmte kleinsten findet man im Skirrhus, die grösten Verhältnisse einer in Rede stehenden Geschwulst im Markschwamm. In einzelnen Formen des von andern mit ihr äuserlich ähnlichen, im Krebses bilden sie so das vorherrschende Ele-Inern aber sehr verschiede**nen von dem Krobse ment, dass men sie fü**r di**e den Krobsz**ellen Diese Kerne sind Es kommt bei der mikroskopischen Diagnese des blass und besonders im Skirrhus einen scharfen Krebses mehr auf den Vergleich der gesammten Umriss zeigend. In einzelnen Fermen des Mark-Elemente einer Geschwulst an, als auf die Er- schwammes zeigen sie in ihrer ganzen Umgekenntniss einer einzelnen verhandenen Erschei- bung einen charakteristischen Schatten. Bei nung. Es weltet somit hier derselbe Fall eb, einigen Krebegeschwülsten sind die Zellen in die wie bei der Diagnose der Krebegeschwulst ehne Linge genogen, an ihren beiden Enden punctiet, mikroskopische Beihälfe, wo es noch mehr auf mitunter auch an mehreren Stellen ihrer Umdie Synthese als auf die Analyse der Zufälle gebung und haben Achnlichkeit mit den spindel-ankemmt, wenn die Entscheidung für das Da- förmigen Körperchen. Solche Zellen kann man sein oder Nichtdasein der in Rede stehenden von diesen Körperchen aber recht gut unterscheiden durch ihre geringe in die Länge ge-Lobert stellt im Gegensaze zu vielen an- zegene Ferm, durch ihre Kernkörperchen und

Die Kernkörper der Krebszellen mit ihren

Die Kerne haben einen mittlern Durchmes-Unter die Zellen, sah selbst welche von 0,01 Durchmesser. Ihre Umrisso sind deutlich und scharf; durchschei-Die Krebskugel, wie Lebers die Krebszelle nend sind sie selten; sie zeigen sich gewöhn-

Lebert gewann aus einer genauen und wie-Die Zellgewebshülle ist verschieden: im diese Kerne nichts anders als die unvollkomme-Durchnitt 0,02 Millimeter gros, oft auch night non Kernkörperchen seien. In mehreren Kernen mehrere compentrische Zellen.

derstellen. Es ist möglich, dass die concentrileit verlieren diese ihre Form, ihre scharfe Con- regelmäsiger Stübe. us den ernährenden Gefäsen immer von Nouem und im Markschwamm des Auges. abgelagert wird. Man findet deshalb auch Zellen auf allen Stufen der Entwikelung, gleich- Krebs findet man das Gewöhnliche. ritig entstehende, ausgebildete und in der Auflisung begriffene.

bert folgendes:

gebildet hat, oder sie ist das Product einer neuen cretionen. Bildung. Das Krobs-Blastom ist keineswegs eine den Spindelnellen des Krebses. Nach den Zellen Capillargestisa verhanden sind, daten Arterien und Fasern kommt freies und an Zellen gela- Blut zuführen. gettes Pott am hättligeten im Krobse vor. So-

kennte ich bei einer beträchtlichen Vergröserung dann findet man die gresen granulirten Körper, deutlich wahrnehmen, dass sie zwei oder drei offenbare Producte der Entzundung. Lebert boobsecundäre Kernchen enthielten. Es sind nicht achtete diese Bildungen in allen Arten des Krebses, setten im Krebs grose concentrische Zellen zu in denen sie die ganze Krebsmasse durchziehen. besbachten, welche 0,04 -- 0,05 Mill. Durchmes- Das melanotische Pigment bezeichnet Lebert als ser halten. Sie zeigen sehr dike Wände und einen häufig vorkommenden Bestandtheil des Krebses, sowohl in Pigmentkörnern als in Pigment-Die Krebezeilen bilden sich allmälig in zellen, und zwar sewohl im Skirrhus wie im dem in einem normalen oder in einem norm- Markschwamm der verschiedensten Organe und vidrigen Gewebe verschiedenen Blastem. In theile, wie in den krebsartigen lymphatischen diesem sieht man meist zuerst das Kernkörper- brüsen, in den skirrhösen Plaques unter der chen mit einigen Kernen. Oft mögen sich auch Pleura, in der Krebsmasse des Pankreas, im die Kerne zuerst ausbilden, was sich indes bis Skirrhus. des Magens, im Markschwamm des jest noch nicht beebachten lies. Um den Karnkörper lagern sich allmälig wird jedem der Leser erinerlich sein, dass diedie Molecule an: es ontstehen unregelmäsige ses auch die Stellen sind, on denen die Mela-Stike der Zellhaut, die eich nach und nach zu- nese, und auch einfache Ablagerung des mecommenlegen und die runde oder längliche Zelle lanetischen Pigments am häufigsten gesehen wird.

Einen eigenthümlichen Farbetoff fand Leschen Zellen nichts anderes sind, als gewöhn- bert in den verschiedensten Formen des Krobliche Zellen, deren einzelne Theile sich sehr ses, und nannte ihn, weil er eine gelbe Sufranstark sangebildet haben. Man darf nicht au- oder Orangen-Färbung verursacht, Manthose. mann, dass in einem seit einiger Zeit be- Er besteht nicht aus dem Farbstoffe des Blutes, stabenden Krobse die zuenst gehildeten Zellen sondern aus einer Art Fett oder Gel. Zuweilen lingure Zeit hindurch bestehen. Nach einiger fand man diese Kanthese in Ferm kleiner un-

Im Markschwamm des Hodons findet man grandirte Stilke auf; in derselben Zeit bilden diese gelbe Färbung am häufigsten; ebense kommt sich im Blastem neue Zellen; sowie das Blastem er vor in den verschwärenden Krebsen der Brust

Ueber das Vorkommen der Krystalle im

Auch kommen Verknöcherungen und amorphe Kalkablagerungen im Krebse vor. Lebert Nach den Zellen ist das fibröse Gewebe das fand eine warzenzeigende Concretion knochenhinigste in den krankhaften Gebilden verkom- artigen Ansehens in einem sehr grosen Mark-∞ende. Die Ausbreitung der Fasern in der schwamm der Brust. Das Mikreskop lies keine Irebsgeschwulst beschreibt Lebert in der be- wahre Knochensubstauz erkennen. In einem antannten Weise. Ueber das Verhältniss der spin- dern Krebs fand Lebert kreidenartige Ablagedelförmigen Körperchen zur Faser berichtet *Le*- rungen von derselben Art, wie man sie in den Tuberkeln findet. Ein kleiner Sak in einem Die Fasern in den Krobsgeschwülsten sind Krebse im Grunde der Gebärmutter war ange-🗪 tweder einfache Hypertrophien des Zellgewe- füllt mit kleinen Steinchen; ein Gallertkrebs bes jenes Organs, in welchem sich die Geschwulst des Blinddarmes zeigte ebenfalls kalkartige Con-

Ob der Krebs venose oder arteriose Gefase ciafach zusammenseste Flüssigkeit; es enthält enthalte, zieht Lebert in eine umsichtige Eregar viele Melecule, welche auch in normalen wägung, bemerkt aber, dass er aus den eigenen Geweben vorkommen. Solche sind Fett, Zell- Untersuchungen nicht himreichenden Außschluss Swebe, Farbstoff. Das Fasorgewebe im Krebs habe erlangen können. Gress Venen durchzieist deshalb noch kein besonderes, sondern eine hen und umgeben die Krehegeschwulst; allein Mischang, eine zufällige Ablagerung. Da das dadurch wird keineswage erwiesen, dass Venon Jellgewebe in Krebsgeschwülsten zie Phasen zilein in dieser Geschwulst verhanden sind. Es seiner Entwikelung durchläuft, so ist es gant beweist dieses nur binen erschwerten Rükfluss felgerichtig, dass man auch die mit dieser Ent- des Blutes. Wir müssen überall noch unserer vikelung susammenhängenden Spindelzeilen an- jezigen Verstellung von der Ernährung anntehtifft, welche aber ganz verschieben sind von men, dass da, we Blastem ausgenchieden wird,

Die mikronkepischen Elemente des Krebers

zeigen in ihrem Erscheinen nach Lebert eine oft, worauf sie durchsichtig wird, während zu vorkommt.

der Gebärmutter, zwischen den Fasern der Le- gelbem Kern versehen. ber und Milz, wo ohne die Aushülfe des Mikroskops die Erkenntniss des Krebses unmöglich Ursachen, Entstehung, Entwikelung, Verbreitung, gewesen ware.

Die Arbeit Neufville's stüzt sich ebenfalls auf die in den Krebsgebilden vorhandenen mi-Kritik der Müller'schen Krebseintheilung. Es ist wohl Niemand, der die von Müller unterführen können.

die Körnchen, welche sie enthält, verschwinden elastischen Fasern hat Voget keine bestimmten

solche Beständigkeit, dass man an ihnen auch gleicher Zeit der Raum, den sie einnimmt. kleiüberall den Krebs erkennen kann, wo er unter ner wird und die Zahl der Zellen zunimmt. Das der Form anderer Krankheiten oder infiltrirt in fibröse Nezwerk scheint sich an diesen Verändas neugebildete Gewebe anderer Krankheiten derungen nicht zu betheiligen; denn es bleibt nicht allein in der festen Geschwulst unverän-Lebert fand den Krebs einmal in den Lun- dert, sondern auch in der erweichten behält es gen gemischt mit infiltrirter Tuberkelmaterie. ziemlich seine Form bei. Auch dieser bemerkt, Er beobachtete öfter die Krebsinfiltration zwi- dass der Gallertkrebs eine Grundlage von weisen schen den hypertrophirten Elementen des Pfört- Fasern und Lamellen besize. Die Zellen deselners, zwischen den Faserbundeln im Grunde ben sind ungewöhnlich gros, durchsichtig mit

weitere Schiksale und Folgen des Krebses.

Nach Vogel kommt ohne Zweifel das Cytokroskopischen Elemente. Besonders wichtig ist blastem des Krebses aus dem Blute, ist ursprünglich früssig und nicht verschieden von dem Blutplasma. Bisweilen ist eine örtliche reichlichere schiedenen Formen des Krebses billigt, da man Blutanhäufung die Ursache des abgesonderten längst eingesehen hat, dass das Carcinoma reticu- Blutplasma's, und dann findet man nicht selten lare, fasciculatum u. hyalinum auf blosen Zufällig- die an Ort und Stelle der Krankheit statt gekeiten der Gewebsbildung beruhen, welche weder fundene mechanische Einwirkung. Ein Stoss, eine wesentliche Verschiedenheit der Natur noch Fall u. s. w. hatte Kinfluss auf die Entstehung auch des Gewebes der einzelnen Geschwulst mit sich der Krankheit. In andern Fällen lassen sich führen. Die Noufoille'sche Arbeit ist eine durch- keine Zufälle von vorausgehender örtlicher Hyaus erfreuliche und beweist, dass auch jüngere, perämie entdeken. In manchen Fällen geht das noch dem Studium obliegende Männer mikro- Aussige Cytoblastem unmittelbar in die Krebsskopische Untersuchungen mit Gewandtheit aus- bildung ein, in andern gerinnt es vor der Ausbildung dieser Geschwalst. Mit dem Festwer-Desormeaux hat es unternommen, eine den der Cytoblasteme entsteht jene eben angeähnliche Darstellung der Krebsformen nach ihrer gebene feste amerphe Substanz. Diese Masse elementaren Gewebsgrundlage zu geben. Er hat durchaus nichts Charakteristisches, untergibt eine nicht ganz genaue Uebersicht der Krebs- scheidet sich gar nicht von dem Faserstoff eines geschwülste nach Müller, von denen er die dem gewöhnlichen Hydrops fibrinosus, weshalb sich Markschwamm angehörenden anführt. Die Arten auch aus dieser Masse kein Krebs erkennen des Markschwamms aber, welche Müller aufge- läst. Auch die Molecularkörnchen bilden sich stellt hat, nämlich 1) Markschwamm, in wel- höchst wahrscheinlich schon früh in dem flüschem die Monge der runden Zellen über das sigen und festen Cytoblastem. Die weitere fibröse Gewebe vorwiegt, 2) Markschwamm, aus nächste Entwiklung der Geschwulst besteht in blosen, elliptischen, nicht verlängerten Zellen der Ausbildung von Fasern und Zellen. Auch mit einer Grundlage hirnmarkähnlicher Substanz, die Entwiklung der Zellen läst sich schwer ver-3) Markschwamm mit spindelförmigen Körper- folgen, da man in der Regel gleich vom Anchen will Desormeaux nicht als Varietäten des fange an sehr verschieden geformte, wahrschein-Krebses, sondern als verschiedene Stadien sei- lich verschiedenen Entwiklungsstusen angehörige ner Entwikelung angesehen wissen. Wir wis- Zellen neben einander wahrnimmt. Bisweilen sen aber jezt mit Bestimmtheit, dass die spin- sieht man nach unserem Verf. in den Krebsgedelförmigen Körperchen in einem grosen Theil schwülsten sehr grose 1/30 — 1/10" und mehr der ausgebildetsten Markschwammgeschwülste im Durchmesser haltende knollige Massen, die fehlen, und sodann auch die spindelförmigen unregelmäsige Zellen enthalten und nach ausen Körperchen einen sehr verschiedenen Ursprung mehr oder weniger scharf abgegrenat sind. Sie haben, einmal selbst unvollkommen gebildete haben vielleicht dieselbe Bedeutung wie die fre-Krebszellen sind, zum andern aber dem Faser- her genannten grosen Zellen, in deren Inersm gewebe angehören. Ref. Die Veränderung der neue Zellen entstehen, während die Zellenwand Zellen stellt Desormesus in der bekannten Weise in Fasern übergeht. Die in Essigsäure löslichen dar und fährt dann fort: die zwischenzellige Fasern entstehen theils aus deutlichen Faserzel-' Masse scheint auch einige der Zellen-Entwi- len theils ehne deutliche Zellenbildung aus dem kelung entsprechende Veränderung zu erleiden; amorphen Blastem. Ueber die Entstehung der

sten Cytoblasteme hervorgingen.

Verhältniss zurükzukommen.

Wo diese eintritt, da werden die durch die Krebs- thümlichen bräunlichen Flüssigkeit vermischt. theile eingeschlossenen Gewebstheile zerstört, M sein.

rugsweise, wo nicht auschlieslich von den Zel- Krebses? Ref. len aus; nur in den Fällen, in denen sich an-

Beobachtungen, doch schien es ihm, als wenn oder weniger veränderte Krebszellen enthält, dieselben aus einer nez- oder leistenförmigen Ver- bald einen gänzlichen zerfallenen, aus Molecudikung der häutig ausgebreiteten Masse der fe- larkerperchen, Cholostearinkrystallen u. dgl. bestehenden Detritus bildet; die Ursache dieses Die Frage, welchen Einfluss das Mutter- Zerfallens ist nach Vogel unbekannt. Er schreibt gewebe nach dem Geseze der analogen Bildung ihn der Natur des Vorganges zu, weshalb Umauf die Entwiklung des Krebses ausübe, beant- stände ihn zwar aufhalten und beschleunigen, wortet Vogel so: Bei Entstehung der Krebs- ihn aber nicht aufheben könnten. Die Erweichzellen kann ein solcher Einfluss nicht statt fin- ung geht von einer oder mehreren Stellen der den, denn sie sind heterogene Gewebe, u. das Geschwulst zugleich aus. Diese Stellen zeigen erste Austreten derselben läst sich ebense wenig eine eiterartige Flüssigkeit, die erweichte Krebssis s. B. das der Eiterkörperchen aus jenem masse. Die Möglichkeit der Aufsaugung der so Geseze erklären. Dagegen können allerdings gebildeten geringen Eiterstellen gibt Giuge zu. — die Fasorgebilde und die Gofase des Krebses Die erweichte Krebsmasse erleidet noch eine möglicher Weise durch den Einfluss der umge- chemische Veränderung; sie wird zersext scharf benden Theile nach dem Geseze der analogen und missfarbig, und stellt die Krebsjauche dar, Bildung entstehen, wenigstens, wo normal schen die nach der Verschiedenheit des chemischen Fasern verhanden sind. Nach dieser Ansicht Verganges in ihr höchst wahrscheinlich eine verlassen sich die Arten des Krebses, welche Fa- schiedene ist. In der Verjauchung gehen auch sern enthalten, als eine Combination einer bös- die Theile, Fasern und Blutgefäse, welche an artigen aus Zellen bestehenden Geschwulst mit sich keine Neigung zum Zerfallen haben, zu einer gutartigen Fasergeschwulst betrachten. Da- Grunde. Krebse, welche Fasern enthalten, zeimit sei übereinstimmend, dass je mehr in einer gen auf dem Durchschnitt ein eigenthumliches Geschwulst die Pasern vorherrschten, sie um se Ansehen. Sie bieten unregelmäsige, mit Jauche unschädlicher, um so weniger bösartig sei. gefüllte Höhlen dar, deren Wände, gewöhnlich Ref. könnte gegen die hier aufgestellte Ansicht sehr derb, oft knorpelhart, aus Fasern gebildet, menches, was sich aus der Untersuchung der wie angenagt erscheinen; einzelne Faserbündel, verschiedenen Theile ergibt, aufstellen, und be- häufig an ihrer Oberfläche erweicht, und halb Mit sich vor an einem andern Orte auf dieses zorstört, ragen in die Höhlen hinein, oder durchziehen dieselben, wie unregelmäsige Brüken und Die Krebsmasse lagert sich zwischen die Balken. Bisweilen entdekt man offene Mündunnormalon Gewebstheile, dehnt sie aus und be- gen angefressener Blutgefäse, und aus denselseitigt sie zulezt durch Atrophie und Resorbtion, ben ergossenes Blut erfüllt in Klumpen die Höhand zwar geschieht dieses vor der Erweichung. len, oder ist mit der Jauche zu einer eigen-

Bei dieser Entwikelung wachsen und verwas man nicht mit jener Atrophie verwechseln grösern sich die Krebsgeschwülste. Die Vergräsell. Es ist dieses allerdings der gewöhnliche serung erfolgt dadurch, dass die Zellen- und Hergang, indes kommt hiebei eine Erscheinung Faserbildung des Krebses die in ihrer Nähe bever, welche beachtensworth ist. Es lagern sich findliche Ernährungsflüssigkeit veranlassen, zu die Krebstheile oft ganz in die Richtung der ihren ähnlichen Gebilden anzuschiesen. Man normalen Gewebselemente, z. B. im Magen nach kann dieses zugebon; es bleibt aber nichts desto der Richtung der Muskelfasern, so dass man weniger dunkel, weshalb in der frühern Zeit des glauben sollte, man habe nur eine etwas ver- Krebses, we ebenfalls dieselben Verhältnisse obinderte normale Gewebsmasse und keinen Krebs walten, nicht auch ein gleiches schnelles Wachver sich. Dass das normale Gewebe auf diese son der Geschwulst möglich wird. Dafür zeugt Anordnung in der Ablagerung der Krebstheil- auch noch ein anderer Vorgang. Wo die Erchen Einfluss hat, scheint mir auser Zweifel weichung eintritt, da treten auch secundäre Krebsgeschwülste auf, und die constitutionelle Die Erweichung verhält sich nach Vogel Theilnahme wird deutlicher. Welchen Einfluss ganz gleich jener der Tuberkeln. Sie geht vor- haben diese Verhältnisse auf das Wachsen des

Eine andere Erscheinung, die beim offenen dere Processe, wie Gangrän, Tuberkeln, typhöse Krebs vorkommt, erklärt Vogel in einer der Na-Ablagerungen u. dgl. mit dem Krebs combiniren, tur nicht entsprechenden Weise. Bisweilen scheikann neben und in Krebsgeschwülsten das amor- nen, sagt er, an der Peripherie sich Krebsmassen phe Blastem unmittelbar ohne vorhergehende und Umgebung um das Cytoblastem zu streiten Zellenbildung zerfallen. Die Zellen trennen sich und sich in daselbe zu theilen. Es entstehen von einander, zerfallen und bilden eine eiter- schwammige, blutreiche Granulationen, aber diese taliche Plüssigkeit, die bald deutliche, mehr sind immer mit Krebsmasse infitrirt, so dass sie

nach kurzent Bestehen erweichen und zu Grunde ren darf, ist folgendes, nach des Ref. Ansicht, gehen. Diese Schwämme entstehen aber mitten vorher genauer zu prafen. in den Krebsgeschwülsten, hängen auf das Inigste mit der Geschwulst zusammen. Wie kann

bildung eingedrängt haben?

Krobsgeschwülste hält Vogel noch sohr ins Dun- Kürst, wie Leroi d'Etiolles behauptet, nicht kele gehüllt und wohl mit Recht, da keine ein- der operative Eingriff die Krankheitsdauer ab, zige der bis jest versuchten Erklärungsweisen und läst er nicht einen frühern tödlichen Ausdieses Verganges den Weg erhellt hat, den die gang zu Stande kommen? Natur hier verfolgt. Dieselbe Ursache, welche der Prüfung bedarf, und bis jest mehr gegen macht. sich als für sich an Mottven für ihre Richtig- L keit aufaustellen hat.

kungen des Krebses auf die Constitution, ge- werden auf die feinere Anatomie selbst wieder langt Vogel zu einigen therapeutischen Bemer- wohlthig zurükwirken. kungen. Da, sagt er, jede wahre Krebsgeschwulst sich beständig vergrösert und die Ver- über das Verhalten des Krebses zu Geschlecht anstaltungen, welche die Natur zur Begrenzung und Alter. anderer Goschwülste, z. B. der Tuberkeln, getroffen hat, bei ihr nicht eintzeten, so ergibt 44. Jahr sterben, leidet fast die Hälfte an sich auch, abgesehen von der praktischen Er- Krebs, von den Männern nur 1/8. Die Zahl fahrung, schon theoretisch die Nothwendigkeit der Krebse nimmt zu von der Jugend bis zum eines operativen Verfahrens. Es felgt ferner, 44 Jahre, und nimmt dann wieder ab. Ven dass jede Beseitigung durch Schnitt oder Acz- den Männern, welche älter als 65 Jahre stermittel eine radicale sein muss, sonst hört das ben, leidet 1/5 an Krobs. Wilkinson gibt, Wachsen wegen der stets fortgehenden Zellen- ohne sich weiter auf eine Definition des Krebbildung nicht auf. Nur nach Entfernung alles ses einzulassen, jedoch Pelypen, Geschwüre Krebshaften kann sich normale Granulation und der Gebärmutter von den Krebson ausdrüklich

1) Ist die Krebskrankheit überhaupt heilbar ?

2) Ist bei der unheilbaren Krankheit der sich hier das normale Gewebe in die Schwamm- operative Eingriff nicht ven einer Zerrättung der Constitution begleitet, welche der schnollen Die Ursache der Entstehung socundärer Ausbildung der Krebskrankheit zu Gate kommt?

Es liegen in der Geschichte der Krebskrankdie primäre Krebsgoschwulst zur Entwikelung heit mehrere Thatzachen vor, welche wehl geeiggelangen lies, kann auch die nachfolgenden Ge- net sind, über diese Fragen nähern Aufschluss schwülste entstehen lassen; ja selbst den Rük- zu gewähren. Vom pathelogisch-anatomischen fall bedingen, selbst dann, wenn die Opera- Standpuncte allein worden aber diese Fragen tionswunde jahrelang geheilt war. Die Krebs- nie beantwertet werden können. Es gehört krankhoit bildet die Grundlage für die Entete- vielmehr dasa die ganze Geschichte der Krebshung einer jeden Krebsgeschwulst. Die Stelle, krankheit, ihre ganze Pathelogie und die bis-we sich das allgemeine Leiden verörtlichen sell, herige therapeutische, über das Gewöhnliche sich wird durch ördliche Ursachen dazu bestimmt, erhebende sorgfältige Esfahrung. Aber um Hier kommt Vogel auf Langenbecks Ueberpflan- die Erfahrungen genauer und sicherer zu masung der Krebezellen, und nimmt die Art und chen, dazu wird die feinere pathologische Aua-Weise, wie sie von Langenbeck beseichnet ist, tomie verzugsweise mitdienen und wirken. Sie als eine der Fortpflanzungsweisen des Krebses an. ist es, welche die Genauigkeit und Bestimmt-Ref. glaubt, dass die von Langenbeck so positiv heit in den pathologischen, und deshalb auch hingestellte Thatsache in weitern Versuchen noch in den therapeutischen Erfahrungen möglich

Liegen solche Thatsachen genügend ver, so wird auch die Geschichte des Krebses vine Aus den gut geschilderten allgemeinen Wir- andere werden, und Pathologie und Therapie

Wilkinson gibt einige merkwürdige Säze

1) Von allen Weibern, welche gegen das Vernarbung einstellen. Bever man diese Säze ausschliesend, folgende statistische Ueberzicht als unbedenkliche Normen in die Praxis einfüh- nach den Registern des Guy- Hospitals.

Bei den Frauen									Ţ	Unter don Münnnra						
<b>Iwischen</b>	1	Jahr	und						27	Leichen	VOL	kein	CT U	uter	40	Leichen
	9	37	39	11	22	"	"	"	19	37	>>	,	,	23	27	"
29	12	>>	"	14	"	22.	_ ,,	"	12	,,	"	_,	9	,, unte	9	22
29	14	>>	"	18	"	1	Fall	unter	26	27	,,	3)	Falle	unter	· 34	"
99	18	"	"	25	99	5	"	<b>&gt;&gt;</b>	62	"	**	3	"	"	64	"
79	34	<b>79</b>	79	30	79	7	99	77	68	>>	**	3	99	**	84	29
39	30	77	22	40	"	24	33	22	87	37	"	5	"	>>	<b>766</b>	99
29	40	29	39	45	29	13	>>	39	30	,,	22	5	"	"	40	>>
29	45	>>	39 .	50	"	16	"	37	51	>>	>>	18	22	**	48	39
>>	50	>>	22	55	,,	7	"	,,	24	99	"	4	,,	39	82	29
99	55	,,	"	65	"	11	"	,,	36	>>	,,	4	٠,	"	48	32
77	65	,,	"	97	99	1	"	"	9	**	"	3	"	"	14	,,
		•			-	85			45	1		41			348	<del></del>

Nach dieser Tab. kommen auf d. erwachsene Alter d.Frauen 3 Krebsfälle auf 12 Leichen also 1/4, der Männer 4 auf 33 also 6/a auf das mittlere Alter der Frauen 0 Krebsfälle auf 2 Leichen, bei den Männern 0 auf 2 and d. unbestimmte Alter d. Frauen 2 Krebsfälle auf 25 also 1/12, bei den Männern 1 auf 22

auf

Irrikimer vermeiden lässt.

dass ihm vorkamen

Krobee der								
Brûste		•			•			31
des Eierstoks								18
das Kopfos, G	Gosichtes,				Speiseröhe			
der Brust (ches								
des Magens .							• '	10
des Unterleibs		•			•			17
der Leber .								5
des Schenkels								5
der Nieren .								2
der Hernblase								2
der männlichen								4
der Heden .								6
der grosen Lipp	en	١.						1
des Hodensaks								1

Ueber den örtlichen oder constitutionellen Ursprung der Krebsgeschwulst berichtet auch Br will die Krebegeschwulst als die stitutionellen Krankheit angesehen wissen. Er ist überzeugt, dass das Product einer Entzündung, der Tuberkel eder irgend andere Gereivillig noch in Folge irgend einer Verlezung. Allein die der Geschwulstbildung verausgehende dene Grade der Entwikelung besizen. Nach bestätigt auch Lebert.

L sind diese Mittheilungen um so worth- der Gröse der constitutionellen Krankheit wird veller als die diagnostischen Bestimmungen nach auch in dem Blut ein verschiedener Trieb sein, dem Leichenbestund sestgestellt sind, was nament- die Krebsmasse in die Gewebe des Körpers ablich für die Entartungen inerer Organe vielfache zusezen. Ist nur ein geringer Drang zu solchen Ablagerungen vorhanden, so wird die Geschwulst Wilhinson theilt nech eine andere Ueber- langsam wachsen, ist dagegen die Nothwendigsicht der Krebetitte nach den Organen mit, in keit zu solehen Ablagerungen sehr stark ausdesen sie vorkommen. Es bestätigt diese Ta- gebildet, so wird ein schnelleres Wachsen der bile nur was bereits andere ähnliche Zusam- Goschwalst statt finden. Hieran schliest *Lebert* menstellungen gelehrt haben, indes ist auch eine praktische Regel für die chirurgische Bediese Zusammenstellung von Bedeutung. Aus handlung. Wächst der Krebs langsam, so soll den Privat-Beobachtungen theilt Wilhinson mit, man sich des Operirens enthalten, wächst er dagegen rasch, so sell man bald und in groser Ausdehnung (largement) operiren, und jedes Recidiv dieser Krankheit mit einer gleichen Behandlung verfelgen.

5 auf 57

Lebert beobachtete den Markschwamm im kindlichen Alter; nach dem Kindesalter fand er nur höchst ausnahmsweise den Krebs vor dem 35. Jahre. Bis zum 40. Jahre wird er nach diesem Beobachter häufiger, aber vom 40. — 48. Jahre ist er bei weitem am häufigsten, besonders was den Krebs der Brüste und der Gebärmutter angeht. Nach dem 60. Jahre ist die constitutionelle Theilnahme am Krebsleiden sehr gewöhnlich.

Ueber die Dauer des Krebses berichtet Lebert, dass im Durchschnitt 4 Monate bis zwei Jahre vergingen, bevor die Kranken zur Operation sich bestimmten oder die krebsige Kacheörtliche Ablagerung einer allgemeinen und con- xie sich einstellte. Nach der Operation stellten sich die Rükfälle ein zwischen 5 Monaten und 3 Jahren. Im Alter verläuft der Krebs nicht ebenso schnell als in jüngeren Jahren. Er kann schwulst sich niemals in Kreds umbildet, weder auch hier wenige Monate nach dem Beginn der Krankheit tödlich werden.

Die allgemeine Wahrnehmung, dass der erastitutionelle Krankheit kann höchst verschie- Krebs häufiger bei Frauen als bei Männern ist,

Verhalten der Leber, der Lunge und Milz in der Krebskrankheit.

schwülsten sind, wie Günsburg benbachtete, die verdikt, ihr Gewebe blassbräunlich, fetthaltig, Brusthöhlen mit mehr oder weniger seröser Flüs- mit Vorwalten der gelben und Zurüktreten der sigkeit gefüllt, in denen oft mehr oder weniger röthlichen Gewebetheile (Muscatnussleber), oder ausgebildete Cysten enthalten sind. Die Lungen sie zeigt die verschiedenen Stufen der Fettleber, sind durch feste Verwachsungen in die Pleura u. geht durch die fettige Entartung in Atrophie über. der Rippen befestigt. Mit ausgedehnten pleuritischem Exsudet ist stets Lungenemphysem vor- bildung in der Milz und in den Nieren, von handen. Die Lungen selbst sind im Zustande welcher in dem Berichte über die Tuberder Atrophie, fühlen sich wie ein Flaumfeder- kelkrankeit die Rede war, betreffen auch zwei kissen an, sie knistert beim Durchscheiden und Fälle von Carcinoma medullare. Der eine Fall läst auf den Schnittflächen eine hellröthliche, zeigte die Zellgewebsentwikelung in der Leber, eiterartige Flüssigkeit hervortreten. Die seinen der andere dieselbe Gewebsbildung in der Leber Bronchienzweige stehen weit offen. Viermal und in der Niere. Beide Fälle beweisen nach beobachtete Günsburg Höhlen in den Lungen, dem Verfasser, dass die krebsige Dyskrasie recht sie hatten die Gröse einer Erbse bis zu der gut mit abnormer Zellgewebsentwikelung beeines Eies, und die leztern zeigten eine dike stehen könne. Hat man ja schon längst, sagt weise Kapsel im obern Lungenlappen. Die un- jener Beobachter, den Morbus Brigthii und die tern Lungenlappen befanden sich im Zustande krobsige Dyskrasie der albuminösen Blutmischung der saniös-zerfliesenden Hepatisation. Günsburg zugeschrieben. Auch möchten, fährt er fort, meint, dass das Ausschliesen der Tuberkeln durch diese Beobachtungen den immer noch schwebenden Krebs sich nicht ganz strenge durchführen den Streit, ob Tuberkel und Krebs neben einlasse; gesteht aber, dass bei einer ausgebilde- ander, d. h. beide in fortschreitender Entwiketen Krebskrankheit stets eine niedrige, zurük- lung, vorkommen können, wenn auch nicht vollgebildete Tuberkelform sei. Die Krebsbildung ständig schlichten, so dech wenigstens die Wage folge auf den Tuberkel, und lexterer sei alsdann mehr nach der Seite derjenigen fallen lassen, bis nahe an den Endpunct seiner Lebenssphäre, welche vollständige Ausschliesungsfähigkeit beian die völlige Auflörung durch die Erweichung der Dyskrasien aus ihren Beobachtungen ansugelangt. Mit Krebsformen in der Erweichung nehmen sich für berechtigt halten. fänden sich nur verirdete oder indurirte Tuberkeln vor. Dieses leztere stimmt mit der bereits Beschaffenheit des Blutes in der Krebskrankheit. im ersten Jahrgange dieser Berichte niedergelegten Beobachtung des Ref., dass Krebs und achtung des Verhaltens des Blutes in der Tuberkeln, als vollständig gleichzeitig blühende Krebskrankheit. und gleichmäsig entwikelte Leiden nicht vorhanden seien, sondern dass man beider Krank- durch eine gewisse Quantität fester faserstoffi-heiten Producte nur so vorfinde, dass die eine ger Bestandtheile bezeichnet, welche jedoch in den Resten des erloschenen, die andere in nicht gegen den normalen Zustand der Blutden Producten des wirklich bestehenden Leidens masse, sondern nur in Vergleich su den ansich zeige. Vollständige Krebsgeschwülste seien dern pathologischen Blutmischungen, ein quannur neben verirdeten Tuberkeln vorhanden. Ref. titatives Uebermaas ausmachen. Desdalb kann macht aber zur richtigen Beurtheilung des gleich- man die Ausbildung weder einer albuminösen zeitigen Vorkommens von Krebs und Tuberkel Krase, noch einer Hyperinosis, noch andern, noch einmal darauf aufmerksam, dass es blos Quantitäts-Ueberschüsse bezeichnenden noch einmal darauf aufmerksam, nicht darauf ankomme, bei vorhandenen Krebs- Zuständen zuschreiben. geschwülsten nachzuweisen, dass in den serösen Häuten und in den Lungen kleine Knoten präcipitirt sich der den sesten organischen Stofvon der Form der Tuberkeln gefunden seien: fen aequivalente Ueberschuss von erdigen Bedenn auch der Krebs nimmt in der Pleura, im standtheilen des Bluts als verirdetes Atherem, Bauchfell und in den Lungenzellen die Form oder wird durch die Nieren ausgeschieden. des Tuberkels an. Die genauere mikroskopische Durch exuberante, viele Organe umfass und chemische Untersuchung kann hier allein Ablagerungen wird die gesammte Blutmasse den Unterschied ergeben, ob das fragliche Pro- endlich arm an festen Bestandtheilen; die duct Krebs oder Tuberkeln sei.

gros als normal; ihr Gewebe hat an Consistenz serösen Exsudate bezeichnen dieselbe Blutmibedeutend zugenommen, ihre Farbe ist blassroth schung, welche im Typhus und im Scorbut braun, die Kapsel gespannt.

Die Leber ist, we sie nicht der Siz des Krebses ist, in ihrem Durchmesser allgemein Bei ausgebildeten und grosen Krebsge- oder theilweise verkleinert, ihre Kapsel sehnigt

Eichhols Beobachtungen über die Faser-

Wir verdanken Günsburg eine nähere Be-

Der erste Beginn der Krebsablagerung ist

Mit der Ausscheidung der Krebsproducte

Durch exuberante, viele Organe umfassende Dünnflüssigkeit des Blutes, die leichte Trenn-Die Milz ist nach Günsburg doppelt so barkeit des Färbestoffes, die Missfärbung der vorkommt.

heiten des Blutzustandes im Krebse von dem sen. verhanden zu sein. Im Scorbut sind Oedemata ter Eiterung in der Mitte stehen. häufig, beim Krebs sehr selten. Im Scorbut 2) Ist die Erweichung noch nicht einge-sewohl wie im Typhus ist die Blutmasse in treten, so gründet sich die Diagnose ausschlies-ungewähnlich reichem Maase verhanden; die lich auf die Gegenwart der Krebszellen. Je

Verminderung der Blutkugelchen.

## Diagnose des Krebses.

nen, and sich hierdurch sowehl von den voll- und somit eine Diagnose derselben ergeben. kommenen und unvollkommenen Eiterkörperchen,

Ref. kann einige wesentliche Verschieden- der tuberculösen Geschwühte unterscheiden las-Gewöhnlich zeigt auch eine erweichte im Typhus und Scorbut nicht übergehen. Im Krebsmasse noch erkennbare Zellen oder Zel-Krebse erscheint durchgehends in allen Gewe- lenreste; wo diese sehlen, oder die Krebszellen ben die Blutmenge vermindert. Es scheint so- überhaupt weniger ausgebildet sind, da ist die mit eine Abnahme der Blutmenge im Verhält- Diagnose nicht möglich. Es gibt Geschwülste, niss zu den festen Bestandtheilen des Körpers welche zwischen Krebs, Tuberkeln und schlech-

Leichen zeigen eine wahre Blutfülle; im Krebs zahlreicher, überwiegender und ausgebildeter ist eine wahre Blutleere. Im Typhus, wie im die Zellen sind, desto sichorer ist die Diagnose. Scorbut findet man wenig entwikelte oder ger Vorzüglich bezeichnend sollen sein: die unregelkeine Blutgerinnsel. Diese lezten kommen aber mäsig geschwänzten Zellen, die grosen Zellen im Krebse gewöhnlich und in fester Beschaf- mit vielen Cytoblasten und Techterzellen, die seaheit vor. Es ist gewiss eine der in der Zeffen mit diker Wand, die in Faserkapseln Pathologie am wenigsten statthaften Ansichten, eingeschlessenen Zellenhaufen. Wo die Zellen zu glauben, man könne im Blute nur auf che- nicht bezeichnend genug sind, wie im Anfang nischem oder mikroskopischem Wege Verschie- der Entwikelung der Krebsgeschwulst, da bleibt denheiten der Blutbeschaffenheit in den krank- die Diagnose zweifelhaft. Die Diagnose wird haften Zuständen aussinden. Die Zeichen der serner zweiselhaft, wenn die Zellen in Masse Leiche, welche unmittelbar auf den Lebenszu- zurüktroten und die Fasern vorwiegend werden. stand, auf das Verhalten der Lebensthätigkeit Solche Geschwülste stehen in der Mitte zwiin Blute zurükweisen, sind weit bedeutsamer. schen Krebs und gutartiger Fasergeschwulst, Auf diese- ist sowohl der Pathologe wie der und gewähren deshalb die Zeichen für beide pathologische Anatom zuräkgewiesen. Dass sie Geschwulstarten. Wenn man selbst eine grözu gewissen Ergebnissen führen, wenn man sere Anzahl von Geschwülsten untersucht hat, sie gehörig beachtet, davon enthalten die Be- so wird man dem Ref. gerne zustimmen in der richte über pathelogische Anatemie der voran- Ansicht, dass vom reinen histologischen Standgehenden Jahre manchen treffenden Beleg. puncte eine Diagnose des Krebses unmöglich Die Bemerkungen, welche Camps über ist, indem sich kein histologisches Moment die Beschaffenheit des Blutes in der Krebs- vorfindet, welches dieser Geschwulstart allein trankheit bekannt gemacht hat, gehen von den angehört; auch stellen sich die gesammten Ge-Beobachtungen aus, welche wir Andral, Ga- webstheile so zu einander, dass slowin ihrer parret u. Simon über diesen Gegenstand ver- Erscheinungsweise etwas Eigenthümlickes, audanken. Er hebt hervor, dass das einzige Be- dern Geschwülsten nicht Angehörendes darbiewändige in den bis jezt bekannt gewordenen ten. Wie sollte deshalb eine Diagnose der Analysen des Krebsbiutes der Ueberfluss an Krebsgeschwulst möglich werden! Die Erwei-Faserstoff sei, nebst einer verhältnissmäsigen chung und das Dasein der Zellen kann den Krebs nicht von einer gutartigen Geschwulst unterscheiden; auch der Polyp, das Sarkom erweichen und beide zeigen Zellen. Es kann sich die Erkenntniss des Krebses nicht auf das Nach Vogel ist die Diagnose des Krebses gründen, was sub I. angegeben ist. In der vom anatomischen pathologischen Standpunct That ist es schwer, vielleicht unmöglich, mit mitunter schwer, mitunter leicht; schwer kann Aushülfe des Mikroskopes allein zwischen Sarsie auch dann noch sein, wenn man in der kom und Krebs zu unterscheiden. Es gehört Leiche die Geschwulst mit aller Ruhe untersu- zur Diagnose des Krobses, wie zu den vielen chen kann. Die Diagnose des Krebses gründet andern organischen Krankheiten das Zusammensich nach diesem Beobachter 1) auf die eigen- fassen vieler, möglichst aller Erscheinungen der thumliche Entwikelung, namentlich auf die Er- Krankheit. Eur die Diagnose des Krebses mus-veichung. Auch bei andern Geschwülsten, z. sen sowehl die Lebensaufalle, als auch die, B. bei den Tuberkeln, kommt Erweichung vor, welche das Auge unbewaffnet an der Geschwulst aber in diesen sehlen die Krebszellen, welche und unter dem Mikroskope wahrnimmt, genau sich durch ihre Form, Gröse, durch ihre zahl- zusammengesasst werden. Hieraus kenn sich teichen Cytobiasten und Tochterzellen auszeich- dann allein ein bestimmteres Krankheitsbild,

Lebert verlangt, dass man auser dem Lipale anch von den unbestimmten Zellenbildungen penkrebs, dem Fungus durae matris, der conmen werden, dass hier die ganze Krebsmasse unterscheidet diese Fermen. durch das Geschwür zerstört sei, denn selbst bei der vorbreitesten Verschwärung eines Skirrhus, Der Markschwamm, Zellenkrebs, nach Vogel. bemerkt Lebert, beobachtet man an der Basis, bevor man das normale Gewebe vom Geschwür Geschwülste oder Massen vorhanden, welche andern dem Skirvhus ähnlich sind. man für krebsige halten könnte. Der Eiter der nie Krebszellen enthaltend.

## Krebsformen (Varietäten) des Krebses.

Es hat sich jezt aus einer hinreichenden noch vermehrt, und beim Oeffnen der Ge-Anzahl von Untersuchungen ergeben, welche in schwulst kann der Blutschwamm entstehen. nicht so viele Krebsvarietäten anerkennen kann, des Blutschwamms gefördert wird, darüber be-als in neuester Zeit von mehreren, namentlich lehrt uns Vogel nicht. Auch melanstisches in dem trefflichen Werk J. Müller's über den körniges Pigment kann in die Markschwamm-feinern Bau der Geschwülste aufgesteltt sind. bildung eingehen und das Carolnoma melanodes Man ist nach den neuesten Untersuchungen all- bedingen. gemein auf die Unterscheidung derjenigen Arten zurükgekommen, wolche man bereits vor und die Zellen mit vielem Cyteblastom, die der mikroskopischen Bedingung anerkannt hatte. unregelmäsig geschwänzten und verästelten Die Varietäten des Krebses werden bedingt Zellen hält Voget für solche, welche dem 1) durch das Organ, in welchem der Krobs Markschwamm charakteristisch eigen sind. Nuch sich ausbildet, 2) durch die verschiedene An- seinen Erfahrungen findet man sie nicht leicht ordnung der in die Krebsbildung eingehenden in andern Krebsformen, aber auch nicht in alhistologischen Elemente. Nach den beiden Rich- len Markschwämmen. Ueber Farbe, Consistenz tungen kann man die Krebsvarietäten mit Er- und Geschwulstform dieser Krankheit finden folg für die Diagnose und Pathologie verfolgen, wir das Gewöhnliche. Die Frage, weshalb der

stitutionellen Molanose und gewissen Formen In der Zusammenfügung der histologischen der Fasergeschwülsten auch das Ulcus rodons Elemente kann man, je nachdem das eine eder von dem Krebse unterscheide. Es zerstört dis- andere Element vorherrscht, diese oder jene ses Geschwür resch die bonachbarten Theile, Varietät mehr unterscheiden, allein bei aufverursacht Blutungen, und hierdurch selbst den merksamer Verfolgung des gesammten Verhal-Tod. Es zeigt aber keine Krebszellen, kann tens einer vorliegenden Krebsgeschwulst lassen durch die Erstirpation geheilt werden. Weder sich diese anscheinend in ihrem Bau verschiein der Leiche noch während des Lebens findet deneu Geschwülste wieder auf die Formen zuman secundäre Bildungen oder Geschwüre, noch rükführen, wobei die Melanese nicht eingerechviel weniger kommen bei dieser Krankhoit net ist, welche bald eine gutartige, bald eine Krebageschwüre vor. Es kann nicht angenom- besartige Geschwulst sein kann. Auch Vogel

Nach Vogel ist der Markschwamm diejeaus erreicht, eine Schicht skirrhüsen Gewebes, nige Varietät des Krobses, in welcher die Krobsso z.B. helm weithin zorstörenden Brustkrebs. zellen vor den übrigen histologischen Elemen-Durch den Mangel der secundaren Krebsge- ten verwiegend verhanden sind. Er sell sieh schwülste in der Scheide, oder in der Leiste, vorzugsweise aus dem fitissigen Cytoblastem entwelche nach Lebers nie fehlen, we ein wahrer wikeln, weshalb man auf seinen frühern Ent-Krebs in der Gebärmutter ist, unterscheidet wikelungsstufen selten das feste amorphe Cytosich das Ulcus redens dieses Organes von dem blastem antreffe. Die Fasergebilde treten beim wahren Krebse. Res. sest hinzu, dass diese Markschwamm gegen die Krebenellen zurük, Bemerkung im Ganzen richtig ist. Es muss acheinen bisweilen ganz zu sehlen, so dass die aber wohl beachtet werden, dass we der Go- Krebszellen unmittelbar zwischen die normalen bärmutterhals sehr weit von dem Ulcus redens histologischen Elemente des befallenen Theiles ergriffen ist, die Muttertrompeten oder Eier- eingelagert erscheinen; oft bilden diese Elestöke, oder beide Theile zugleich von einem mente ein Bette, in welchem die Krebezellen ähnlichen verschwärenden Vorgange ergriffen liegen. Werden die Fasern vorberrschend, so sind. So weit des Ref. Beobachtungen reichen, geht der Markschwamm in den Faserkrebs über, fehlen diese Verschwärungen der Eierstöke und und man trifft Geschwülste an, welche in ihder Trompeten nie; allein es sind auch nie rem einen Theile dem Markschwamm, in dem

Durch das Reichlicherwerden der Mark-Eierstöke und Trompeten ist in diesen Fällen schwammflüssigkeit schliest sich diese Geschwalst schneeweis, mit vielem Saft untermischt, aber an den Gallertkrebs an. Weil der Markschwamm weicher ist, als der harte Krebs, deswegen drükt er auch die Blutgefäse weniger zusammen, und erscheint blutreicher. Durch Neubildung der Gefäse wird dieser Blutreichthum den verschiedensten Ländern von den verschie- Wie aber die Gefäsbildung hier zu Stande densten Männern angestellt wurden, dass man kommt, und wedurch die rasche Entwikelung

Markschwamm die besartigste Krebsform ist, nicht selten vernachläsigen. eine palliative wenigstens werden könnte.

minerksam. Hirmmarke ahnliche Consistens und Farbe. Dass den. Lebert meint, diese verschiedene Form beit verkommen, welche nicht Markschwämme bedingt, in denen der Markschwamm verkomme. Lungengeschwulst von der Gröse einer Wall- Siz, das Organ, in welchem er verhanden ist, ten für Markschwamm erklärt. von Oeltröpschen in das Lungengewebe.

diese Verwechselung am häufigsten vor, und Forschern für Skirrkus gehalten wurden. namentlich wird das Sarkom der Kieferhöhle subr oft als Markschwamm angesehen, besonders auch deshalb, weil es sich so schwer

ganzlich beseitigen läst.

Wir sind also anch in diesen Mittheilungen J. Voqele ohne Diagnese des Markschwamms geblieben. Denn eine solche ergibt sich weder sus den mikroskopischen noch aus den nicht mikroskopischen Merkmalen. Die charakteristischen Zellensormen, wie sie Vogel nennt, sind durchaus nicht als pathognomenische Fermen ansuschen, indem man die Zollen enthaltende Mutterselle wie die geschwänzte Zelle so gut in Nicht-Markschwammgeschwülsten wie in den Markschwämmen verfindet. Die angegebenen zicht-mikroscopischen Merkmale stehen aber weit unter den von Hoy, Munoie, Ponista u. A. angegobenen Merkmalen. Roserent findet gant der Natur widersprechend, wenn J. Vogel so grosen Werth auf die geschwänzten Zellen, als Zeichen des Markschwammes, legt, indem sie se höchet selten in dieser Geschwulst geschen worden.

Wie den Meisten, welche durch die miauch die Eigenthumlichkeiten rocht gut erhellt, ganz fehlen. velche mit unbewafineten Sinnen wahrgenom-

Dass die Gröse weshalb or so schnell wächet und so äuserst von der eines Kinderkopfes bis zu der eines schnell zerrütternd auf die Constitution einwirkt, Punctes, eines Steknadelkopfes verschieden sein ist übergangen. Gerade dieses Verhältniss wäre kann, ist bekannt, wird aber nicht weniger für den Pathologen das bei weitem Wichtigere überschen, als dass diese Geschwulst in Fleken gewesen, weil darauf die Cur gebauet werden oder in Geschwülsten, in Breiconsistens nicht fann, die, wenn auch beine radicale, dech minder als in der Härte eines Skirrhus, sogar in Beinhärte sich darstellt. Es gibt in der Vogel macht auch auf die Verschiedenheit That Markechwämme, wolche härter als ein des wahren von dem falschen Markschwamm Skirrhus sind, und häufig, næmentlich auch in Der Markschwamm hat eine dem der weiblichen Brust, für solche gehalten wersber auch Geschwülste von dieser Beschaffen- und Festigkeit werde auch von den Organen sind, erfuhr der Verf. in einem Falle. Eine Auf die Gestalt des Markschwammes hat der mus, von röthlich weiser Farbe, weich wie gewiss Einfinse; weniger scheint nur dieses in Histmasse, wurde von allen anwesenden Aers- Bezug auf die Festigkeit der Fall zu sein, Unter dem denn der Markschwamm in den weichen wie in Mikroskop ergab sie indes nur eine Ablagerung den harten Theilen, in denselben Geweben und Organen erscheint bald fest bald weich. Ich Die weit wichtigere Diagnose der Wahren habe in der Brustdrüse Markschwämme gese-Form des Sarkoms von dem Markschwamm hat hen, welche sich durch eine solche Beinhärte Vogel nicht berührt. In der Praxis kommt auszeichneten, dass sie von den geübtesten

> Auf die Festigkeit des Markschwammes haben Einfluss: 1) der feinste Bau. Markschwämme mit vorherrschender Faserbildung und festem Blastem zeichnen sich durch eine ungewöhnliche Härte aus. Es sind nicht immer die Fasern. Ref. hat ungewöhnlich harte Marksehwämme untersucht, welche gar keine Fasern besasen. Sie hatten sogar ungewöhnlich wenig Zellen, aber auserordentlich viel Faserstoffzellen und Faserstoffmassen, welche sich nur theilweise in den ersten Aufängen der Organisation befanden. 2) Der Markschwamm im Zellengewebe unter den serosen Häuten, im Retroperitonealraume, in der Glissonschen Kapsel hat meistens eine ungewöhnliche Festigkeit. Es scheint dieses damit zusammen zu hängen, dass an diesen Stellen eine grösere Menge von Paserstoff ergossen wird. Vielleicht kommen dabei auch noch andere Verhältnisse, und namentlich constitutionelle, in Betracht.

Die Zellen des Markschwammes seichnen sich nach Lebert durch ihren ruuden oder elliptischen Kernkörper von 0,0125 bis 0,015 und kroshopische Untersuchung verzugsweise den selbst 9,02 Millimeter aus. Sie zeigen dabei Markschwamm aufzuhellen suchten, ist es auch einen scharfen Umrise; sind leicht stattirt, und Lebert ergangen. Die sorgfältigsten Bemühun- mit einem, zweien, dreien und mehreren Kergen sind von keinem entschiedenen Ergebnisse nen erfüllt. Dabei sieht man oft solche, welche gekrönt worden. Rocht gut stellt dieser Be- einen sehr regelmäsigen Kernkörper haben, die stachter die manigsaltigen Eigenschasten dar, aber eine höchst unregelmäsige Hülle besizen. in denen diese Krebssorm vorkemmt. Dass er Die leztere kann in manchen Geschwülsten sogar

Die Fasern des Merkschwammes sind gemen werden, verdient um so mehr Anerken- wöhnlich fein und blass und oft wenig zahlmng, als die Männer des Mikreskops diese reich. Es gehört ganz zu den Ausnahmen, ein sehr gut entwikeltes Faser-Stroma in diesen eine grose Anzahl von Untersuchungen verlie-Geschwülsten zu finden.

beträchtlicher Menge vorhanden und zwar so auch die gründlichsten speciellen Untersuchunreichlich, dass es die Krebszellen oft entstellt und ganz unkonnbar macht. Man kann dann land bekannt sind, werden hier vermisst, wie die Zellen nur unter groser Ausdauer und Sorgfalt die Mayers, Barings u. A. gehörig erkennen. Lebert beobachtete, dass durch die ausgebreitete und zusammenfliesende Fettmasse einzelne Stellen des Krebses das Ansehen eines Tuberkels gewährten.

da, wo sich Fasern mehr oder weniger ausge- schen. bildet zeigen. Man findet sie deshalb in jenen Entwikelungsstufen festes amorphes Blastem. Da Markschwämmen, in denen das Fasergewebe dieses Blastem oft auf den Stufen einer unvollüberhaupt mehr entwikelt ist. Die Krebszellen kommenen Faserbildung stehen bleibt, so zeigt selbst können die Gestalt der geschwänzten Zel- doch eine solche harte Geschwulst nicht überall, len, oder mit Anhängen versehener Körper an- in jedem ihrer Theile deutliche Faserbildung.

berts Beobachtung in Fasern um.

Solche Geschwülste, welche man als Markin die Pathologie und Diagnose des Krebses ge- sind Zellen und Fasern in grösern Partien von sten Bau nach wie Markschwamm verhielt.

weben und Organen vorkommt, dass er in eini- um die Gefäse und Gänge entwikeln, offen be-Verhältnisson etwas Neues hinzuzufügen. Eine haben, und sich so entwikeln, dass sie die historische Uebersicht der bisherigen Leistungen Gefäse und Ausführungsgänge der Leber und schnitt. Ein Deutscher hätte diesen Abschnitt auch in der Ohrspeicheldrüse und in den Nieren.

gen, mit denen man den Markschwamm hätte Fett ist in diesen Geschwülsten immer in ausstatten können, die meisten und zum Theil gen, welche über diesen Gegenstand in Deutsch-

#### Faserkrebs. Skirrhus.

Nach Vogel heist Skirrhus diejenige Form Die geschwänzten Körperchen findet man des Krebses, in denen die Fasergebilde vorherr-Bei ihm findet sich auf den frühern nehmen. Diese bilden sich aber nie nach Le- Die Fasern sind nach unserm Verf. ganz denen

der gutartigen Geschwülste gleich.

Das gegenseitige Verhältniss der Fasern schwämme ganz aus geschwänzten oder spindel- und Zellen im Skirrhus ist ein sehr verschiedeförmigen Körpern, Corpora fusiformia, gebildet nes, bald sind beide Elemente in einer gewis-betrachtete, sind oft nichts anderes als aus Fa- sen Regelmäsigkeit geordnet, indem die Fasern sergewebe gebildete, welche einem Krebse ahn- nezförmige Maschen bilden, deren freie Raume lich sind. Durch diese Verwechselung hat die und Höhlen mit Zellen erfüllt sind, oder von mikroskopische Beobachtung vielerlei Irrthümer einem Puncte radienförmig ausstrahlen, bald bracht. Die nezförmigen Figuren sind im Mark- einander gesondert. Schneidet man eine solche schwamm ebenso häufig als im Skirrhus. Ebenso Geschwulst in Stüke, so kann man oft einkommen in beiden Formen die granulirten Kör- zelne Stüke derselben nicht vom Markschwamm per vor. Es sind diese Beobachtungen durchaus andere nicht von einer Fasergeschwulst untersolche, welche Ref. bestätigen muss. Die ge- scheiden. Im Allgemeinen sind die Zellen beim schwänzten Körperchen gehören zu den selten- Skirrhus weniger entwikelt als beim Markschwamm, sten Geweben des Markschwamms, und diese selten sind in ihm Mutterzellen oder Zellen mit haben wahrscheinlich nicht dieselbe Bedeutung, vielem Blastem; seine Zellen sind überhaupt wie jene, welche in der Haut des Fötus er- kleiner, rundlich, elliptisch körnig. Elementarscheinen, oder in manchen gutartigen Faserge- körnehen sind, besonders nach der Erweichung, schwülsten. Die in den Fasergeschwülsten vor- häufig. Durch Vorherrschen der Flüssigkeit kommenden Spindelkörperchen entwikeln sich zu kann der Skirrhus in Gallertkrebs übergehen. vollständigen Fasern, die in dem Krebs vorkom- Die Festigkeit der Geschwulst bedingt eine men, gehen nicht in diese Entwikelung ein, und stärkere Compression und grösere Atrophie der sind vielleicht nur eine gewisse unvollkommene Elementargewebe; kleinere Gefäse sind im Stase der Krebszellen, die durch irgend welche Skirrhus selten, grosere werden gesehen. Vogel Verhältnisse die gewöhnte Form nicht annehmen bemerkt, dass man in den Skirrhen der Brüste können. Die Nezform des Gewebes habe ich noch die Milcheanäle erhalten sehe, selbst in einer Geschwulst beobachtet, welche später- wenn die Geschwülste längere Zeit hindurch behin den deutlichsten Blutschwamm zur Entwike- standen hätten. Diese Eigenthümlichkeit haben lung brachte, und sich sonst ganz ihrem fein- sowohl skirrhöse als Markschwammgeschwülste. Sie lassen die Blutgefäse und die Ausführungs-Dass der Markschwamm in fast allen Ge- gänge der Drusen, wenn sie sich gleichmäsig gen, den fettreichen häufiger ist als in andern, stehen. Am deutlichsten findet man dieses bei thut unser Verf. in einer gründlichen Weise den Lebergeschwülsten und jenen, welche in dar, ohne jedoch auser den allgemein bekannten der Capsula Glissonii oder am Magen ihren Siz über den Markschwamm schliesst diesen Ab- des Pankreas umschliesen, daselbe sieht man belehrender und weit reicher ausgestattet, da Der Skirrhus wächst langsamer, weil die Keimals beim Markschwamm; es entstehen mehr ver- sehende Thatsache, deren Beständigkeit auch einzelte Eiterpuncte, die weniger leicht in Ver- auf einen beständigen Grund in der Entwike-jauchung übergehen, und leichter resorbirt wer- lung der Geschwülste zurükweiset. Den Grund auch der Skirrhus viel langsamer zum Tode als wohl an. der Markschwamm.

ganen vorkommt, primär in den dräsigen, ist zuweilen unmöglich sei, genau aus der Untereine von Scarps behauptete, und hier von Vosuchung einer Geschwulst zu bestimmen, ob diese
gel wiedergegebene, bereits längst verworfene zum Skirrhus oder zum Markschwamm zu rech-Ansicht. Gewiss ist, dass der Skirrhus in ei- nen sei, denn es gibt Geschwülste, in denen nigen Drüsen häufiger ist als in andern. Wäh- die Fasern und die Zellen in ziemlich gleichem rend z. B. nach des Ref. und Anderer Beob- Maase vorhanden seien. Vogel bemerkt, dass mein häufig ist, findet man den Skirrhus in man eine solche Geschwulst zum Skirrhus oder ihr selten, und in diesen seltenen Fällen sizt Markschwamm rechnen solle. Ich stimme darin er eigentlich nicht in dem Lebergewebe selbst, bei, halte es aber aus praktischen Rüksichten sondern in dem Zellgewobe, welches unter der von Bodeutung zu wissen, ob eine Geschwulst serösen Haut derselben oder als Bindegewebe Markschwamm sei oder Skirrhus. Da die Nafür die Nachbarschaft sich an ihr vorfindet. tur beide Formen, wo sie rein aufgetreten sind, Skirrhus ungleich häufiger, als der Markschwamm, wendiges obwalten, was uns noch verborgen, wiewohl der leztere nach den neuern Untersu- was zu kennen aber von Belang ist. chungen nicht so selten in diesem Organe ist,

zuf die Härte, ob die Art der Ausbil- und der Brüste geschen. nahme nicht von sich abweisen.

ser als der Kliniker zu erforschen im Stande ist. der Akademie der Medicin zu Paris.

kraft seiner Zellen zurüktritt, die mechanischen die Fasern in solcher balken-strahlenbildenden Folgen des Drukes treten beim Skirrhus viel Form erscheinen, so dass man sie als ein chadeutlicher und schneller hervor als beim Mark- rakteristisches Zeichen des Skirrhus von Alters schwamm. Die Erweichung erfolgt langsamer her hat ansehen können, ist eine nicht zu überden, weshalb sie die Erweichung weniger leicht hievon zu untersuchen, steht der pathologischen auf ihre Umgebung übertragen. Hiedurch führt und namentlich der mikroskopischen Anatomie

Bei der Feststellung der Diagnose bemerkt Dass der Skirrhus secundar in allen Or- Vogel ganz richtig, dass es dem Geubtesten achtung der Markschwamm in der Leber unge- es in solchen Fällen ein unnuzer Streit sei, ob Dagegen ist in der Brustdruse der Frau der auch rein erhält, so muss auch hier etwas Noth-

Vogel bemerkt, dass diese Geschwulstform als man früher annahm. Der Skirrhus ist aber in den Gallertkrebs und in die gutartigen Faimmerhin sehr gewöhnlich in den weiblichen sergeschwülste übergehen könne. Es ist nach Brüsten, und daher kommt auch diese Krebs- ihm die Frage, ob in solchen Fällen zu einer form häufiger bei Frauen als bei Männern vor. Anfangs gutartigen Fasergeschwulst erst später Der Skirrhus ist in der zweiten Lebens- Krebszellen als secundare Bildungen hinzutrehälfte die häufigste Krobsform. Die grose Con- ten? Ihm, bemerkt der Verf., sei dieses nicht sistenz des Skirrhus ist nach unserm Verf. allein unwahrscheinlich, denn man beobachte nicht bedingt von den Faserbildungen, selbst die selten, dass Geschwülste, die Jahre lang be-Steinharte des Cancer eburneus hängt davon ab. standen, ohne andere als mechanische Nach-Die Härte ist um so gröser, je derber, compacter theile zu veranlassen, plözlich erweichen und und amorpher die Fasern sind. Ob auch nicht in Krebs übergehen; er selbst habe dieses eidie Verschiedenheit der chemischen Elemente nige Mal an Fasergeschwülsten der Gebärmutter dung der skirrhösen Geschwulst nicht auch eine solche Geschwulst ihrem Entwikelungsdarauf Einfluss übe, ist nicht näher erwogen, gange nach eine Zusammensezung von Markund doch kann man die Möglichkeit solcher An- schwamm und Fasergeschwulst. Es betrifft diewir erfahren, dass der Skirrhus eine hö- tischer Hinsicht höchst wichtiges Verhältniss, kerigte Geschwulst bildet, wodurch aber diese worüber im letzten Jahre vielfach Verhandlun-Form entsteht, erfahren wir nicht. Der patho- gen gepflogen sind, und zwar von den kenntlogische Anatom muss solche Verhältnisse vor- niss- und erfahrungsreichsten Männern unsezugsweise ins Auge fassen, da er dieselben bes- rer Zeit, namentlich auch von den Mitgliedern Die übrigen Eigenschaften des Skirrhus theilt uns seine Ersahrungen für die von ihm stellt Vogel in der gewöhnlichen Weise dar. beliebte Annahme des Uebergangs einer gutar-Gern hätte Ref. gesehen, wenn man die Bal- tigen Geschwulst in eine bösartige nicht mit; kenbildung, besonders die strahlige Balkenbil- er steht daher über dem Urtheil der Kritik. Um dung nach ihrer Entstehung näher in Unter- aber in dieser Sache ein Urtheil zu haben, suchung genogen hätte. Vogel schreibt dieses muss man viele Jahre lang viele Kranke blos der Faserbildung zu. Gewiss bestehen die beobachtet haben, und zwar solche Kranke, Balken aus den gebildeten Fasern, aber dass deren Geschwülste als gutartige erkannt, endlich

sind aber so viele nicht. Es kommen zwar gen Geschwülsten antreffe. den, als deren Abschluss man die baare Bos- antrifft. artigheit der Geschwulst vor sich sieht. Solche barte. Könnten gutartige Geschwülste wirklich Natur. Lebert fand den Skirrhus stets gefas-Tumor fibrosus uteri mag unter dem Einflusse gen darin. der deprimirendsten Gemüthsbewegungen, der unter die gunstigsten Verhältnisse gestellt wer- die Melanose beim Skirrhus häufig. den, die man zur Heilung einer Krankheit er-Theile die gutartige Beschaffenheit, so vielfache Mesenterialdrüsen und in der Schilddrüse. Verwandlungen sie auch eingehen; das sind genommenen Natur, als das gleichzeitige Vor- bert schuldig geblieben. kommen der Fasern neben den Zellen, für welche eine ganz andere Bedeutung in der Natur Da abor Vogel diese reinen pathologischen Seiten, von denen diese Eigenschaften des Krebses allein zugänglich sind, ganz aus- gus haematodes, bezeichnet Günsburg diejenige er Acht läst, so will ich auch hier auf die- Form des Markschwammes, welche die Krebstung hält.

serkrebs, in welchem die Fasern entweder in Marktchwammes. Gunsburg fand diese Bildung Nezen oder in Bündeln sich vorfinden. Die in der Leber, Bauchspeicheldrüse, in der Aorta Zellen dieser Geschwulstform haben eine häutige abdominalis, in der Nierenarterie. Die specielle Hülle, die verschieden ist von 0,0175-0,025, Untersuchung einzelner Fälle erläutert diese Anderen Kerne nicht sehr voluminös sind, 0,01 gaben des öbigen Verfassers. Als Ergebnisse Mill. nicht übersteigen, und an denen zuweilen seiner Untersuchungen theilt er folgendes mit: Kernkörperchen sichtbar sind.

nach den Organen, in welchen dieses Gewebe zellen, aus einer unbeständigen, aber stets grovorkommt, etwas verschieden, doch kann man sen Zahl von Blutkügelehen. Der Gestaltungsden von Müller beschriebenen nezförmigen Krebs wechsel reihet diese Form an die ausgebildeten nicht als eine besondere Form der Krankheit gemischten Karcinome. Die Blutkügelchen, deauschen, indem man diese nerförmigen Figuren ren Blutgefäse man selten unterscheiden kann,

in bösertige sich umwandelten. Dieser Art Fälle in jeder Art des Krebses und auch in gutarti-Der nezformige viele Skirrhen vor, welche anfänglich als ein- Krobs wird in der einen Brustdrüse gesehen, fache, gutartige Geschwülste erscheinen, aber während man die gewöhnliche Form des Skirrman beobachte sie nur näher; man wird in ih- hus in der andern Drüse, oder in den Achselnen einen stetigen Gang der Entwikelung fin- drüsen, oder gar in andern inern Organen

Der Gefäsreichthum des Skirrhus stüst sich Geschwülste sind von vorn herein Skirrhen, mehr auf das Verlangen nach unterscheidenden deren Natur sich nur erst später deutlich offen- Merkmalen als auf eine treue Beobachtung der bösartig werden, warum werden sie es nicht reich, oft so, dass er in der Gefäsentwikelung selbst, wenn die ausern Verhältnisse zu deren dem Fungus haematodes nicht nachstand; dieser Ausbildung wesentlich beitragen könnten. Ein Beobachter fand sogar apoplektische Ergiesun-

Der Skirrhus, besonders jener der Brüste schlechtesten Nahrungsmittel, den schlimmsten ist atets sehr fettreich; diese Fettmasse kann klimakterischen Einflüssen bestehen, er bleibt die mikroskopische Untersuchung erschweren. ein Tumor fibrosus und verwandelt sich nicht in Man findet in ihm viel seltener als in dem eine bösartige Geschwulst. Der kleine, harte, Markschwamm Cholostearinkrystalle. Auch die anscheinend unschuldige Knoten dagegen mag Xanthose ist sehr selten; dagegen findet man

Am häufigsten ist der Skirrhus in der denken kann, er geht nichtsdestoweniger lang- weiblichen Brust, im Pylorus, wo er die häusig-samer oder schneller in den deutlichsten Krebs ste Form des Magenkrebses darstellt; er kommt über. Ferner ist es Thatsache, dass die grösten vor in der Leber, wo er seltener ist, als der gutartigen Geschwülste stets dieselben bleiben. Markschwamm, in der Lunge, im Zellgewebe, Man sehe die grosen Geschwülste fibröser Art unter der Pleura, wo man ihn in weisen eder an, welche Ref. in seinem Atlasse hat abbilden gelben Fleken findet, im verdern Mittelfell, in lassen, so gros sie sind, sie besizen in jedem der Wange, in der Lippe, in den Achsel- und

Zwischen Skirrhus und Markschwamm be-Thatsachen, welche mehr beweisen für die Be- steht nur eine Abweichung der Form nicht des ständigkeit der Goschwülste in ihrer einmal an- Wesens. Die Beweise für diese Ansicht ist Le-

### Blutschwamm.

Mit dem Namen Blutmarkschwamm, Funselben nicht näher eingehen, sondern muss nur zellen und Krebsfasern in einem ausgedehnten mein Bedauern aussprechen, dass man die pa- Blutextravasate enthält. Sie erscheint in den thologisch-anatomischen Forschungen so ganz Blutgefäsen und Blutdrüsen; die äusere Form auser dem Bereich der Kranken-Beobach- ist die aggregieter Halbkugeln; ihre Farbe die des gewöhnlichen, festen, schwarzro-Auch nach Lebert ist der Skirrhus der Fa- then Blutgerinnsels; ihre Consistenz die des

Der Blutmarkschwamm, Carcinoma haema-Die Lagerung des skirrhösen Gewebes ist todes, besteht aus Krebsfasern, faserigen Krebsanderer Organe.

sellen gemischte Extravasat besteht.

Salzen und Gallenelementen.

geht durch Zerfallen der Bildungselemente in schwamm und Skirrhus. den melanotischen Krebs über. Der Niederschlag Lebert betrachtet de bemerkt forner, dass durch die hier gegebenen Varietäten, in denen der Krebs erscheine. Angeben, eine in der frühern Zeit belichte suchung habe allein die Entscheidung.

#### Gallerthrebs.

werden durch Extravasation abgelagert. Die ist eine Geschwulst, welche vorzugsweise eine Bildung dieser Krebsform erfolgt im Extravasate, Masse in sich schliest, welche der Gallerte ähnwelches bedingt ist durch eine Störung des lich ist. Solche Geschwülste bestehen aus einer Kreislaufs, wezu wahrscheinlich die gehinderte einfachen oder zusammengesezten Haut, welche Gallensecretion den Anlass gibt, und wofür das den Balg bildet, in dem die Gallerte enthalten Zurükbleiben der Gallenelemente im Blute zeugt. ist. Unter Gallertkrebs findet man dagegen eine Auch zougen hiefür nach Gönsburg das vor- Geschwulst bezeichnet, deren vorwiegender Beaugsweise Verkommen dieser Krebsform in der standtheil eine gallertige Masse ist, in der man Leber, die Gleichzeitigkeit des Bestehens der aber zugleich die Elemente des Krebses, Zellen in Gallensteine und die Ansammlung von Gallen- einer besondern Anordnung gelagert vorfindet. concretionen im Kern homologer Krebsbildungen Nach Fogel erscheint diese Gallerte in eigenen zelligen Räumen von der Gröse eines Stehnae Die Entwikelung dieser Krebsform schreitet delkopfes bis zu der einer Wallnuss, ja eines vom Contro nach der Peripherie fort; in der Eies eingeschlossen. Die Grundlage dieser Ge-Peripherie findet man sowehl die einzelnen schwälste bildet immer Fasern, die bald ein Krebselemente von höherm Formtypus, als auch zartes Maschenwerk, bald sehr dike derbe, sehr die Isolirung zum gesonderten Medultarkrebe, knorpelige Partien bilden. In den dadurch gewihrend im Kern noch das mit runden Krebs- bildeten Räumen liegt nach Vogel jene farblese durchsichtige Gallerte, welche unter dem Die Rukbildung erfolgt im Kern zuerst, in Mikroskep entweder ganz durchsichtig oder amorph der Peripherie zulezt. Wie in der Peripherie erscheint, oder sehr blasse Zellen einschliest, die meduliare und arcolare Formen von Zellen und aber von den eigentlichen Krebszellen verschie-Pasern des Krebses zu Stande gekommen sind, den sind, da sie in Regel sich zarter, gröser so zerfallem die eentralen Massen; im Kern er- und dünnwandiger darstellen. Bisweilen schliest scheint die Bildung von Pigmentzellen, von ei- die Gallerte Krystalle von phosphossaurer Amnem eigenthümlichen Fette, von krystallirenden moniakmagnesia ein. Diese Krebsform kommt selten vor, am Magen, Darme, Mastdarme, im Diese Krebesorm ist eine niedere, weil ein Nez, und im Bauchselle. Auch kommt sie nach Theil threr Elemente als Blutkugelchen verharrt, des Ref. Beobachtung in der Brustdruse vor. also auf der Urbildungsstufe der Gestaltung Der Mangel an secundaren Krebsen, wodurch surukbleibt. Es zeichnet sich übrigens diese sich diese Form auszeichnet, verdient die be-Krebsform aus durch die ausgezeichnete Weite sondere Beachtung der Forscher. Auch ist die der Gestaltungsfähigkeit. Aus dieser Form ent- Art und Weise, in der diese Krankheitsform stohen der medullare und arcolare Krebs, und tödtet, verschieden von dem Tod durch Mark-

Lebert betrachtet den Gallertkrebs geradezu krystallisieter Erdsalze im Kern der ausgebil- als die Verbindung einer gutartigen Geschwulst, detsten Productmassen bezeugt nach Guneburg, in welcher die zur Faserbildung bestimmten chewie wichtig bei andern Krebsformen die Bêl- mischen Bestandtheile nicht zu dieser Form gedeng der Athereme ist. Man kann nach die- langt sind, sondern in einer ursprünglichen sem Verf. daraus schliesen, dass zu den ersten Form der ersten Blastemergiesung fortbestanden, Veränderungen der, die Krebsbildung herverrumit dem Markschwamm, indem man auf dem senden Blutmischung ein Missverhältniss zwi- Grunde der Gallertgeschwulst stets die Elemente schen der Menge von anerganischen und ergu- des Markschwamms oder des Skirrhus vorfinde. nischen Riementen des Bluts gehöre. Der Verf. Er sei nichts anderes als eine der zahlreichen

Man finde in diesem Krebs ein Fasernez, Krebsform, welche durch die physiologische Mo- welches so gelagert sei, dass es grose Zeilen bilde, diein gang in Abrode gestellt ward, wieder in die mit durchsichtiger Materie erfüllt seien, thre Bedeutung, in thre ganze Eigenthamlich- welche wieder blose granulirte Kugeln enthalte. keit eingesezt sei. Nicht die alten, sondern Lebert meint, dass diese Substanz nichts andie oben angegebenen äusern Charaktere seien deres als eine gallertartige Umbildung des Paserallein wesenstich, und die mikroskopische Unter- stoffelementes sei, welche das Gerüste des Krabses darstellt. Die Gallertmasse sei aber nicht verschieden von jener, welche man in Folge der Entzündung beobachte und auch in verschiedenen gutartigen Geschwülsten gesehen werde. Wir finden in dem lexten Jahrgange wie- Von diesen ist der Gallertkrebs nur verschieden derholt den Unterschied zwischen Gallertge- durch seine Combination mit dem Markschwamm. schwuht und Gaflertkrebs hervorgehoben. Jene In andern Paflen fand er auch jone grosen

ganz ähnlich waren.

Gallertkrebs gemein, dass die Geschwulst sich am Vorderarm. zwar durch Bildung neuer mit der ersten Ge-Gallertkrebs des Blinddarmes.

Wie wenig die praktischen Aerzte genau bekannt mit den Eigenthümlichkeiten des Gal- glich diese Geschwulst den warzigen Entartunlertkrebses sind, bezeugt auch ein Fall, den gen der Narben, welche Brodie beschrieben hat. Velpeau in seiner Klinik beobachtete. Die Ge- Die hier vorhandene Härte deutete auf Skirrhus, schwulst sas am Vorderarm und wurde durch und die Aehnlichkeit der Form mit jener eines dem Ellenbogen, weil sie schon einmal exstir- Unterschied zwischen einer skirrhösen Geschwulst pirt zurükgekommen war, beseitigt. Velpeau und einem Keloid besteht dazin, dass die er-

Fächer gefüllt mit grosen Zellen, von denen hielt diese Geschwulst, welche hökerigt und mehrere mit Krebszellen und Krebskernen ge- sehr gros und fest war, die Hautfarbe nicht verändert hatte, für einen Gallertkrebs; Andere Der Cancer areolaris pultaceus, welchen hielten sie für einen Markschwamm, und Lebert Cruveilhier im Schädel, und in der Gehärmut- welcher die Geschwulst auch untersuchte, für ter beobachtete, ist von dem Markschwamm, wie ein Sarkom. Der Beobachter wirst gegen die Lebert angibt nicht verschieden. Dieser Boob- Ansicht des Leztern ein, dass die Geschwulst achter könnte alle Zwischenstusen von dem in- exstirpirt und rükfällig geworden sei, und desfiltrirten Markschwamm an bis zum deutlichsten balb kein Sarkom sein könne. Bekanntlich kommut gallertigen Krebs hin verfolgen. Er führt jezt aber das Sarkom im Kiefer oft vor, und wird einen Fall an, in welchem einige Geschwülste bei der Exstirpation leicht rükfällig, weil eine dem Gallertkrebse, andere dem Markschwamme kleine Masse der Geschwulst oft übersehen wird, und die Eigenthümlichkeit des Sarkoms es mit Es wundert den Ref., dass Lebert diese sich bringt, dass es sich schnell wieder erzeugt. Mittheilungen nicht in Verbindung stellt zu Der Beobachter, welcher diese Geschwulst für jener Form des Markschwammes, welche in den Markschwamm hielt, berust sich besonders auf Eierstöken so ost mit grosen Cystenbildungen das fibrese Gewebe, welches sich durch die Gevo:kommt, und als eine Form der Eierstokswas- schwulst ziehe. Die vorhandenen grosen Zellen, sersucht angesehen wird, oder mit jener, wel- die Gallertmassen gestatten keinen Zweisel an che in den Brüsten beobachtet wird, in denen dem Gallertkrebs, allein bekannt ist es auch, die Frauen grose Geschwülste von Blumenkohl- dass die Gallertkrebsgeschwulst sich oft auf einer form zeigen, die mit einem Balge, der äuser- skirrhösen oder markschwammigen Grundlage lich einer Hydatide ähnlich ist, umgeben er- ausbildet, so dass einige oben genannte Beobscheint, in dessen Inern man aber auser der achter den Gallertkrebs als eine Varietät des Geschwulst in Blumenkohlform auch eine Skirrhus oder des Markschwammes anzusehem grose Masse, der Gallerte mehr oder weniger geneigt sind. Von dieser Ansicht aus möchte ähnlicher Eiweissubstanz sieht, die noch nicht jener Velpeau'sche Fall auch seine richtige Stelgeronnen ist. Diese Geschwülste haben auser lung finden. Einen Fall von Gallertkrebs beobder gallertigen Masse auch noch das mit dem achtete Velpeau bei einer 10 jährigen Näherin

Diese Geschwulst nahm die Radialseite in schwulst als ein Ganzes zusammenhängenden der Richtung des Daumen und Zeigefingers ein; Geschwülste sich vergrösert, aber nie in an- sie war glatt, länglich; ihr verticaler Durchdern Organen secundäre Geschwülste zur Aus- messer ist 10-12 Centimeter, ihr Längendurchbildung gelangen lassen. Diese Form der Eier- messer 5 --- 6 Centimeter, ihre Dike ungefähr stokswassersucht bleibt ebenso beschränkt auf 2 Centimeter. Der Umfang ist nicht ganz deutden Eierstok, wenn dieser auch so gros wird, lich umschrieben; von der Geschwulst gingen dass er den ganzen Unterleib an Gröse über- einzelne Fortsäze in die Umgebung, welche ihr trifft, als der gallertige Krebs des Magens, wel- das Ansehen einer Art von runden Krebs geben; cher dieses Organ in einer Weise vergrösert, ihre Farbe war bläulichweis; sie war in einzelwie es bei keiner andern Form des Magenkreb- nen Theilen ungewöhnlich hart und beweglich, ses geschen wird. Ich habe Magen durch diese ganz in der Haut begränzt. Die Geschwulst be-Krankheit verunstaltet gesehen, welche bis in stand seit sechs Monaten und war nach einer die Schamgegend hineinragten, aber secundäre Verbrennung mit einem kechendem Wasser ent-Krebse in Leber und Bauchfell oder in einem standen. Die Vernarbung kam langsam zu andern Theile, in dem man sie häufig sieht Stande und in eben diesem noch nicht vollstänbeim Markschwamm, fehlten ganz. An einer dig ausgebildetem Gewebe hat sich die Entarandern Stelle Vol. II. S. 361 bemerkt Lebert, tung entwikelt. Weder Eltern noch Geschwister dass er den Gallertkrobs beständig in der Dike hatten an einem ähnlichen Uebel gelitten. Velder Magen-, Herz- und Mastdarmwand gefunden peau wandte das schwarze Aczmittel an, und habe. Ein Fall, den er erzählt, betrifft den wiederholte daselbe. Ueber den Ersolg wird nichts berichtet.

Beim ersten Anblik, sezt Velpegu hinzu. die Amputation dieses Theiles unmittelbar vor Krebses bezeichnete Alibertals Tumor keloides. Der

die lextere unverändert unter den verschieden- sie sind geschlossen ader effen. sten Verhältnissen fortbesteht. Beide haben Neigung rükfällig zu werden, wenn man sie der gallertartigen Masse; sie können sehlen und durch die Operation entfernt hat. Wenn nun die Gellerte erscheint dann infiltrirt. sber auch der Keloid geneigt ist rükfällig zu werden, so gloicht er doch darin dem Skirrhus charaktoristisches Zeichen des Calloids. eine grose Anzahl derartiger Geschwülste an Umsang der Organe, nicht ihre Gestalt. den verschiedensten Theilen des Körpers. Bei 3) Seltener bildet die Catleidmasse vierten auf der Oberlippe, an welcher sie wie meinschaftlichen Stiele, der sich von dem enteine knorpeligte Schichte in der Dike der Ge- arteten Organe erhebt. webe erschien. In einem fünsten Fall sas die stinchen Excudets.

len gibt es eine gutartige und eine krebsartige des normalen Zellgewebes verzweigen. Gallertgeschwulst. Ob beide unter verschiedeverschieden, dass man ihn mit diesen nicht beschriebene Einschachtelung der Zellen sah gleichstellen kann.

Nach Giuge hat das Calloid, welches als selbstständige Geschwulst in den Organen und Giege sah eie nur an solchen Geschwülsten, Geweben erscheint, folgende Eigenschaften:

1) Due Calloid erscheint in der grösten abgesonderte Eiter war normal. Ausbildung als schwach oder stark gelbliche, zitternde, gallertartige, der Kalkgallerte zu ver- ses Krebses, wie Gluge bemerkt, verschieden Masse, die sich in rundlichen oder mehr unre- schwülsten, z. B. in den Osteophyten antrifft. gelmäsigen Zellen von der Gröse einer Erbse und

stere Geschwalst sich erweicht und verschwärt, mehr in den Geweben ablagert. Diese Zellen und die krebsige Kachexie veranlasst, während stehen zuerst nicht in Verbindung mit einander.

2) Nicht immer erscheinen die Zellen mit

Die grosen Areolen sind nach Gluge kein nicht, dass er nicht verschwärt und keine con- kommen da ver, we die Structur des Organes, stitutionellen Zufälle verursacht. Solche Ge- Drüsen-Vertiefungen, Feltikel oder die nezför-schwülste können deshalb lebenslang bestehen, mige Disposition der Gewobe ihre Bildung beund worden nur nachtheilig durch ihre mecha- fördert. Dass die infiltrirte und die in Zellen nische Rinwirkung. Es ist deshalb nicht gans verkommende Calleidmesse dieselbe sei, zeigt, nethwendig, solche Geschwülste zu exstirpiren. dass beide nebeneinander in denselben Indivi-Velpeau beobachtete in seiner langen Praxis duen vorkommen. Im Calloid vermehrt sich der

3) Seltener bildet die Callaidmasse grose einem Kranken fand er 12 — 13 Geschwülste isolirte Geschwülste, die mit Capillargefäsen von verschiedener Gröse am Stamm des Körpers; versehen sind, ihre eigene Circulation und ihr bei einem zweiten sas sie auf der Schulter, bei Wachsthum haben; sie bilden zuweilen traubeneinem dritten auf dem Brustbein; bei einem förmige gestielte Anschwellungen in einem ge-

Die mikroskopische Untersuchung des Cal-Geschwulst auf dem Schulterblatte und war loids ergab an frischen Präparaten: In der durch eine Hiebwunde entstanden. Bei vielen formlesen Gallerte findet man späterhin immer Kranken war die Geschwulst exstirpirt, aber Fettkügelchen und runde oder unregelmäsigere, rüklallig geworden. Velpean betrachtet diese mit vielen Körnern gefüllte Zellen, in denen Geschwulstart als eine halbkrebsartige, welche Gluge nie einen Kern auh. Diese Zellen sind sich gern in dem Narbengewebe entwikelt, in 3 bis 4 mal se gros als die Blutkügelchen. End-Folge einer übermäsigen Absonderung des pla- lich bilden sich in der Masse weiche, feine glatte oder cylindrische Fasern, die sich theilen Man muss diese Geschwulst nicht mit jener und Bändel bilden. Diese Körnerzellen und Fa-Krobe-Varietit verwechseln, welche, wie Beyer som sind für die Entwikelung des Calloid wichbeschreibt, unter den Narben entsteht, diese tig. Schreitet diese vor, so entstehen grösere hebt und durchbehrt. Es ist gewiss, dass dem Cysten, ungeführ von der Gröse normaler Fett-Gallertkrebs eine genauere Beshachtung zu Theil cysten, welche die Gallerte einschliesen und werden muss. Nach den jezt vorliegenden Fäl- zwischen denen sich die Fasern fast wie die

Cholostearintafeln sind häufig. Die dem men Verhältnissen sich erweugen, oder ob die blosen Auge sichtbaren Zellen sind weisgrau, Gallertmasse stets unter denselben Verhältnissen undurchsichtig und anthalten zwischen dem norentsteht, und es nur von der Constitution, der malen Gewebe des Organs die eben beschriebeallgemeinen Anlage des Kranken abhängt, ob nen mikroskepischen Zellen und andere mit einem sie ein gutartiger Keloid, oder ein Gallertkrebs Kerne verschene noch in gröserer Ansahl als werden sell, bedarf nach des Ref. Ansicht der die Gallerte selbst. Die grosen Zellen, Arcelen, erneueten Prüfung der Besbachter. Der Gal- sind nicht das Entwikelungsorgan der Gallerte, tertkrebs, wie wir ihn jezt kennen, ist in so sendern nur spätere Bildungen derselben. Die vielen Verhältnissen von Krebs und Markschwamm von Müller an dem Gallertkrebs beobachtete und

Gluge nicht. Eiterung kommt in Calloidkrebs selten vor.

welche der Lust zugänglich waren. Der hier

In chemischer Hinsicht ist die Gallerte diegleichende, durchsichtige oder durchscheinende von der Gallerte, welche man in andern Ge-

Ben Organen nach kommt das Galloid am

auch beobachtet im Dunndarm, im Nez, Ge- regelmäsig zerstükt. Leere Gefäse mit Zellkröse, in den Lymphdrüsen des Unterleibs, im kernen besezt durchzogen das Gewebe. In der Zellgewobe, im Neurilem des Schnervens, in verhärteten grauen Substanz lagen in Mitten don Nieren und in den Eierstöken; Cruseilkier der neuen Gebilde maschige Fasern-Neze vorfand es in den Knochen und in der Gebärmutter; schiedener Weite; Nervenschlingen, in deren Hutin sogar im Rükenmark. Die Art und Weise, Lüken die kugeligen Zellen eingereihet waren. in welcher sich das Calloid im Magen ausbildet, Fragmente einer structurlosen Haut, kugelige wird von Gluge ungefähr so dargestellt, wie kleine Körperchen und punctförmige Molecule er oben im Allgemeinen, die Boschreibung der vermehrten die Zusammensezung der verhärteten ersten Entwikelung des Krebses überhaupt, ge- Markmasse. geben ist.

Krebs-Krankheiten gehöre? Von den ersten in welcher die umgebende Hirnmasse schon zu Beobachtern deselben, Cruveilhier, Müller, Cars- Brei zerflossen war. well und Walsche wird diese Frage bejahet. so leicht. Die ganze Organisationsfähigkeit der Auflösung von Chlornatrium aufbewahrt. Krebsbildungen nicht zukämen.

Uebergangsform zum Krebs ansehon, deren Ent- war. Es ist diese Untersuchung, da sie das fernung durch die Operation, wenn diese mög- Verhalten der Hirnfaser und Hirakugeln zu der lich ist, wahrscheinlich nicht so häufig, wie Geschwulst nicht genau genug hervorstellt, den beim Krebs, Rükfall bedingt. Gluge kennt so- Unterschied der Krebszellen von den Hirnzellen mit jene neuern Untersuchungen noch nicht, nicht scharf genug hervorhebt, nach des Ref. nach denen das Calloid in seinen festen Be- Ansicht keineswegs eine solche, welche die bisstandtheilen eine skirrhöse oder markschamm- herige Lüke über das Verhalten des Krebses im

haltige Grundlage hat.

Zwei hinzugefügte Beobachtungen betreffen den Cancer areolaris des Mastdarmes und jenen des Magens.

#### Krebs des Gehirns.

Nach Gunsburg entsteht der markähnliche und faserige Krebs primitiv im Gehirn selten. Er wird häufiger mit Erweichung, als mit Er- mes der Hirnhaut und der Schädelknochen zu hartung der umgebenden Markmasse jedenfalls liefern, ist jezt möglich, nachdem sich ein hinaber mit gänzlicher Umbildung der das Gehirn längliches und vorzügliches Material dazu auzusammensezenden Elemente gesehen. Günsburg gesammelt hat. Eine solche Geschichte wäre beobachtete eine Verbindung des markähnlichen aber nichts anderes als eine Darstellung der Krebses mit theilweiser Verhärtung des Gehirn- Krankheiten der Hirnhaut und der Schädelknomarkes und theilt den betreffenden Fall mit, in chen selbst. Wer aber es unternehme, eine welchem die ganze verhärtete Masse des Gehirns solche Monographie zu liefern, der müste in von keilförmigen, längsovalen, spindelförmigen der eigenen Erfahrung einen hinlänglichen Vor-Faser-Zellen, Fasern und der grösten Anzahl rath von Beobachtungen besizen. Hauser, dem runder Zellen durchsezt und fast ganz gebildet wir bereits eine Anzahl verschiedenartiger Mitwar. Die Nervensasern waren sparsam vorhan- theilungen in der Literatur verdanken, übergibt den, weiche Fasern ohne Axencylinder, andere in der obigen Schrift mehr selbst Gesehenes hatten diesen und einen öligen Markstreisen. als Golesenes. Daraus ist eine gewisse Ge-Andere primitive Fasern waren ganz und gar diegenheit seiner Darstellung hervorgegangen,

häufigsten im Magen vor; doch hat man es mit kleinen moleculären Kägelchen besezt, un-

Aus der fernern Untersuchung geht hervor Am Schlusse der Abhandlung findet man dass diese verhärtete Masse nicht erweicht war, die Frage aufgeworfen, ob das Calloid zu den als sie der Luft ausgesezt ward, zu einer Zeit,

Die verhärtete Masse wurde zertheilt, und Gluge findet die Entscheidung dieser Frage nicht einzelne Stüke in Weingelst, andere in einer Gallertmasse, die Verdrängung der gesunden Ge- Zusammensezung des so aufbewahrten Krebswebe seien Eigenschaften, welche dem Krebse productes war nach 24 Tagen noch gar nicht eigen sind; dagegen seien die Aehnlichkeit der verändert. Fasern, Faserzellen, geschwänzte, Structur mit der gesunden Gallerte, die lang- längsovale und runde Zellen waren ganz von same Entwikelung, die langsame Einwirkung derselben Schärfe der Ausbildung und gleicher auf die leidenden Organe, ihr Vorkommen in Ausbreitung. Der inere Bau, sowie die Aussolchen gutartigen Geschwülsten, wie das Lipom dauer des Krankheitsproductes gegen die Einanerkanntermassen sei, Erscheinungen, welche wirkung äuserer Einflüsse gestattet keinen Zweifel, dass hier eine eigene Combination des Kreb-Gluge möchte das Calloid nur als eine ses mit fibroider Bildung im Gehirn vorhanden Gehirn auszufüllen im Stande ist.

## Der Schwamm der Hirnhaut und der Schädelknochen.

Frans Hauser: Versuch einer pathologisch-therapeutischen Darstellung des Schwammes der harten Hirnhaut und der Schädelknochen. Mit drei lithographirten Tafeln. Olmütz 1848 S. 57.

Eine vollständige Geschichte des Schwam-

sentliche des Krankheitsbildes ausmacht, bald fast weiches Convolut von Masse eigener Art wieder erkennt, und viele gewöhnlich vor- umbildet und eine grose Aehnlichkeit nit einem handene Ungewissheiten vermisst, ebenso den Schwammgewächse annimmt. Aus allen cha-Beischmuk mancherlei Unbestimmtheiten, wo- rakteristischen Erscheinungen der Krankheit foldurch solche, denen die Beobachtung in der gert Hauser, dass die erste Entwikelung der-Natur abgeht, sich gegen mögliche Einwürse selben in einer krankhasten Thätigkeit der Gesicher zu stellen suchen. Eine kurze Einleitung fäse der Diploe bestehe, wobei im weitern Vermacht den Leser mit dem Zweke der Schrift lauf der Krankheit dann die lokern Zellen der fällt und vom Hirnschwamme, vom Schwamme werden. der Schädelknochen, dem der Hirnhaut, der für Da diese zwekmäsigen Behandlung handelt, und mit Veränderung des Gefäsnezes der Diploe sich entkenbelegen schliest.

und Fung. cerebri chronicus nennt.

er jene partielle Hervortretung des Gehirns, die des Knochens entsteht, und entweder sogleich mater zugleich afficirt wurde, erscheinen auch nach geschehener Verlezung oder erst später im die Gefäse der harten Hirnhaut erweitert, und Congestionsstadium zum Vorschein kommt.

Expansion und Hervortreibung der Hirnmasse harten Hirnhaut selbst hervorgegangen. Die an jener offenen, die Expansion nicht hindern- hier vorhandene Geschwulst kommt wesentlich den Stelle, und diese Masse erscheint dann als in doppelt verschiedener Art vor. röthlich graue, weiche und dunkelpulsirende 1) Als Fu Geschwulst, in deren Gefolge auch leicht Eite- teriosus und rung, ja selbst Brand erfolgen kann, wenn nicht durch ein strenges antiphlogistisches Ver- in der Fela medullar. Blumenbachii entsteht. sahren die Entzündung gebrochen wird. Hauser bemerkt ganz richtig, dass man mit Unrecht Geschwulstarten, meint Hauser, können vielleicht dieses reine entzundliche Leiden mit dem Na- der Cancer melaeneus Aliberts stehen. Die Bemen Hiraschwamm bezeichnet habe, da von schreibung der Krankheit wird in die drei ihrer eigentlichem Schwamm nichts vorhanden sei.

dem sogenannten Fungus cerebri chronicus. Die-, chanischen Verlezung getroffene Individuum, das ser sei eine wahre Afterorganisation der Pia meist an chronischen Rheumatismen, Gicht, Hä-mater, und könne entweder mehr an der morrhoiden oder veralteten Fusgeschwüren litt, Oberfläche des Gehirns oder swischen den Hirn- die schnell abnorm wurden, erhöhete Empfindwindungen gelagert sein, und stelle sich ent- lichkeit an einer bestimmten Stelle, die eich chere häufig in der Substanz des Gehirns wei- Druk an der leidenden Stelle sich verlieren, oft ter fort, verursache bedeutende Störungen in Monate lang aussezen. Wie sich die äusere Untergang des Kranken.

einer bestimmten Diagnose vor dem Tode be- den Stelle. kannt, und kein Fall aufgezeichnet, in welchem

Weg nach ausen gebahnt hätte.

steht Hauser jene Krankheit der Gefäse der starken Bewegungen und bei jeder Aufregung diploetischen Substanz der Schädelknochen, die des Kreislaufs fühlen die Kranken noch ein ge-

in der man das, was in der Natur das We- Beimischung anderer thierischer Stoffe in ein bekannt, welche sodann in 5 Abtheilungen zer- Schädelknochen auf eine eigene Art leidend

Dass der Parasit nur durch die krankhaste den für diese Darstellung nothwendigen Kran- wikelt und ausbreitet, so wird es klar, weshalb man diese Gefäse schon in einiger Entfernung Unter dem Namen Hirnschwamm führt von dem Entstehungsorte der Geschwulst bedeu-Houser zwei ihrem Wesen nach verschiedene tend vermehrt und erweitert findet; sie werden Geschwülste auf, die er Fungus cerebri acutus beim fernern Verlauf der Krankheit in immer tiefere Mitleidenschaft gezogen und bilden sich Unter dem Fungus cerebri acutus versteht endlich in diese Gattung des Fungus ganz um.

Nur wenn allenfalls auch die inere Tafel durch eine zufällige oder absichtliche Trennung des Knochens getrennt und ein Theil der Dura bei hohem Grade des Uebels selbst in die Af-In diesem Falle, sagt Hauser, entsteht termasse hineingezogen, wodurch das täuschende durch Blutüberfüllung der feinsten Gefäse eine Ansehen entsteht, als sei die Masse aus der

1) Als Fungus haematodes venosus oder ar-

2) als Fungus medullaris, wenn das Uebel

Als Mittelglied zwischen diesen beiden Entwikelung beigelegten Stadien zertheilt: Im Gans anders, sagt er, verhält es sich mit ersten Stadium fühlt das meist nach einer meweder als Fungus meduliaris, als tuberculöser bei stärkerer Congestion oft in stundenlang unoder als skirrhöser Faserparasit dar. Er wu- dauernden Schmers umwandelt, die nur durch den Gehirnfunctionen und führe zum sichern Lamelle an einer kleinen Stelle hebt, kehrt auch Schmerz in kürzern Zwischenräumen zurük: Bis jezt, behauptet Hauser, sei kein Fall Gefühl von Nagen und Klopsen in der leiden-

Im zweiten Stadium hebt sich die Geschwulst dieser Parasit sich durch die Knochen einen über die normale Knochenfläche hinaus; sie ist unbeweglich, hart und glatt und schmerst selbst Unter Schwamm der Schädelknochen, var- beim stärker angebrachten Druk nicht. Bei sich durch allmälige Zwischenablagerung und wisses Tosen und Sausen in der mit erweiterten

Venen besezten Geschwulst. Diese Periode kann gengesezten Seite. Diese Zufälle kehren im Monate, auch Jahre lang andauren.

Im dritten Stadium verdünnt sich die aubeträchtlich, dass sie deutliche Neze bilden.

Die allgemeinen Zufälle sind: Abmagerung und kachektisches Aussehen, verminderter Appetit, Fieberschauer, unruhige Nächte, qualendes Herzklopfen, tiefe Melancholie.

Der Druk auf die Geschwulst verursacht weder Schmerzen noch Hirnzufälle; bricht aber die Geschwulst auf, so stellen sich Blutungen ein, die so reichlich werden, dass sie bald das Leben enden.

Nur wenn die inere Tafel des Schädels mit ergriffen ist, so bilden sich auch an deren inern Seite erweiterte Venen, die Dura mater kann in Mitleidenschast gezogen werden, und eben hiedurch wird es möglich, dass Hirnzufälle entstehen, was aber, wie die vielen Beobachtungen über den Schwamm des Schädels lehren, nicht häufig in solchen Fällen wirklich vor-Stirn-Scheitelgegend.

Der Schwamm der harten Hirnhaut ist nach Hauser am häufigsten ein Fungus medullaris, erscheint vorzüglich beim weiblichen Geschlechte in der ersten Lebenshälfte, bei scrofulösen Individuen, und in der linken Scheitelgegend. Die Scroselkrankheit spielt hiebei eine wichtige Rolle. Die Geschwulst entwikelt sich in solchen Stellen vorzugsweise, in denen das Bricht die Geschwulst auf, so erfolgen Blutun-Zellgewebe sich vorfindet, in denen Pacchionische Drüsen und Gefäse lagern.

fällen nach in drei Stadien theilen:

Stelle unangenehme Gefühle vorhanden, die nur der ausgebildetsten Colliquation. bei Congestionen oder Hirnreizungen veranlassenden Ursachen zu Schmerson stofgern; bei den jedesmaligen Zufällen zu richten hat, räth einiger Ausmerkeamkeit beobachtet man, dass Hauser den Versuch zu machen, die Geschwulst sich die Reizung bis auf den Sohnerven ver- vollkommen zu entfernen, und gibt auch die breitet, wodurch Gesichtstänschungen entstehen; Art an, wie dieses beim Fungus cranii und der Appotit vermindert sich, der Durst wird beim Fungus durae matris geschehen konne. erhöhet, der Puls wird fieberhaft, der Ram Am Schlusse findet man die vergleichende Diagmolkig schleimigt.

handene Schlaf durch Traume gestört, am Mor- fälle, die alle in den angegeben Tafeln abgegen grose Schwäche. Während diese Zufälle bildet sind, schliesen das Werk, für welches bestehen, kann auch ein krampshastes Zusam- jeder dem Versasser danken wird, der in den menschnüren des Luströhrenkopses, und Erbre- Fall kommt, solche Kranke zu behandeln, oder chen sich einstellen. Grose Erleichterung vor- dem die Keuntniss der in Rede stehenden Krankschaft die Ruhe und die Lage auf der entge- heiten am Herzen liegt.

kleinern oder grösern Zwischenzeiten zurük.

Im zweiten Stadium wird der Schädelkaosere Knochentasel der Schädelknochen, welche chen durchbohrt unter anhaltenden nagenden, der Geschwulst ein eigenthumliches, fast elasti- mehr oder woniger empfindlichen Schmerzen. sches Gefühl verleihet. An der grösten Wöl- Durch die so entstandene Oeffnung tritt ein kleibung zerfällt der Knochen in mehrere Theile und ner Theil der Geschwulst unter dem früher verdurch desen Zwischenräume kann man die vor- dikten Pericranium hervor und zeigt sich als fallende schwammige Masse hindurchfühlen. Die eine sehr gespanute, elastische, scheinbar Auc-Venen auf der Geschwulst vergrößern sich so tuirende, schwach klopfende, begränzte, halbkugelige Geschwulst, die auf einen gleichmäsigen Druk sich vorkleinert, worauf Hirnzufälle entstehen. Bei der langsamen Entwikelung wird der Schmerz andeuernder, der Kopf mehr eingenommen. Um die Geschwuist, wenn sie zusammengedrükt wird, kann man den knöchernen Rand der Geschwulst fühlen: die aufgelegte Hand fühlt in den schwachen Pulsationen deutlich die Hirnbewegungen. Der gesammte Organismus nimmt Theil, die Verdauung ab, der Kranke wird mager. Bei dem langwierigen Verlauf findet nicht selten eine vorübergehende Besserung statt.

Im dritten Stadium nimmt die Geschwulst an Gröse sehr beträchtlich zu, wird rothblau, weich, dünn, und zeigt blutführende Gefäse in gröserer Anzahl. Bine stets deutlicher werdende Fluctuation; die ganze Constitution des Kranken kommt. Diese Geschwulst erscheint nur in der leidet mehr und mehr. Abnahme des Fleisches, des Appetites, Unruhe des Nachts; stundenlang empfindlicher Schmerz, vorübergehende Delirien, wobei das Gesicht roth, bald wachsfarbig ist, Puls bald klein, bald gros, bald voll, bald leer; der Harn bald wasserhelt bald flammenroth; Seufzen; krampfhafte Athem - und Schlingbeschwerde; Paresis der entgegengesenten Gliedmassen; der Stuhl wird flüssig, die Hautwärme erhöht; die Haut aber troken pergamentartig. gen und blutiger Ichor; es quilit eine blumen-· kohlähnliche, weisrethe Masse hervor, die stets Die Krankheit läst sich auch hier den Zu- die Halbkugelform hat und bei der Berührung empfindlich ist, und sich oft über mehrere Theile Im ersten Stadium sind Anfangs nur an einer des Kopfes verbreitet. Der Ted erfolgt unter

Bei der Behandlung, welche sich sehr nach nose beider Krankheiten in einselnen Säzen Schlassenit, und der geringe noch vor- hervorgehoben. Vier gut erzählte Krankenau-

## Lippenkrebs.

penkrebs, welche bei ältern Individuon beobach- Man findet in dem Krebs eine grose Menge tet wurden, und sich durch secundäre Krebage- elastischer Fasern und gewöhnlich auch eine geschwälste von den Epidermidalgeschwülsten wisse Zuhl Milchgänge, die in der Krebsmasse der Lippen leicht unterschieden, berichtet eingeschlossen, an ihrer tubulären Form und Labort.

## Krebs des Oberkiefers.

schwalst des Oberkiefers, den er für einen der Brust auffinden. Krebs hielt. Der Oberkieser wurde durch die folgenden Eiterung ausgestesen. don sehen.

#### Der Krebs der Brüste.

Lebert lehrt darüber folgendes:

gleich Anfangs wenig beweglich, oft umschrieben Siz von Krebsablagerungen. encystirt, oft mit unbestimmten Umrissen verniment er die ganze Brustdrüse ein.

Frau fanden sich diese menförmigen Figuren in handenen Zellen sind jene des Markschwammes,

dem Skirrhus der andern. Fett ist im Brustkrebs nicht so reichlich vorhanden, dass es Ueber mehrere Fälle von wirklichem Lip- schwierig wird die Krebszellen zu ofkennen. ihrem weisen Gewebe erkennbar sind. Man findet diese in der Regel angefüllt mit ihrer Gestalt beraubten Krebszellen und verschiedenen Fettmassen. Nie konnte Lebert dagegen in der Heylen berichtet über einen Fall von Ge- Krobsgeschwulst das eigentliche Drüsengewebe

In dem weitern Verfolge der Krankheit Fossa canina angebohrt. Man sand den Kuo- kann man nicht erkennen, dass der Krebs nie chen gans gesund, und in der Höhle eine grose das Gewebe der Brust in die ihr eigene Drü-Menge schleimiger Flüssigkeit mit manigfacher senmasse umbildet. Nie beobachtete *Lebert* in Wacherung der Schleimhaut. Ein Theil des irgend einer Weise den Usbergang einer Zell-Kmechens wurde nekrotisch und bei der nach- gewebsfaser, einer Muskelfaser oder einer Kno-Es schien chonselle in des Krebsgewebe. Dieser lagert diese ganz hier vorliegende Krankheit nichts sich nur in die Zwischenräume eines jeden prianders als eine chronische Entzündung der mitiven Gewebes ab, und indem es sich weiter Schleimhaut zu sein, oder eine sarkematöse ausbildet, verschwinden in Folge des Druks und (siche gutartige Geschwülste) Geschwulst, was der Aufsaugung die primitiven Gewebe. Zuerst sich bei der nicht ganz deutlichen Beschreibung wird das Zellgewebe ergriffen, dann findet man nicht wohl erkennen läst. Solche chromische zwischen dem Masculus pectoralis major die Entsündung der Oberkieserhöhle mit Wucherun- Krebszellen abgelagert, gleichzeitig sind aber gen der Schleimhaut hat Ref. nach dem An- auch die granulirten Körper und die neuförmibehren derHöhle durch die Fossa canina schwin- gen Figuren verhanden. Viel später verbreitet sich der Skirrhus auf die Knochen. Lebert beobachtete eine gänzliche Durchbohrung der Brustwand durch die Krebsgeschwalst und ihre Ausbreitung auf die Pleura. In andern Fällen ist auch das Brustbein mit Krebssaft infiltrirt Die Krebsgeschwulst in der Brustdrüse ist und wird selbst an seiner hintern Fläche der

Der Markschwamm wird viel seltener nach sehen, indem sie nach allen Seiten Verbindun- Lebert in der Brustdrüse gesehen als der Skirrgen mit dem benachbarten Gewebe eingeht, d. hus. Er wird ausererdenllich gres, oft gröser h. Verlängerungen seines Gewebes nach allen als der Kopf eines Kindes. Weich und lappig Richtungen aussendet. Die Geschwulst verbrei- gewährt er das Gefühl einer täuschenden Fluctet sich in ähnlicher Weise auf die Warse, tuation; und doch bietet eben diese Geschwulst welche sich jezt auch zusammensieht, und zwi- wieder eine solche Elasticität und Dichtigkeit schen einem hökerigten Wall eingesunken er- des Gewebes, welche den fibrösen Geschwülsten scheint. Die Schmerzen sind wegen des star- gans nahe kommt. Bei dieser Geschwulst bleibt ken Druks der Norven ungewöhnlich stark. An- die Warze lange Zeit hindurch frei von der fangs ist der Skirrhus nicht gröser als eine Krankheit; dech wird sie zulezt ergriffen: in Bohns oder Castanie; und nur ansnahmsweise einem Falle wurde sie geschwürig und lies auf dem Geschwüre allerlei Auswüchse hervorschiesen Der Skirrhus ist im Allgemeinen von feste- und verursachte Blutungen. Mitunter ist der rer Consistens als der Markechwamm. In seinem Markschwamm eingebalgt. Das Aussehen die-Gowebe sicht man weise, reichhaltige Balken, ses Gewebes ist viel gleichartiger als jenes des welche in ihrem Zwischengewebe ein weiches Skirrhus. Zuweilen ist die Substanz hirnmark-Gewebe enthalten, das halbdurchsichtig, gelblich ähnlich, wobei sie mitunter von weisen weichen eder grau rosig nur aus Krebssellen besteht. Zwischenlagern unterbrochen wird, in andern Man erkennt auch darin nezförmige Figuren aus Fällen ist sie gleichmäsig gelb und sehr fest. granulirten Körperchen gebildet. Diese sind Die hier vorhandenenen durchlausenden Fasern aber bles secundare Gebilde. Bei derselben sind im Allgemeinen bless und gelb. Die vordem Skirrhus der sinen Brust, und fehlten in die geschwänzten Zellen sind zuweilen schr

Figuren erfüllt.

ohne dass das eine Leiden auf den Verlauf des in eine melanotisbhe Masse. andern einen besondern Einfluss ausgeübt hätte. beschliest Lebert diese Darstellung.

geheilt. Ref. ist aber in Zweisel, ob es sich gehenden. hier um einen Krebs, oder eine andere der gutartigen Brustgeschwülste handelt; er muss aber 'der Schleimhaut liegt meist nur ein einziger die Beobachtung des Versassers bestätigen, Knoten von Erbsen- bis Haselnussgröse von dass Frauen, bei denen sich später Brustge- einer dunnen Lage einer weislichen, fadenzieschwülste ausbilden oft an Schmerzen an die- henden Schicht theilweise bedekt, und aus nur sen Theilen zur Zeit der Reinigung leiden; etwa 0,5 Linien Durchmesser habenden Kügelnicht minder, dass solche Geschwülste zur Zeit chen von gelblichweiser Färbung und Consistenz der Reinigung schmerzhaft sind, und nach die- der Gallerte, von Halbdurchsichtigkeit zusam-ser Zeit nicht selten wachsen. Dass aber der mengesezt. Ref. scheint es, als hatte Gunsder Reinigung die Exstirpation solcher Ge- ten Gallertkrebs, oder eine Combination deselschwülste unternehmen wird, wenn er gewis- ben vor sich gehabt. senhaft und dem Krankheitszustande entsprechend, die günstigste Zeit der Heilung durch die Operation erlangen will, versteht sich von selbst. Heylen hat mit Recht nach dieser Erfahrung gehandelt.

#### Magenkrebs.

dieses Organes leitet Günsburg folgende Ergebnisse her.

Der äusern Erscheinung nach unterscheidet er:

1) den skirrhösen Magenkrebs. Unter dieser bezeichnet er den fibrösen und den arcolaren Krebs, indem der leztere stets mit dem er-Stroma.

knorpelig harten Masse hökerig emporgetrieben in einer gewissen Anzahl von Fällen der Krebs oder gänzlich verdrängt, von einer glänzend ein sehr saseriges und dichtes Gewebe darbiete,

zahlreich; die Menge des Fettes ist verschieden; keit von  $^{1}/_{4}$ — $^{3}/_{4}$  Zoll, bisweilen sogar  $1^{1}/_{2}$  die Cholostearinkrystalle fehlen selten. Mitun- Zoll. Auf dem Durchschnitt erscheinen Längster ist auch der Markschwamm von nezförmigen fächer, welche eine gallertartige oder seste Masso In einem Falle fand Lebert eingelagert enthalten, fächerig oder durch Verkreideartige und knochige Concretionen darin. theilung der Zwischenräume zellig. Am häu-Beide Krebsformen haben die Neigung das figsten ist ihr Vorkommen am Pförtner mit Krebsleiden allgemein auszubreiten. Eben beim scharfer Begränzung gegen den Zwölffingerdarm; Krebs der Bruste beobachtete Lebert in einer sehr selten am Magenmund. Die Uebergunge ganz unzweiselhasten Weise das gleichzeitige ersolgen in eine teigartige, röthlichgelbe Masse, Vorkommen von Tuberkeln und Krebs, ohne serner in eine gelblichweise Marksubstanz oder

2) Der Medullarkrebs erscheint als Infil-Mit der Erzählung einer grosen Anzahl von Fäl- tration unter die Schleimhaut, eine gelblich weise len dieser Krankheit, unter welchen auch einer Exsudatschicht bildend in langen Streken, oder den Krebs der Brustdrüse eines Mannes betrifft, als isolirte Knoten, oder als Vereinigung mehrerer Granulationen; er ist gleich häufig am Bei einer S8jährigen Frau beobachtete Pförtner, in der Nähe der Kardia, der gresen Heylen von Herenthals eine schmerzlose, be- und kleinen Curvatur und der vordern Magenwegliche, harte Geschwulst, welche beim Ge- wand. Geringere Härte, gleichmäsig structurbrauch des Jod, der Cicuta, des Kleistervorban- loses Aussehen der Schnittfläche, schneller Uodes und der Kataplasmen nicht weichen wollte. bergang zur Erweichung von der Oberfläche Die Geschwulst wurde exstirpirt und hiedurch aus unterscheiden diese Form von der verher-

3) Der Gallertkrebs des Magens. Wundarzt weder gleich vor noch gleich nach burg hier entweder keinen vollständig entwikel-

> In clementarer Gewebsformenhinsicht unterscheidet unser Verfasser:

1) den groszelligen Magenkrebs;

2) den groszelligen und mit längsovalen Zellen untermischten Magenkrebs;

3) den Krebs mit geschwänzten und weiten Zellen.

4) die andern Zellen des Gallertkrebses be-Aus zwanzig Beobachtungen des Krebses standen aus einem grosen oder mehreren klei-s Organes leitet Günsburg folgende Ergeb- nern Kernen und Körperchen, und aus einer Menge fein vertheilter Molecule. Diese in der Gallertmasse vorhandenen Zellen blieben in Essigsäure unverändert, wurden in Alkohol ausgedehnt und dunkler. Aether löste deren Hüllen.

Lebert nennt die Lehre, welche jeden Krobs stern vereint erscheint. Die kleinzelligen Räume des Magens und des Pförtners als Hypertrophie sind nie stärker als das scheinbar faserige dieser Theile ansieht, und deren Urheber bekanntlich der sonst so treffliche und genaue Die Magenschleimhaut erscheint von einer Louis ist, eine übertriebene. Es sei wahr, dass grünlichweisen, knorpelharten, schwieligen Masse, so dass man ihn wohl für eine einfache Zelldie besonders häufig am Pförtner vorkommt, u. gewebsentartung halten könne; allein in allen ihn meist ringförmig umgibt, in der Mächtig- Krebsgeweben sei jener dem Krebse eigenthumliche milchartige Saft vorhanden. Auserdem be- wikelt, allein weder einen Mangel an Consistenz, steht der Krebs häufig in sehr zerstreuten Ge- noch starke Röthung, noch jene grüne Schieferschwülsten, die Mesenterialdrusen, Leber und farbe, wie man sie in der chronischen Gastritis Pankreas nehmen an der Krebskrankheit vorzug- findet, kann man hier beobachten. Es kann lichen Antheil. Und sei noch ein Zweisel vor- nach Lebert in einzelnen Fällen die Entzündung handen, so würde dieser durch das Mikroskop vorkommen, aber er stellt in Abrede, dass dieganzlich beseitigt, welcher das Dasein der Krebs- ses ganz allgemein der Fall sei. Ganz analog zelle unwiderleglich nachweise.

der Theile des Nahrungscanales in Krebs über- alle Häute und eine einzige Krebsmasse tritt an gehen konnte, beantwortet Lebert mit nein, ihre Stelle. da die Elemente des Krebses, ebenso wie jene des Tuberkels von den Producten der Entzun- in welchem der Krebs des Nahrungscanales dung gänzlich verschieden seien. Auch wird zuerst entsteht, bilden sich Zwischenwände, richtig bemorkt, dass die tägliche Erfahrung Verlängerungen, wobei dieses Gewebe bei weieine grose Anzahl von chronischen Magenent- tem die normale Dike übersteigt. Dabei verliert zundungen ausweise, die, so lange sie noch aber dieses Gewebe seine Elasticität, wird spröde beständen, nie in Krebs übergingen. Den be- und leicht zerreislich. sten Beleg für diese Ansicht liefert offenbar das chronische einfache Magengeschwür, von dem es stanz hypertrophirt, und ist wie das Muskelgebekannt ist, dass es viele Jahre bestehen kann, webe von dem Krebssafte infiltrirt. Nach dem obne je in Krebs überzugehen. Bei solchen Aussehen, welches der Magenkrebs dem blosen Geschwüren stellen sich denn auch nicht die Auge gewährt, erscheint er in drei Formen: Zufälle der allgemeinen Krebsinsection ein.

Gastritis oder Gastralgie ähnlich, so verliert bietet, sehr reichlich mit Krebssast infiltrirt ist, sich die Aehnlichkeit bald, wonn sich die Zu- und in seinem Gewebe Blutaustretungen nicht fälle des allgemeinen Krebsleidens einstellen, selten enthält. besonders jene allgemein bekannte schmuzige Wachsfarbe der Haut. Solche Krebse enden in begränzt. Diese Krebsform ist sehr häufig, von wenigen Monaten, in einem bis 1 1/4 Jahre in lappiger Structur, weich, sehr gefäsreich, von den Tod, während die chronische Gastritis bei einem gelben oder rosenfarbigen Ansehen, Krebszwischenlausenden Besserungen sich viele Jahre sast reichlich. lang hinzieht.

dass sich der Krebs zu der chronischen Gastri- erscheinend. tis hinzugesellt.

im submucösen Zellgewebe: selbst der Gallert- Knötchen oder Knoten vor, welche deutlich über krebs entwikelt sich nicht in der Schleimhaut. die Schleimhaut hervorragen. Die reine Krebs-In einem Falle beobachtete Lebert sogar einen infiltration ist im Magen selten. encystirten Krebs im submucösen Gewebe.

Magenkrebs weit häusiger eine Hypertrophie der Muskel - und Schleimhaut hinzugeselle, als eine Entzundung oder Verschwärung dieser Theile, bestätigt auch des Ref. Erfahrung.

che sich bei der Krebskrankheit in irgend einer dieses Organs vorkomme. Sowohl der Mark-Weise betheiligt haben, so findet man, dass die schwamm als der Skirrhus. In einem Fall von Fälle des Magenkrebses die Schleimhaut nicht Granulationen getrennten Knorpelgewebe umgeverschwärt ist. Nicht selten hypertrophirt die wandelt. Schleimhaut, und sezt eben hiedurch der um sich greisenden krebsigen Verschwärung Schran- und aggregirte Ablagerung auch im Kopstheile ken. Man findet im Allgemeinen beim Skirrhus vor. In grösern Massen erfährt der Krebs eine pylori die Schleimhaut von Entzündung nicht Erweichung gleichzeitig von der Peripherie und ergriffen; sie ist verdikt, gefäsreich, ihre drü- von der Mitte aus, so dass eine Höhlenbildung sigten Elemente sind ungewöhnlich stark ent- mit starker fester Rindenbildung statt hat,

ist auch das Zellgewebe weit häufiger hyper-Die Frage, ob eine einsache Entzundung trophirt als entzundet. Aber bald verschwinden

Durch die Hypertrophie des Zellgewebes,

Auch das Zellgewebe unter der Muskelsub-

1) als encystirter Krebs, welcher in seinem Ist auch ein Magenkrebs Anfangs einer Inern ein weiches, gelbes, granulirtes Ansehen

2) Der Krebs ist deutlich, aber nicht scharf

3) Die dritte Form ist die häusigste, bald Es bleibt im Allgemeinen eine Seltenheit, infiltrirt, bald in umschriebenen kleinen Massen

Mag der Magenkrebs nun primitiv oder se-Der Siz des Magen- und Darmkrebses ist cundär sein, man findet ihn meist in kleinen

Viele einzelne Beobachtungen sind Belege Die Beobachtung Lebert's, dass sich zum zu den vortrefflichen Bemerkungen Lebert's.

## Krebs des Pankreas.

Auch Günsburg fand, dass der Krebs der Werden die Theile näher untersucht, wel- Bauchspeicheldrüse vorzugsweise in dem Kopfe Schleimhaut sehr häufig ganz unverlezt ist, und Skirrhus war die ganze Masse der Drüse zu dass in der bei weitem grösern Anzahl der einem weisen, im erbsen- und bohnengrosen

Der Markschwamm kommt als gesonderte

Gansburg sah auch das Cystosarkom im Pankreas, welches zugleich in der Haut eine Geschwuist gebildet hatte. Das Cystosarkom war von der Gröse eines Taubeneies, von sehniger, suchen die Heilbarkeit derselben aus Thatsachen dem Bauchfell ähnlichen Hülle überzogen, unter zu erweisen. welcher eine dike, weise, dem geronnenen Eiweis ähnliche Kapsel mehrere zeilenartige Höh- berkrebs, welche unter 4800 Kranken beobachlen umschloss, deren einige mehrere Tropfen tet wurden. Es kam somit auf 80 Kranken ein wässrige, weise, andere geibliche Flüssigkeit Fall von Medullarsarkom der Leber vor. Von enthielten.

beim Magen - und Leberkrebs. Nach des Ref: haben. Beobachtung kann man nicht in Abrede stellen, der Leber sich auf das Pankreas ausbreitet, aber vor und dauerte 12 Mal solitär. Fortsezung des Magengeschwürs in das Gewebe beim Hautkrebs vor. des Pankreas hinein. Es scheint somit von ausen her, und nicht im Inern selbst die Erwei- einmal als Melanose, 2mal mit Muskatnusslechung und Höhlenbildung ihre Entstehung zu ber, 2mal mit Fettleber und 4mal mit Gallennchmen.

In zwei Fällen, in denen der primäre war 18, das älteste 83 Jahre. Krebs des Pankreas zum Tode führte, waren Bronchiafblennorrhoe, chronische Leberbeschwerden und Bauchwassersucht die begleitenden Erscheinungen. In einem Falle waren die Zufälle täuschend ähnlich denen des Abdominaltyphus.

Alle Krebszellen des Pankreas zeichnen sich durch ungewöhnliche Kleinheit aus:

Es kamen im Pankreas vor

1) der weitzellige Krebs; 2) der greszellige Krebs;

Fasern in Cylinderform, die mit Kernen besezt dem Branntweintrinken ergeben. waren, vorfanden;

ans kegeligen Zellen gebildeten Hunten be- Gelbsucht. steht.

#### Krebs der Nieren.

Lebert erzählt zwei hieher gehörige merkwordige Falle, von denen der eine durch seine darunter Smal durch Magenkrebs, Imal durch Gröse und der andere durch sein Vorkommen Krebs des Zwölflingerdarms und 9mal durch in einer sehr frühen Lebenszeit sich auszeich- Magenkatarrh bedingt, wie denn der Katarrh nete. Er wurde bei einem Kinde von vier Jah- überhaupt ein häufiger Begleiter der Krebedysren beobachtet.

## Leberkrebs.

Zwei Abhandlungen über diese Krebsform

Oppolser stast sich auf 53 Fälle von Lediesen Kranken starben 30, theffs gebessert, Nach Gunsburg erscheint der Krebs des theils ungeheilt, entlassen wurden 30. Drei-Pankreas am häufigsten als secundärer Krebs mal glaubt Oppolser Heilung beobachtet zu

Unter 30 Fällen, von denen Sectionsberichte dass der Krebs des Magens, seltener der Kfebs vorliegen, kam der Leberkrebs 14 Mal primär Ven diesen die grösere Entartung im Pankreas kommt dann Fällen wurden 7 rükgängig, indes vom secunnur vor, wenn der Krebs ursprünglich, und wie cundaren Krebs kein Fall der Art vorkam. dieses der gewöhnliche Fall ist, im Kopf des Oppolzer schliest hieraus, dass vorzugsweise das Pankfeas begonnen, somit ursprünglich in die- primäre solitäre Medullarsarkem der Naturheisem Theile entstanden ist. Die Durchbohrung lung fähig sei. Secundär kam der Leberkrebs des Magens ist auch hier die gewöhnliche Er- 15 Mal bei Magenkrebs, 2 Mal bei Lungenkrebs, scheinung. Höhlenbildung im Pankreas gehört 2 Mal bei Krebs im Mittelfell, 1 Mal bei selten dem primären Krebse dieses Organes an. Krebs des Zwölffingerdarms, 1 Mal beim Mast-Die Krebsgeschwulst kann sehr gros sein, und darmkrebs, 2 Mal beim Retroperitonealkrebs, man findet nichts von Erweichung in ihr. Wo 1 Mal beim traubenförmigen Krebs im Beken-Ref. die Erweichung fand, war sie nur eine raume, 1 Mal beim Gebärmutterkrebs, u. 1 Mal

> Der Leberkrebs kam uuter diesen Fällen steinen vor. Das jüngste kranke Individuum Es kamen vor

> > von 20 - 30, 4 Fälle, von 30 - 40, 1

von 40 - 50, 4 von 50 - 60, 9

von 60 - 70, 6 von 70 - 80, 4

Ueber 80 Jahr war ein Fall.

Von 30 Kranken waren 9 Männer und 31 Weiber.

Mit Ausnahme von 6 lebten afle unter un-3) der kleinzellige Krebs, in dem sich genstigen Lebensverhältnisen und waren meist

Ueben die Sarkome einen Druk auf die 4) der Zellschalenkrebs, welcher aus con- Pfortader, so entsteht Wassersucht, findet der contrisch schalig übereinander gelagerten, durch- Druk auf den Gallengang statt, so entsteht

> Die Milz ist in der Regel klein. die kleine, wenigstens nicht bedeutend vergröserte Mils unterscheidet sich das Medullarsarkom von der Spekleber und von der granulirten Leber.

> Verdauungsbeschwerden kamen 18mal vor, krasie ist.

verstopfung kam in allen Fällen vor, in denen nachfolgende Leiden bevbachtet. Verdauungsbeschwerden vorhanden waren.

Fieber kam in den Fällen von Resorbtion der Krebsmasse besonders, wo Entzündung det Lunge und des Bauchfells erschienen; sonst verlief die Krankheit fieberlos.

Nervenzusälle waren auset den ziehenden Schmerzen an den untern Gliedmassen keine verhanden.

Mal einen rosigen Bodensaz.

doch an der untern Körperhälfte.

Strohfarbe bei Blonden vor.

pen besezt, seinfaltig, welk, rauh.

duen und bei eingegangenem Markschwamm.

Wochen, am längsten 1 - 7 Jahre.

ungünstig als bet den andern Organen. Vor- ist durchaus unwahrscheinlich. theilhaft ist eine milde, nährende Kost, küh- Zufalle einer vergroserten Leber mit verschlolende Getränke, mäsige Bewegung im Freien, senen Zellengängen, und vielleicht allein be-Landausenthalt, gelinde absührende Mittel. Nach- dingt durch eine Entzundung der Schleimhaut theilig waren sizende Lebensweise, gewürzhaste, der lezten. Darin gehen alle Zusälle auf. Es erregende Kost, hizige Getränke, scharflösende ist in jener Geschichte ein Leberleiden unver-Mittel, namentlich führten Mercur, Digitalis, kennbar, aber vom Markschwamm kaum eine Cicuta, Chelidoniun immer Digestionsbeschwerden Andeutung.

dyskrasie erlischt, fand Oppolzer folgende:

Nur der solitäre und primäre Leberkrebs, weis eines diagnostischen Scharssinnes.

Bluterbrechen wurde 2mal gesehen. Stulit- Syphilis und Imal Bright'sche Kranklieit als In 3 Fallen trat auffallende Besserung beim Aufenthalt auf dem Latide, bei Bewegung im Freien ein, in einem Falle war der Gebrauch des Karlsbades, in einem andern der einer Obsteur vorausgegangen. Oppolser kann sich nicht mit Bestimmtheit darüber aussprechen, inwieweit diese Utsachen zum Absterben des Krebses beitrugen.

Drei Falle der Heilung erzählt er speciell: Da diese Beobachtungen gelungener Heilung des Markschwammes den Kern des ganzen Auf-Bright'sche Nieren - Degeneration wurde 3 sazes ausmachen, so ist es nothwendig, dass mal als Complication beobachtet, sonst war der man die Zufälle dieser aufgeführten Thatsachen Harn sparsam, dunkel gefärbt und sezte einige nach ihrem diagnostischen Werth pruft. In der ersten Geschichte erscheint ein Kaufmann von 33 Jahren, der mit Lebersarkom ins Kran-Die Abmagerung war in allen Fällen sehr kenhaus aufgenommen ward. Sein Unterleib beträchtlich; Oedem der Füse kam 15mal vor, war durch Flüssigkeit bedeutend ausgedehnt, und zwar an den Unterschenkeln allein, oder die Leber ragte bis in die Gegend des Nabels, ihre Oberstäche war knollig, ihr Rand theilweise uneben, theilweise scharf. Der Kranke Die Haut war 6mal schmuzig gelb, 4mal klagte über drükende Schmerzen in der Maerdfahl, Smal schmuzig braun, Smal schmuzig gengegend, die durch Druk vermehrt wurden. weis, Smal gelb und einmal bei geschwunde- Uebrigens war er abgemagert und ikterisch. nem Markschwamm normal. Die schmuzig braune Im Krankenhause minderten sich Bauchwassererdsahle Hautsathe kam bei Brunetten, die sucht und Ikterus, an der Leber aber wurde keine Veränderung beobachtet. Der Patient verlies die Anstalt, um auf dem Lande die 15mal war die Haut mit Epidermisschup- Obsteur zu gebrauchen. Ein Jahr nach seinem Austritte war sein Ansehen sehr gut, die Gelbsucht und Bauchwassersucht verschwunden, die Diese Schuppen fehlten bei jungen Indivi- Leber noch vergrößert, aber Knollen nicht mehr zu entdeken. - In ahnlicher Weise sind die beiden andern Pälle gezeichnet. Dass aber Die Krankheft dauerte am kurzesten 6 Jemand, der mit dem Verlauf und den Erscheinungen des Markschwammes in der Leber be- . kannt ist, in den angegebenen Zufällen eine Die Prognose ist beim Leberkrebs weniger Diagnose des Markschwammes begründen könnte, Es sind die Man erkennt in der Geschichte den Krankheitsort, aber nicht seine Natur. Dass man bei so wenig deutlichen Zufällen das Als Bedingungen, unter denen die Krebs- bisher in der Ersahrung Ungewöhnlichste, die Erkenntniss und sogar die Heilung eines Markschwammes erschliesen kann, ist eben kein Bewelcher einen geringen Grad von Dyskrasie viele Arten von Knoten kommen nicht. in der voraussezt, stirbt ab. Von 10 Fällen abgestor- Leber vor? Wie manigfaltig sind selbst die benen Krebses kamen 7 in den Jahren 18-44 von Baillie und Torre zuerst genau bezeichneund nur 3 in höherem Alter. In 4 Fällen ten Leberknoten? Knotig konnen erscheinen wurde abgestorbene Tuberculose als vorausge- die umschriebenen Verhärfungen, die Wassergangene Krankheit, in einem Falle allgemeine sucht der Lebergänge, die Lebersarkome, die

rend des Lebens bis jezt noch ganz fehlen.

dieses Organes sich ergeben.

hoben hätte, um darauf das sichere Urtheil der ständig geschwunden. zu beweisenden Heilbarkeit zu stüzen. Statt aller dieser gewiss nöthigen Aufstellungen erfahren wir, dass die blose Oertlichkeit der Ge- ser war, z. B. von der Gröse eines Apfels, zerschwulst die Heilung begünstigen musse, dass fällt derselbe von seiner Mitte aus, und die man aber eine solche Oertlichkeit anzunehmen hier entstandenen Spalten und Risse sind gleich lek's über die Heilung des Leherkrebses enthal- einer zellig-fibrosen narbigen Substanz ausgeten Folgendes:

häufigsten vorkommt, heilt am häufigsten in rig darstellt, in deren jedem einzelnen Fache indem derselbe auf einer gewissen Stufe seiner theil eingebettet sizt. Entwikelung stehen bleibt, allmählig schrumpft, verkummert und endlich auch wohl spurlos verpeligen, weislich grauen Masse. So wird der stenz, blut- und gefäsarm. Krebsknoten von der umgebenden Lebersubstanz und Bestehen nöthigen Sästezusuhr beraubt, wird werde. blassgrau, graugelblich, weisgelblich, endlich schmuzig hell, ledergelb, fahl, nimmt lang- erweichte zur Heilung. Es erweicht oder zer-

Lebertuberkeln, der Lebermarkschwamm; Ge- sam an Gröse ab, verliert seine Turgescenz, schwülste in der Capsula Glissoni, des Peri- wird welk, troken, dichtschwammig, aussallend tonaeum, welches die Leber überzieht. Und aus zäher, und verändert meist auch seine runde allen diesen soll nur ein Markschwamm vor- Gestalt in eine etwas ekige, unregelmäsige, und handen gewesen sein! Man könnte mit glei- schrumpft nicht selten, nach seiner Gröse zu eichem Grunde behaupten, dass es irgend eine nem warzenartigen Höker oder gelappten Knötder andern Geschwulst bildenden Krankheit ge- chen von der Gröse eines Hanfkornes oder Hawesen. Ref. hat viele Fälle von Markschwamm selnuss zusammen, welcher unter dem Mikrosder Leber gesehen, aber bis jezt nur den töd- kope aus Fettkugeln von verschiedener Gröse, lichen Ausgang in ihnen erfahren, der freilich aus häutigen, dem Epithelium ähnlichen Lamelin einigen Fällen nach Jahren, in andern un- len, und hier und da eingestreueten theils unregewöhnlich rasch eintrat. — Auch hat er hin- gelmäsigen, theils eingeschrumpften Krebszellen reichend erkannt, dass uns die sichern Zeichen besteht, zuweilen aber wenige, oder gar keine für die Erkenntnis des Markschwammes wäh- deutlichen Fettkugeln, sondern unregelmäsige, verschiedene grose Körnchen in bedeutender Menge nebst zahlreichen eingeschrumpsten Zel-Backdalek macht uns mit den Vorgängen len zeigt, und auf der Oberfläche der Leber eine der Heilung des Krebses in der Leber bekannt, mehr oder minder ausgeprägte, runzlichte, narinsoweit sie aus dem anatomischen Verhalten bige, mit falschen Bandern besezte Vertiefung hinterläst, in der die warzigen fahlen Ueberreste des gestorbenen Krebses sizen; oder es Nach Bachdalek läst sich die Heilbarkeit bleibt bei vollkommen gelungener Heilung und des Krebses nicht läugnen, und demgemäs wohl Schwund der Geschwulst eine verschiedentlich auch nicht die eine oder andere spontan er- grose, zellig fibröse oder spekig zellige, feste, folgte, oder auch ärztlich erzielte Heilung in in das Parenchym der Lebersubstanz eindringende, Abrede stellen. Man hütte nun erwarten sol- trichterförmige Narbe zurük, ohne alle Spur len, dass der Vers. zunächst die unzweideuti- von Krebs, der vollständig ausgesogen ward. gen Zeichen einer Krebsgeschwulst hervorge- Auch seine früher zahlreichen Gefäse sind voll-

Oft, besonders wenn der Krebsknoten gröauser Stande sei. Die Mittheilungen Backda- der Umgebung des ganzen Krebsknotens mit füllt, wodurch jeder einselne Gewulsttheil für sich isolirt und abgekapselt wird, so dass die Der Markschwamm, der in der Leber am Durchschnittsfläche sich als unregelmäsig faseseinem ersten Stadium, in dem der Crudität, ein warzenartig zusammengeschrumpster Krebs-

Diese eigenthümliche Fächerbildung um schwindet. Es entsteht nämlich in der näch- die gespaltene Krebesubstanz ist dann besonders sten mehr oder weniger weit greifenden Umge- auffallend, wenn die Heilung bei einer Gebung des Krebsknotens in der durch denselben schwulst zu Stande kommt, welche sich aus verdrängten und gedrükten Lebersubstanz eine Vereinigung mehrerer einzelner Geschwülste gereactive Hyperamie, die in einzelnen Fällen bildet hatte. Die zellig-fibrösen Fächer um sich zur Entzündung mit Ausschwizung eines die geschrumpsten Krebstheile haben eine ver-Lymphexsudates steigert. Dieses organisirt sich schiedene Dike von 1/2 - 3 Linien, hängen allmälig zu einer mehr weniger festen, zähen, durcheinander durch Verlängerungen und Ausdichten saserig-zelligen, oder auch saserig-knor- läuser zusammen, sind von sehr sester Consi-

Der Vers. bemerkt, dass während dieser getrennt, und in eine Kapsel eingeschlossen. Einschliesung des Krebses in einen Balg der Der Krebsknoten, der zu seinem Wachsthum Saft der Geschwulst gleichzeitig aufgesogen

Seltener als der rohe Krebs gelangt der

fliest vom Mittelpunct aus zur Peripherie hin der Krebsknoten langsam oder schnell entweder *dalek*, dass das Museum in Prag einen geheilin eine rahmähnliche, gelblich- oder röthlich- ten Speicheldrüsenkrebs, ein geheiltes Krebsgeweise, oder grau - röthliche mit Blut gemischte schwür am Gebärmuttermunde habe, es finden sich Masse, deren flüsiger Theil nach und nach auf- ferner hier vor ein nach der Operation vollstängesogen, aus dom Körper ausgeschieden, und dig geheilter Krebs der Brustdrüse, ferner ein der übrige consistente mehr oder weniger ein- Lungenkrebs, zwei Magenkrebspräparate, an gedikt, dann krümlich, gelblich, grieselig wird, welchem ein Bestreben zur Heilung unverkenneder er zerfliest zu einer blass-gelblich- ei- bar sei. klebrigen und fadenziehenden Phüssigkeit, welche von einer mehr oder minder diken Rinde, dem häufiger vorkommt, seltener heilt, als in der Reste des nicht zerflossenen peripherischen Thei- Leber, kann nach Bachdalek theils von der les des Krebses eingeschlossen ist. Tritt eine Art des Krebses, die hier eine andere als in Heilung ein, so wird diese eiweisartige Flüsig- der Leber ist, theils von andern Schädlichkei-keit nach und nach aufgesogen, aus dem Kör- ten herrühren, die eben auf diesen Ort besonper geschafft, oder durch irgend eine dem ders einwirken, und ihn reizen. Organismus unschädliche Weise subigirt, die Wände der oben erwähnten Rinde oder Schale fangen an sich zu runzeln, in die von ihnen Verhalten des Leberkrebses näher zu würdigen, umschlessene Höhle sich Faltenbilder einzustül- wolle man sich daran erinern, dass der Leberpen, bis ihre Wände endlich einander berüh- markschwamm in seinem Verlauf allerdings etren und verwachsen, nachdem in der oben be- was Eigenthümliches hat. schriebenen Weise in der nächsten Umgebung Theile der Fall, dass sich die Krebsgeschwülste der Einkapselungsvorgang geschehen ist.

lichen Einschwinden der Geschwulst sich fort- schwülste von verschiedener Gröse antrifft, woerstreken. Man trifft, da gewöhnlich mehrere durch die Leber um das Doppelte ihrer norma-Geschwülste in der Leber vorhanden sind, mei- len Ausdehnung vergrösert sein kann, ohne stens alle Phasen der Heilung zugleich an. dass sich die Krankheit auf irgend einen an-Heilung begriffene Krebsgeschwülste in der Le- kein Markschwamm, oder hat die Leber das ber antreffen könne, so dass dieses Organ nach Vermögen, diese sonst so leicht verbreitungsbesezt sein könne.

naten, sei aber dann nachhaltig, und gewöhn- und in ihren Eigenschaften nahe. Es muss lich finde kein Rükfall in der Leber, selten in somit in dem Organ liegen, dass es die Kraft andern Organen statt. Weniger glüklich in der hat, die Krankheit vorzugsweise zu ernähren Heilung des Krebses scheinen nach dem Verf. und zu entwikeln, wodurch eben die Krankheit andere Organe zu sein, indem der Krebs hier begränzt wird. Besizt aber die Leber eine meistens endlich aufbreche, oder sich in an- sosche Entwikelungskraft, bietet sie gewisserdern Organen entfalte und dann doch todbrin- massen das beste Ernährungsmittel für die Fortgend werde.

Leber bemerkt Bachdalek, dass er unter 450 heit, die Heilung derselben begreisen. bis 500 jährlichen Sectionen 16 bis 17 dieser hat auch eingeschrumpfte Geschwülste in der Krankheit finde, und unter diesen komme der Leber angetroffen. Diese waren aber nicht mehr oder weniger geheilte 6 bis 7mal vor.

oder weniger häufige.

Zwischen dem 25 - 35. Jahre ward diese Krebsform am häufigsten gesehen; auch Untersuchung des Markschwammes der Leber war er ungleich häufiger bei Frauen als bei geliefert, die in ihrem wesentlichen Gehalte Mannern.

Am Schlusse dieses Aussazes bemerkt Back-

Dass der Krebs an andern Stellen, wo er

Um das hier von Backdalek bezeichnete Es ist in keinem so vervielfältigen, als in der Leber, und sich dabei auf keinen andern Theil verbreiten. Es Der Heilungsvorgang kann bis zum ganz- gibt Lebern, in denen man 100 und mehr Ge-Backdalek bemerkt, dass man 5 — 20 in der dern Theil verbreitet hat. Sind diese Geschwülste vollbrachter Heilung mit einer Menge Narben fähige Krankheit zu begränzen? Das Erstere streitet gegen unsere Kenntniss von der äusern und inern Bschaffenheit des Markschwammes. Diese Heilung geschehe langsam, in Mo-Jene Geschwülste kommen ihnen im inern Bau entwikelung der Geschwulstmasse, so kann man zwar das Fortwuchern der Krankheit in der Ueber die Häufigkeit des Krebses in der Leber, aber nicht das Stillstehen der Krank-Markschwämme, sondern mehr oder weniger entwikelte Faserstoffgeschwülste und Steatome. Syphilitische Complication sei eine mehr Diese sind auch nie so zahlreich in diesem Organe, als die Markschwammgeschwülste.

> Günsburg hat ebenfalss eine sorgfältige mit der von Mayer und Andern übereinstimmt.

in der Leber sind einem splenisirten Gewobe Blutkugeln und runden Krebszellen im Kern. mit eingelagertem, dunkel-schwärzlichem Blutgerinnsel nicht unähnlich. Die verbindende ten Medullarkrebses. - Bildung von Krebsfa-Masse gleicht einem röthlichen Faserstoffpoly- sern und Faserzellen des Krebses in der Schale; pen des Herzens. Sie besteht aus runden Zel- Zerfallen der Blutkugelchen zur melanotischen len von 0,01 Mill. Diam. mit einfachem run- Krebszelle im Kern. den Kern, von 0,005 Mill. D., in welchem sehr fein punctirte Körperchen enthalten sind. sammengesezte Pigmentkügelchen, die in ein- lasse. zelnen Theilen der Geschwulst zwischen und über die ausgedehnten Haargefäse gelagert sind. In geringster Menge waren die längsovalen Fa- nehmbaren) Formen des Krebses der Leber sind serzellen des Krebses vorhanden; sie waren nach Günsburg folgende: kurz und schmal, nach Art eines Bindemittels zwischen den runden Zellen vortheilt.

kügelchen.

chen berechtigt, folgende Bildungsgeschichte hier von gelblich-weisen Streifen sehr zahldes Markschwammkrebses aufzustellen. Durch reich durchzogen. die veränderte Mischung des Blutes, die Hy- erweiterten Aussührungsgänge waren in ihren perämie der Lebergefäse bis in die kleinsten Häuten verdikt. Aeste, und die veränderte Gallensecretion erfolgte in den die Leberzellen durchspinnenden nem solchen Falle sehr beträchtlich vergrösert Haargefäsnezen ein Blutaustritt in das Gewebe, und reichte bis in das linke Hypochondrium welcher mit Vernichtung von Gefäs - und Le- und bis zum kleinen Beken. Am vordern berzellen endete. Nach dem Verlauf eines Rande und der untern Fläche des rechten Legrösern Gefäszweiges erfolgte die Vereinigung berlappens befanden sich mehrere ei - bis kindazu einer grösern Masse, in deren organischem kopfsgrose, gespannte, eine weise oder bräun-Ganzen ein neues Bildungsleben erwachte. Der lich-gelbe Flüssigkeit enthaltende Bälge, deren Absaz von Zellen erfolgte zuerst an der Gränze Wände weis waren und eine käsige Consistenz des gesunden Theils, am meisten nach ausen. besasen. Der hintere Theil der obern Fläche Mit der Bildung der höhern Zellenform in der des rechten Leberlappens war bis in das Liga-Rindensubstanz der Markachwammgeschwalst er- ment. coronarium dextrum in eine kindskopfsfolgte in diesem äusern Theile die Isolirung grose, fluctuirende, mäsig gespannte Geschwulst des Medullarkrebses, in der Krebsgeschwulst ausgedehnt, das dekende Gewebe hatte die Dike selbst dagegen mit der hindurchgesezten Er- einer Linie, von schwärzlich-brauner Farbe, schöpfung des abnormen Bildungslebens das Zer- mit nach inen vorragendem, zottigem Gewebe; fallon der organischen Theile, die Bildung der die enthaltene Masse war dünnflüsig, von bräun-Pigmentzellen. Fasst man diesen Vorgang kurz licher Farbe. Die Leber erschien nach Entferzusammen, so heist er so:

Die einzelnen Massen des Markschwammes nach ausen. — Compacte Aggregation von

2) Isolirung und Einmischung des gelös-

Neu ist hier der Ausdruk Krebsfaser. Auf diesen Hauptbestandtheil folgen der Menge man bisher keine Faser kennt, welche dem nach runde und ovale Blutkörperchen, blass Krebse allein eigenthümlich ist, so hätte man und durchsichtig mit rundem Kern, frei ver- gewünscht, dass dieses eigenthümliche Element theilt; alsdann folgen 0,007 Mil. Diam. ha- genau bezeichnet worden sei, um zu sehen, in bende, unvollkommen runde, erdbeerartig zu- wiefern der Name Krebafaser sich rechtfertigen

Die äusern (soll heisen äuserlich wahr-

1) Der discrete Leberkrebs erscheint in Gostalt ungleichslächig, auf der Obersläche her-Die grösere Kernmasse des Markschwam- vorragender, einfacher und zusammengesezter mes, welche einem cohärenten Blutgerinnsel an Knollen oder kurzer Cylinder, die von der Färbung gleich kam, enthielt auser den Blut- Gröse einer Erbse bis zu der eines Eies, einer kugeln in gröster Menge ein lokeres Gewehe Faust verschieden sind, deren Consistenz von von runden Krobszellen und Pigmentkugeln. der des Spekes bis zu einer der Gallerte ver-Die einzelnen streifigen, gesonderten und ein- schieden ist, deren Farbe fettglänzend, milchgesprengten Massen des weisen Markschwam- weis, gelblich, röthlich, röthlich - braun gefunmes bestanden zum grösten Theil aus längs- den wird. Das Lebergewebe wird besonders ovalen keil- und spindelförmigen Faserzellen fetthaltig; die Leber selbt vermehrt um das und Krebsfasern; der geringere Theil derselben Doppelte, Dreifache ihr Volumen. Das blasswaren runde Krebszellen und sparsame Blut- braune Lebergewebe bricht in einen grosstreißgen unebenen Bruch.

2) Der infiltrirte Leherkrebs kam vor beim Günsburg glaubt sich nach diesen Thatsa- Medullarkrebs anderer Organe. Die Leber war Die Zellenblase und ihre

3) Der Balgkrebs. Die Leber war in einung der Bälge nur im Längendurchmesser be-1) Bildung runder und längsevaler Zellen deutend vergrösert, mit Verkleinerung der Breiten-

and Dikon-Dimensionen. waren abgerundet.

terscheidet Günsburg den Leberkrebs

- 1) in den groszelligen. Die Hauptmasse besteht aus Zellen von 0,02 und 0,04 Mill. Substanz des Hodens, die zulezt ganz versehwin-Durchmosser, die unregelmäsig begränzt von Zell- det. Ueber die Consistenz berichtet Letert das kernen dichtgefüllt sind. Zwischen diesem Haupt- Gewöhnliche; auch über das Aussehen der einlager der Zellen findet man einzelne Zellen von geschnittenen Masse, in welcher auch die Nez-vellkommener Rundung mit mehreren Kernen fermen verkommen, wird nichts Neues berichtet. zellen. Die Leberzellen in der Umgebung die- Xanthose nennt. ser Ablagerungen waren theils mit zahlreichen, wohlausgebildeten Kernen versehen, die Körperchen.
- 2) Der aus geschwänzten Zellen gebildete Leberkrobs: Krebsproductzellen.
- Der Zellschalenkrebs der Lober. Die tige Präparate sah, vollständig injiciren läst. unter dem Namen Balgkrebs der Leber beschriebenen Gebilde bestehen aus schalig sich dekenden Häuten.

Lebert a. a. O. berichtet über mehrere Fälle von Krebs dieses Theiles.

#### Krebs des Hodens.

Man muss Lebert vollständig zustimmen, venn er darüber klagt, dass unter dem Namen Krebs und Sarkocele so viele verschiedenartige krankheitsformen untergebracht zu werden pflegen. Unrichtig aber ist es, wenn er sagt, dass man den Namen Krebs in den der Sarkocele habe aufgehen lassen; wahr ist es wieder, dass man mit dem Namen Krebs oft syphilitische und tuberculöse, ja sogar Fasergeschwülste belegt habe.

Unrichtig aber ist es, wenn Lebert uns Deutschen, und vorzüglich Rust und seiner Schule die Unterscheidung des Cancer occultus und apertus testis zuschreibt. Sie hat bekanntlich lange Zeit vor Rust bestanden. Der Skirrhus ist eine höchst seltene in den Hoden vorkommende Krankheitsform. Er ist hart, klein, hökerig und von sehr lebhaften Schmerzen begleitet.

Eine aus Skirrhus und Tuberkeln des Hodens gebildete Krankheitsform kommt gar nicht in den Hoden vor.

Sämmtliche Kneten und seine längliche ovale Form ganz bezeichnet. Im Anfange erkennt man noch den nach hinten hin gedrängten Hoden, der in den schr ausge-Den elementaren Gewebsformen nach un- breiteten Samencanälen eine reichliche Anhäufung von Markschwammkügelchen aufweist.

Das Krebsgewebe befällt allmälig die ganze wie Traubenbeeren zusammengesezt, in Essig- Im Krobs des Hedens kommt auch jener gelbe signaure nicht veränderlich, wahre Körnchon- fetthaltige Farbestoff vor, welchen Lebers die

Ferner findet man in diesen Geschwälsten halbdurchsichtige, traubenartig zusammengesexte oft blut- und faserstoffige Ergiesungen, und Körperchen umschlossen, theils mit feinkörni- selbst phlegmonöse Abscesse. Der Gefüsreichgem, braunschwärzlichem Inhalt ohne Kerne und thum, welcher sich in einzelnen Blutpuncten zu erkennen gibt, ist in allen Theilen des Hodens gleichmäsig vorhanden, und durchzieht ihn in Nezform, das sich, wie Lebert mehrere derar-

> In mikroskopischer Hinsicht findet man in diesem Krebs vorzugsweise die Zellen des Markschwammes in ihrer bekannten Form und mit Kernkörperchen versehen. Im Ganzen sind aber diese Zellen weniger entwikelt.

> Das Fett ist in groser Masse in diesem Geschwülsten vorhanden; und Lebert beobachtete, dass es nicht allein in die Zellen infiltrirt war, sondern auch einzelnen Stellen ein vollkommen tuberculöses Ausschen verlieh. Auch kommen Cholostearin-Krystalle und granulirte Körper vor.

> Die hier vorkommenden Fasern sind blass und zart, einen sehr zarten Balken bildend, in dem aber stellenweise nichts deste weniger mehr derbe Fasern vorhanden sind. Geschwänzte Körperchen sind häufig; diese gehören aber der Faserbildung und nicht der Krebenellenbildung an.

> Der Schornsteinsegerkrebs wurde von Mager genau untersucht, und darin die Elemente der Epidermis erkannt; er würde somit in die Reiho der Epidermidalgeschwülste zu stellen sein, und ungefähr dieselbe Structur besizen, wie die Epidermidalgeschwulst der Lippen, die ehenfalls so lange Zeit hindurch als wahrer Krobs angeschen wurde. Die genau erzählten Fälle von Hedenkrebs schliesen diese Mitthelbung.

Es geht aus diesen Mitthollungen Lebert's herver, dass ihm keine sahlreiche Beobachtung über den Hodenkrebs, noch auch Boobachtungen Der Markschwamm ist die Hauptform des aus der frühesten Zeit seiner Entwikelung zu Hodonkrebses, durch seine ungewöhnliche Gröse Gebote gestanden haben. Wäre er reicher an Erfahrungen gewesen, so würde er auf die in hingibt, so ist es doch nicht nothwendig, dass dass Lebert dieselbe gar nicht gesehen zu ha- stehendes. ben scheint.

Es ist ferner eine nicht zu überschende Thatsache, dass der Markschwamm des Hodens dem männlichen, dem geschlechtsthätigen Alter angehört. Auch auf dieses Verhalten macht Lebert nicht aufmerksam.

#### Gebärmutterkrebs; Ulcus rodens uteri.

Lebert versucht den Unterschied zwischen sammensezung: dem Karcinom der Gebärmutter und dem Ulcus rodens dieses Organs recht klar hervorzuheben. Bei diesem Geschwüre findet man nicht die Ele- in der für Krebs ausgegebenen Hypertrophie lemente des Krebses. Man findet nur ein sehr der Lippen schon von Ecker beschrieben sind. ausgebreitetes Geschwür, welches einen grösern Theil des Gebärmutterhalses in eine ungleiche, graue, von Eiter erfüllte Fläche verwandelt hat, von vollkommener Rundung, gleichmäsig im und unter dieser Eitermasse finden sich zahl- Durchmesser von etwa 0,025 Mill. mit einem reiche Gefänneze. In diesem Falle ist nach 0,01 Mill. Durchmesser besizenden Kern, und Lebert der Grund der Gebärmutter nicht allein concentrisch gelagerten Körperchen. gesund, sondern man fand in einem Falle einen ist die Zelle leer, und ihre Hülle in Essigsäure Tumor fibrosus, welcher sonst nicht mit dem nach längerer oder kürzerer Zeit löslich. wahren Krebse zusammenfällt. sich, dass Lebert nicht die Verschwärungen der Nez. So ist sie im Krebs des männlichen Glie-Eierstöke und der Trompeten gesehen hat, wel- des und am Kizler mehrmals beobachtet worche diese grosen Geschwüre des Gebärmutter- den. In diesem Organe kommen knotige Abhalses gewöhnlich begleiten. In praktischer lagerungen, die dem Anscheine nach mit dem Hinsicht kann die Unterscheidung zwischen dem Skirrhus identisch sind, vor. Krebse und dem Geschwüre der Gebärmutter be- aus kugligen Bläschen von 0.02 Durchmesser

ihrem ersten Austreten besonders merkwürdigen dieses Verfahren stets beibehalten werde. Da Formverschiedenheiten des Hodenkrebses auf- die Gebärmutter Anfangs ganz gesund ist, wo merksam gemacht haben. Der Markschwamm, dieses Geschwür besteht, so ist die Heilung welcher fast allein nur in diesem Organe vor- möglich, wie dieses auch die Fälle von geheilkommt, erscheint 1) unter der Form des Cy- ten Gebärmuttergeschwüren lehren, welche Lair stosarkoms, wobei aber jede einzelne Cyste einen in seinem bekannten Werke bekannt gemacht hat. kleinen Auswuchs besizt, welcher die Mark- Es ist ferner recht gut möglich, dass ein solschwammzellen deutlich zeigt. Nach der Exstir- ches Geschwür entweder durch kaustische Arz-pation dieser Geschwulst tritt der deutliche Mark- neien, die Arsenikpaste oder den Höllenstein, schwamm in dem Gekröse, Nieren und andern oder durch das Messer oder durch das Glüheisen Organen des Unterleibs und der Brust auf. entfernt werden könne. Jedenfalls verlangt ein 2) Erscheint der Markschwamm am obern Ende solches Geschwür eine energische örtliche Bedes Hodens, und legt sich wie der Hut eines handlung, an welcher man es bis jezt hat feh-Pilzes über den Hoden, so dass man die Rän- len lassen. Es ist aber gewiss, dass selche der und Dike des Hutes deutlich unterscheiden zerstörende Geschwüre der Gebärmutter oft conund erkennen kann. Diese Form verläust äuserst stitutioneller Herkunst sind, und deshalb ist langsam, und enthält mitunter kleine Knochen- Ref. der Meinung, dass man zugleich ein gegen stükchen in sich. 3) Erscheint die Geschwulst das constitutionelle Leiden gerichtetes Verfahren, sogleich allgemein den ganzen Hoden einneh- worin ein an einem andern Theile zu erregen-mend, bildet eine täuschende Schwappung und des ableitendes Geschwür keine unwichtige Stelle rasch verlausende Form, welche gewöhnlich Blut- einnimmt, in Anwendung gebracht werde. schwamm erscheinen läst. Diese Formen kennt Lebert denkt sich das Dasein des Ulcus ro-Ref. aus eigener Beobachtung und wundert sich, dens in allen Fällen als ein zu sehr örtlich be-

#### Hautkrebs.

Die Krebsformen, welche in der äusern Haut, namentlich an den Uebergangsstellen der Schleimhaut in die leztere, an den Lippen, in der Bindehaut des Auges, in der Schleimhaut der weiblichen Geschlechtstheile und des Afters und in den Hautdrüsen vorkommen, haben nach Günsburg folgende elementare Zu-

- 1) Breite, ekige Krebszellen, jene, welche
- 2) Breite, runde Krebszellen. Sie sind Auserdem Ref. wundert lagert in einem aus Bindesasern bestehenden deutsam werden. Sterben auch an diesem Ge- mit sternförmig vom Centro aus geordneten Büschwüre jezt noch die meisten Kranken, weil scheln krystallinischer Nädelchen, von äuserster man sich blos einer exspectativen Behandlung Zartheit und Perlmutterglanz. Diese krystalli-

zwischen fettiger Entartung und Krebsbildung.

- dem Krebs der Hautdrüsen, in dem der Lip- Fettbläschen, die sich durch Farbe, Glanz, Zer-pendrüsen, der Talgdrüsen der Nase und der fliesung und Lösbarkeit in Essigsäure charak-Richel
- hänfigsten im skirrhösen Knoten der Derma und gefranzten Rändern und Kernen, in denen gedes Unterhautzellgewebes.
- scheinen in Verbindung mit den geschwänzten Essigsäure. und breiten Zellensormen im Lippenkrebs, Krebs der Wangen, der Eichel, des Mastdarmes und der ausern weiblichen Geschlechtstheile. Sie mente auf der Ausenfläche trugen, zeigten die masse gefüllt ist. angedeutet.

## Krebs der Muskelfasern.

Dass die Muskelfaser vom Krebs gewöhnlich verschont wird, ist eine bekannte Thatsache, nige Bemerkungen gegen diese Ansicht finden. ändert. Besondere Formen von Osteophyten terblattes war von einer mannskopfgrosen, dem cher Stärke befällt, besteht an den weniger schwulst gehoben, in welche der Musc. scapu- noch zum Theil fort; die Knochenerde wird ablaris, teres, latissimus dorsi aufgegangen waren, gelagert und erscheint in ungewöhnten Formen, und die blos in den übrigen dunnen Lagen des in Stacheln, Nadeln, Schuppen, welche auf der Musc. infra - und supraspinatus wurzelten. Die noch unterliegenden festen Rindenpartie mehr Masse bestand aus taubeneigrosent Cysten, deren oder weniger senkrecht aufstehen. Wird aus einige auf der Ausenfläche bläulich weis, von so veränderten Knochen die Krebsmasse durch Perlenmutterglanz wie seröse Häute, auf der die Maceration entfernt, so bleibt ein ganz eigen-

nischen Kugeln machen eine Zwischenbildung dicht an einander liegenden Fasern von 0,0025 M. Durchm. unvollkommener Cylinderform; zwischen ihnen ein von Blutkügelchen dicht erfüll-3) Die geschwänzte Krebszelle kommt mit tes Capillargefäsnez und eine grose Menge an wenigem Entzündungsproduct umgeben vor in 0,03 Mill. Durchm. habender, dichtgedrängter terisirten. Die verschiedenen Schichten der Masse nach inen bestanden aus unvollkommen runden 4) Längsevale Krebezellen erscheinen am Zellen von 0,015 - 012 Mill. Durchmesser, mit sonderte und in einander verschmolzene Körperchen vorhanden waren. Die Zellen wurden 5) Die pigmenthaltigen Krebszellen er- etwas blässer, sonst blieben sie unverändert in

Diejenigen Cysten, welche erdige Concrewechselt von 0,004 - 0,01 Mill. Durchmesser oben bezeichneten Faserlagen auseinander geund hat einen an der Peripherie hinanreichen- drängt von Krystallen, von vierseitigen längden Kern, der mit undurchsichtiger Körper- lichen rhombischen Krystallen, mit aufgesenten Dieser Inhalt findet sich Endflächen und abgestumpsten Verbindungskanauch noch zwischen den andern Zellen frei und ten. Nach inen hin vermehrte sich die Zahl der In dieser, dem Krebse sich binzu- Capillargefäse in allen Theilen; wo Krystalle gesellenden Melanose ist das Erlöschen des waren, zeigten sich die Blutgefäse viel sparsa-Krankheitsprocesses in einem einzelnen Puncte mer. Die faserigen Hüllen der Cysten hält Gunsburg für Reste des intermuscularen Bindegewebes.

#### Krebs der Knochen.

Wegen der vielfachen Veränderungen, welwelche auch von den Beobachtern dieses Jahres che die Form des Knochens, vielleicht auch in bestätigt wird. Günsburg bemerkt, dass aus seiner elementären Zusammensezung erleidet, ist diesem Grunde die Durchbohrungen des Magens der Krebs der Knochen der besendern Aufmerknach Krebserweichungen höchst selten werden, samkeit des Arztes werth. Mehr als man ge-Unter der Ausschrift Magenkrebs wird man ei- wöhnlich annimmt, ist das Knochengewebe ver-Ausgezeichnet entwikelt kommt nach Günsburg entstehen, wo der Krebs der ausern Fläche, in der Cystenkrebs in dem intermuskulösen Zellfa- seiner Rinde entsteht. Indem der Krebs nicht serngewebe vor. Die Haut des linken Schul- gleichmäsig alle Stellen der Knochen in glei-Verlauf des Rükens nach abwärts folgenden Ge- leidenden Stellen die Ernährung des Knochens inern Fläche einer gelokerten Schleimhaut durch thümlilches Knochengerüste zurük, welcher in wulstige und groszottige Hervorragungen ähn- seiner sonderbaren Form einer Artischoke, oder lich sahen. Andere Cysten hatten ebenfalls einem mit aufgerichteten Borsten erscheinenden äuserlich das Ansehen einer Sehnenhaut, waren Stachelschwamm gleicht. In dem Atlasse der an umschriebenen 3/4" Durchmesser habenden pathologische Anatomie Abth. I. habe ich das Stellen mit erdigen Ablagerungen besezt, und Seitenwandbein eines so veränderten kindlichen hatten im Inern ebenfalls das Ansehen einer Schädels abbilden lassen, der in dem hiesigen Schleimhaut. Der äusere Ueberzug bestand aus Museum ausbewahrt wird. In den in Deutschschliesen dürfen.

ter dieses Jahres anzutreffen, welche auch die Günsburg erzählten Fall obgewaltet zu haben. Untersuchung des Knochenmarkschwammes nicht versäumt haben.

Die von Gunsburg beobachteten Knochenkrebse kommen als isolirte und mäsige (? Ref.) Medullarkrebse vor. Die erweichte Masse eines Markschwammes des rechten Oberschenkelknochens hatte denselben bis auf eine feinblättrige, nexformige Masse zerstert; sie bestand aus ge- Verfahren Inosemtzeff veröffentlicht hat, verdiestrekten, längsovalen, beinahe linearen Zellen, nen die Aufmerksamkeit des praktischen Arates 0,0025 Mill. Durchmosser in der Quere hatten, fälle, in denen der wahrscheinlich vorhandene einen länglichen mit Körperehen gefüllten Kern Marksehwamm durch Morphium aceticum geheilt enthielten und in faserartigen Zugen geordnet wurde. waren. Sie wurden von zahlreichen, mit Blutkörperehen gefüllten Hanrgefäsen durchzogen. chenzellen. Nach ausen hin wurden die läng- 1843 im hohen Grade abgemagert, wegen einer lichen Krebszellen im Verhältniss zu den Fett- Augengeschwulst, die fast die Gröse eines 7mobläschen seltener.

chens. Es scheint aber nicht, dass dieser Fall zum linken Ohr. unbedingt zu dem Knochenkrebs zu zählen sei. An der äusern Fläche des Knochens finden sich solche Bildungen, wie sie aus der chronischen ner Auswuchs unter dem obern Augenlide, wel-Entsündung der Beinkaut hervorgehen, wahre ches ganz enorm ausgedehnt war und eine blaue Periostosen. Im Inern war der Knochen aller- Farbe zeigte. Die Oberfläche der Geschwulst

wenig bekannten Dissertazioni anatomico-patho- veränderte Knechencanale mit vielen Blutgefälogiche scritte ed illustrate con tavole oppor- sen und nahlreichen Fett-(Stearin-) Krystallen. tune da Stefano delle Chiaje Napoli 1834 findet Diese leztern deuten an, dass ein Zersezungsdie Abbildung des Oberschenkelbeins eines Sy- vorgang des Knochenmarkes stattgefunden hat. philitischen, welches durchaus mit Stacheln bo- Da in der ausern knochenhaut des Schenkels sext ist, and in dieser Hinsicht Achnlichkeit offenbare Auswüchse sich gebildet hatten, so bietet mit dem obengenannten Seitenwandbein findet man hier den vorzugsweisen Siz der Krankeines Kindes. Die Ursache dieses stacheligten heit; die Entartung in der inern Knochenhaut Osteephyts, d. h. die Krankheit, welche es ist nur Folge der äusern. Es läst sich [nämam Schenkel erzeugte, hat Chiaje nicht näher lich an Knechenpräparaten, welche der Knechenbezeichnet, offenbar, weil er das Praparat, wel- entzundung und ihren Ausgangen angehören, ches in cinem Museum Neapels aufbewahrt ist, auf das Deutlichste nachweisen, dass bei primiund nicht den Kranken untersucht hatte. Der tiver Entzündung der äusern Beinhaut auch all-Markschwamm sizt häufiger im Inern der Kno- mälig die inere Beinhaut erkrankt. So wie die chen, und dann ist er die Ursache einer ge- äusere Eatzundung fortschreitet an den längern wöhnlichen Zerstörung der ganzen Knochensub- Knochen, so folgt die Veränderung der inern stanz, sowie man diese längst kennt, und aus Beinhaut Schritt vor Schritt nach. Sie ist imverstärkter Aufsaugung erklärt hat, was viel- mer die geringere im Verhältniss zu der sehr leicht besser und naturgemäser aus geringerer beträchtlichen Krankheit in der ausern Knochen-Ablagerung der Knochensubstanz geschehen fläche. Bei den Periostosen, bei den Osteophykönnte. Es mögen diese geringen Bemerkungen ten, der äusern Hypertrophie der Knochenrinde über die Formveränderung des Knochens durch ist stets zugleich die inere Knochenhaut erkrankt, den Markschwamm Anforderungen sein, dass namentlich sind Fett- und Knochensalze abnorm wir über diese Kranknkheitsform noch nicht ab- abgelagert, und meist auch schwarzes Pigment in Körnersorm in nicht unbedeutender Menge in der abnormen Knochensubstanz verhanden. Es ist deshalb erfreulich, mehrere Beobuch- Ein solcher Zustand scheint nun in dem von

## Behandlung des Krebses mit narkotischen Arzneien.

Die Mittheilung, welche über ein solches die 0,92 Mill. Durchmesser in der Länge und in vollem Maase. Sie betrifft zwei Kranken-

Der erste Kranke war der 20jährige scro-ZwischenZellen und Blutgefäsen fand man Körn- fulöse Bauer Jacob Timoseef, der am 11. Nev. natlichen Fötus hatte, in die Klinik zu Moscau aufgenommen wurde. Jene ungleiche, beim Zu-In einem andern Falle, welcher einen 65 fühlen sich knollig darstellende Geschwulst erjährigen Mann betraf, beobachtete Günsburg die strekte sich von dem untern Theile der Stirn, Bildung neuer Knochenmassen auf der äusern der Schläfe bis zu dem linken Nasenflügel und Knochentafel und in der Markröhre des Kno- Wange, und in die Breite von der Nase bis

Die Geschwulst hatte begonnen als ein Meidings sehr entartet. In ihm fand man etwas war mit erweiterten Venen verschen, zeigte Seite der Geschwalst, nach der Nase zu, wurde Schweise ein. Am 8. April 1844 wurde der durch den Answucks selbst gebildet, der sich Kranke als geheilt anerkannt. Auser dem Morweit über das Augenlid hinaus erstrekte. Die phium hatte der Kranke auch noch die Amyg-Geschwulst sah fast fleischig aus. Hob man das daline (30 Centigr.) in Mandelmilch (144 Grm.) Augenlid, welches noch nicht ganz seine Be- und Zuker (12 Grm.) 2stündlich zu einem Essweglichkeit verleren hatte, so sah man, dass lössel gebraucht. Der Unterleib war ganz mit die Geschwulst von der Conjunctiva oculi be- einem Empl. Cicutae bedekt. Auf die Milzgedekt war, die auch grose Venenneze enthielt. schwulst schien die Amygdaline einen grosen Sie erstrekte sich sehr weit unter das obere, Kinfluss zu üben, denn als man sie eine Zeitund zum Theil auch unter das untere Augen- lang ausgesezt hatte, nahm die bereits sehr verlid. Die vordere Fläche des unter den Augen- kleinerte Geschwulst wieder su. Es wurde deslidern befindlichen Geschwulsttheiles war glatt halb dieses Mittel bis zum Ende der Krankheit und gespannt, der auserhalb befindliche Theil fortgebraucht, we der Kranke 1 und 1/2 Unse, ungleich, mit schwarzen und grauen Fleken be- und 28.Gran Amygdaline verbraucht hatte. sext. Am obern Theil fand sich eine starke Jauche ausscheidende Stelle. Vom Bulbus war nichts zu sehen. Sonst waren Kopf, Brust und folgende Schlüsse auf: die übrigen Organe gesund, nur die Milz war angeschwollen, schmerate aber nur beim tiefen normal: der Puls schwach und häufig.

In der Goschwulst fühlte der Kranke hefsichtes ausbreiteten, und zuweilen in der lin- ien vermögen. ken Brustdrüse gefühlt wurden. Mit diesem Schmerze war ein Gefühl der Schwäche, eine sehr grose Angst und Schlaffenigkeit verbunden, ab, als die Schmersen nachliesen.

Der Kranke war bis zu seinem 17. Jahre ganz gesund gewesen. Dann verfiel er in Folge hatten keinen Erfolg für die Kranken. einer Erkältung in eine Pleuritis sinistra, die durch Blutegel und Vesicator beseitigt wurde. wachs an der inern Fläche des linken obern sogar eine Ergiesung anzunehmen. Augenlides wahr. Diese Geschwalst wurde hald so gros als eine Haselnuss und bestand Geschwulst auswuchs.

Inosemtseff begann jest eine palliative Behandlung, auserlich und inerlich Morphium nen Einfluss auf die Verminderung ihres acot., inerlich Nitr. und Gummi, und äuser- Umfangs. lich Olivenöl anzuwenden. Das Morphium acet. wurde auch endermatisch auf den schmerzenden Anfange keinen Erfolg zu haben, man wandte bindung mit den ableitenden Arzneien. jezt Antimonialien, blausaures Zink an, allein sie verschlimmerten die Schmerzen und vermininerlich angewendet zurük, und nach einer län- zwei Säze auf. gere Zeit hindurch fortgesezten Anwendung liesen die Sehmerzen nach und es stellten sich zen das vorwaltende Symptom des Funges sind,

einige schwappende Arhabenheiten. Die inere reichliche, besonders den Kopf einnehmende

Aus dieser Boobachtung stellt Incommiself

- 1) Die schiesenden Schmerzen weichen Druk. - Zunge und Stuhlausleerung waren nicht eher den narkotischen Mitteln, als einen Monat nach dem Beginn ihrer Anwendung.
- 2) Die Narkotika nehmen eine wichtige tige lancimirende Schmerzen, welche sich über Stelle unter jenen Arnneien ein, welche die die ganze linke Seite des Kepfes und des Ge- Schmerzen erleichtern und den Kranken zu hei-
  - 3) Die Grose des Pungus nahm nicht eher
  - 4) Die alterirenden antiscrefulösen Arzneien
- 5) Während die Augengeschwulst abnahm Im 19. Lebensjahre nahm er einen kleinen Aus- wuchs die Geschwulst des Unterleibs; man konnte
- 6) Da dem Schwinden der Schmerzen und 4 Manate ohne Schmers zu verursachen. Um der Abnahme des Geräusches am Kopfe das diese Zeit wurde sie vom Prof. Pohl exstirpist. Schwinden des Fungus folgte, so darf man an-Die Heilung geschah rasch. Einige Zeit nach- nehmen, dass der schmerzenerregende Zustand her zeigte sich eine neue Verhärtung in der auch die Ursache der Geschwulst war. Jener Narbe, welche bald zu der jezt vorhandenen beruhte in einer gestörten Nerventhätigkeit, welche auch dieser zu Grunde liegen musste.
  - 7) Der Aussuss der Geschwulst hatte kei-
- 8) Das Morphium ist ein wichtiges Mittel Nakentheil in Anwendung gebracht. Es schien zur Behandlung jener Krebsgeschwülste in Ver-

Das zweite von Inosemtzeff so behandelte derten die Geschwult nicht. Inosemiseff ging Fall betrifft eine Geschwulst des rechten Eiersum Gebrauch des Morphii und des Mandelöls stoks. In Bezug auf diesen Fall stellt der Verf.

1) In allen Fällen, in denen die Schmer-

bezuht in ihrer Kätfermung die mögliche, vielleicht radicale Heilung der Krankheit.

auch die Amygdaline nüzlich.

Erfolg die Haut gesunder Körperstellen auf die dem übergepflanzten Mantlappen. Wunde übergepflanst, welche durch die Exstirpation der Krebegeschwuht entstanden war. Den Mittheilungen nach hatte dieses Unternehmen einen gfinetigen Erfolg. Jobert de Lumballe hatte bereits in dieser Weise einen Krebs der Brust behandelt. Anch Diefenback redet diesem Verfahren das Wert

in Stranburg mit.

Schenkels. einem Theile noch festaisend, in die Wunde last." hineingepasst wurde.

Die Operation geschah am 15. Julis am 1. September war die Wunde vollständig geheilt. Dass die Geschwulst eine krebsartige war, ging sowohl aus ihrem ersten Anschen als aus ihrer mikroskopischen Untersuchung herver.

Im September 1845 machte Sedillot diesen Fall bekannt. Er hat eine viel zu kurze Zeit gewartet, um gewiss zu sein, dass kein Rük- Vogel: path. Anat. Thi. 1. fall mehr erfolgen werde. Bekanntlich werden exstirpirte Krebse noch nach drei Jahren in der Operationswunde rükfällig. Es gestattet achmarzen Pigmentes sich als eine auffällige Resomit die Beobachtung Sedillots noch keine scheimung zu verschiedenen Gezehwülsten himbestimmte Erfahrung für die Vertrefflichkeit der augesellen könne, und semit so verschiedene Ueberpflanzung der Haut in die Exstirpations- Formen der Molanosen worhanden seien, als es wunde, oder das anaplastische Verfahren, wie Geschwälste gebe, welche dieses Pigment aufer es nennt.

In einem Falle von Brustkrohe, welcher in der Praxis des Ref. verkam, wurde die Ge-schwulst von Wucser exstirpirt. Wir überteng-2) Bas Morphium int das beste Mittel zur den uns, dass die Exetirpation eine vollkemmene Enifernung der Krankheit; im ersten Falle war war. Jest wurde ein gesunder Hautlappen in die Wunde übergepfianst, ebenfalls durch Um-klappen der Haut. Die Heilung der Wunde Auch die operative Behandlung des Kreb- und die Einheilung des Lappens gelang vortreff-ses mit dem Messer hat man zu vervollkomm- lich. Nach vier Monaten, so lange blieb der nen geaucht. Schon früher hatte Martinet mit Kranke hier, erschien die Krebageschwulst unter

Behandlung des Krebses mit Aesmitteln.

Velpeau erlangt giühliche Erfolge durch die Behandlung des Krebees mit dem schwarzen Eine neue Erfahrung für die Nüzlichkeit Aezmittel (Schwefelbäure mit Safran). Velpeau dieses Beginnens theilt in diesem Jahre Sedillot wandte es an bei dem Lippenkrebe, bei einem ungewöhnlich grosen Krebse an den linken Augenknochen, bei einem Keloid an der Hand. Dar Fall betraf eine Sojährige Frau, der Fespeau meint, dass solche Aesmittel, welche bereits 7 Mal eine unmittelbar auf und ebet zugleich stärkende für das Gosseystem seien, dem rechten Knie sizende und nach einem Falle besonders geeignet erscheinen als Heilmittel für entstandene Geschwulst, theils durch das Mes- den Krebs zu gelten. Dadurch wurde die Abser, theils durch verschiedene Acamittel, theils serbtion der Masse begunstigt und eine andere das glübende Eisen entfernt worden war. Die Lebensthittigheit eingeleitet. Auf diesem Wege Exstirpation was sine grandlishe gewesen und erlange man durch die Auwendung der Asskein Theil der Geschwulst zurükgeblieben. Die mittels weit mehr Erfolge als durch die An-Frau war entschlossen une Amputation des wendung des Bistouris. Velpoeu gibt 4 Gr. Sedillot wandte noch einmal das finfran auf I Scrupel Acid. sulphuricum, eine Causticum Velpeau's an, bestehend aus Schwe- Mischung die schon Aust in der Behandbung felsäure und gepulvertem Safran. Die Schorf- der Geschwälste und Entartungen oft gebrauchte, bildung war sohr sterk, abor die Geschwelst und auf welche auch Volposu Benug nimmt. kam wieder. Jest wurde dieselbe noch einmal "Bas Acid. sulphurioum heist es, ist fast das exstirpirt mit dem Messer, und auf die Wunde vinnige Absmittel, welches sich wur Zerstieung ein Stük Haut aus dem Schenkel übergepflanzt, der Entartungen und Geschwülste des Mundes so dass die Hautlappen blos eingedreht, mit und des hintern Theiles des Mundes benäuen Volpess wendet es, wie die obigen Palle lehren, bei allen Krebeformen an.

C.

Melauotische Geochwülste, melanotischer Krebs.

Die Ansicht, dass die Ahlagerung des nehman, ist keine neue. Nichtsdestoweniger Entartungen unter dem Numen der Melaneti- Blutferbetoff herrührenden blau, blauschwarz, schen festgehalten, die Ablagerung des schwar- braunschwarz. son Pigments in normale oder nermwidrig neugebildete Häute, und die Ablagerung eben dieses Pigmentes in Geschwühste. Diese Go- auftretende melanotische Färbung der Geschwülschwülzte sind aber durchgehends als krebeartige ste von zerseztem Blate her, welches noch ineranerkannt. Durch ihre Verbreitung am gunnen halb der Gefüse (Venen) sich befindet. Körper, durch ihr Uebergehen in Erweichung und Verschwärung und durch die Herbeiführung |des todlichen Ausganges in ähnliche den Combinationen. Die wahre Melanose ist Weise, wie dieses beim Krebse geschieht, schien an sich gutartig, ebenso die mit Faserge-diese Ansicht gerechtfertigt. Vogel a. a. O. schwulst; dagegen die mit Tuberkel und Krebs S. 202. unterscheidet eine melanotische Ge- bösartig. Falsche Melanosen sind in der Regel schwulst, welche von der krebsartigen ver- schlimmer, weil sie aus einer Zersezung der schieden ist, und von ihm zu den gutartigen Säste hervorgehen; nur wo diese örtlich ist, Geschwülsten gerechnet wird. Unmöglich kann hat sie nicht diese Bedeutung. sich der Verfasser auf die schwarze Pigmentablagerung beziehen, welche in scrofulüsen Geschwülsten zuweilen vorkommt, noch auch auf nau bekannt. Mitunter rühren sie von Zerdie, welche als zufällige Einlagerung in den sezung her; in andern Fällen kann man ihre Knochen gesehen wird, noch auch auf die Entstehung nach dem Geseze der analogen Bilschwarzen Tuberkeln, denn diese nennt jezt dung erklären; die Melanosen sind dann nach Niemand mehr melanotische Geschwülste; die Vogel in solchen Stellen am häufigsten, an wahren melanotischen Geschwülste sind fast denen Pigment normal abgelagert wird, wie im durchgehends als Bildungen gesehen, welche, Auge, an der Choroidea, in der Haut. wenn auch nicht in ihrer feinern Structur, doch in ihrer Tendenz sich im Körper ausbreiten, u. den Ruin deselben herbeizuführen, dem Krebs Melanosenkrankheit stört sich nicht an dieses ähnliche Wirkungen haben.

In manchen Fällen besteht es aus nehmen. M sein. dunkeln Körnern, die in mehr oder weniger deutliche, rundliche oder in die Länge gezogene Zellen eingeschlossen sind. Dieses Pigment ist bald veränderter Blutfarbestoff, bald
Körner aus Schwefeleisen. Es lassen sich demzufälliger Bestandtheil des Krebses. Es ist entfeleisen hervorgebrachte zerfällt.

nie allein aus Pigment, sondern auch aus ei- Markschwamm sein. nem histologischen Gewebe, zwischen welches das Pigment abgelagert ist. Die histologischen Elemente sind ausgebildetes oder amorphes Fa- Darstellung die Geschichte der Melanosen nicht sergewebe, sparsame Gefäse, bösartige Neu- sehr an Deutlichkeit gewonnen hat. Man ist bildungen, Tuberkel, Markschwamm, Skirrhus. nach der Mittheilung Vogels fast nicht im schwulst vertheilt, bald stellenweise gehäuft.

hat die Pratis zwei wesentlich verschiedene sohwarz, grünschwarz; bei der von veränderten

Bisweilen rührt die in Form von Fleken

Das Schiksal der Melanose hängt ab von

Die Ursachen der Melanose sind nicht ge-

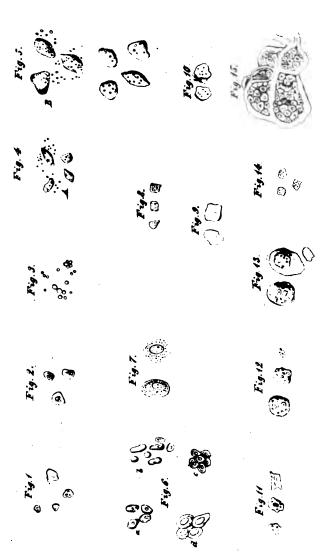
Die allgemeine Melanose, die eigentliche Gesez. Ihre Geschwülste bilden sich, wie Referent und viele Andere beobachtet haben, in Nach Glage sind die Geschwülste, welche jedem Theile aus. Selbst die falsche Melanose ein dunkles Pigment enthalten, melanotische. thut dieses. Die Tuberkeln fund Scrofeln eines Dieses Pigment scheint aber sehr verschieden jeden Theils können schwarzes Pigment auf-

nach am Pigmente der melanotischen Geschwül- weder in Zellen eingeschlossen, welche sich ste unterscheiden wahre und falsche Melanose, von den Krebszellen nicht unterscheiden, oder welche lextere wieder in die von veränderter es bildet freie nicht in Zellen eingeschlossene Blutfarbe und in die von abgelagertem Schwe- Körnchen und ist dann bisweilen Schwefeleisen. Nach der Menge des Pigmentes erscheint der Krebs grau, geslekt, marmorirt, braun. Der Die melanotischen Geschwülste bestehen melanotische Krebs kann sowohl Skirrhus als

Ref. muss gestehen, dass durch diese Das Pigment ist bald gleichmäsig in die Ge- Stande zu beantworten, was denn die wahre Melanose, die Melanosenkrankheit, jenes Leiden sei, welches in den verschiedensten Thei-Bei der wahren Melanose ist die Farbe len des Körpers melanotische Geschwülste erbräunlich, schwärzlich, bei Gegenwart von we- zeugt, und jene zufällige den Geschwülsten nigem Pigment grau; bei der falschen durch und Neubildungen sich hinzugesellende Ablage-Schwefeleisen bedingten, schiefergrau, blau- rung von schwarzem Pigment, über deren Da-

sich von den Zellen des Krebses nicht sehr un- als die Pigmentzelle.

sein noch keine Auskunft gegeben. Die Natur terschieden seien, ist nach des Ref. Beobachhat gewiss einen Zwek, we dieses Pigment in tung eine unrichtige. Die Pigmentzellen sind die Tuberkeln, falschen Häute u. s. w. einge- durchaus rund, ohne Kernkörper und gans anlagert wird. Aus diesem Zweke kann man viel- gefüllt mit den Pigmentkörnern. Alle diese leicht die Natur erkennen. Eigenthümlichkeiten kommen der Krebszelle gar nicht zu, welche auserdem durch ihr Kern-Die Behauptung Vogels, dass die Zellen körperchen und häufig eingeschlessene Zelle mit körnigem Pigment der Krebsgeschwälste sich kund gibt. Auch ist sie nie so kugelrund



Jahresb. f . Ucd. 1845 IF Bd. Albers bosartige Geodwailate

. . • -

## Bericht

## über die Leistungen

in der

# Lehre von den vegetabilischen und thierischen Parasiten.

V o n

Dr. EISENMANN\*).

## I. Epiphyten und Endophyten.

Carl la Pierre: Ueber die pflanzlichen Parasiten.

Preuss. Vereinsztg. Nr. 1 u. 2.

Albers: Die zwei Pilzarten des kranken thierischen Körpers. Rhein. westph. Corresp. Bl. Nro. 19. (Wurde bereits im verigen Jahresbericht berüksichtigt.)

J. Schlossberger: Das Auftreten eines cryptogamischen Gebildes neben gewissen chemischen Pro-ducten in manchen Magenaffectionen. Nach gedrukten und mündlichen Mittheilungen von John Goodsir und Dr. Wilson berichtet. Roser's und Wunderlich's Archiv. 1845. Hft. II. (Wurde die Original-Abhandlung von Wilson bereits im vorigen Jahresbericht besprochen. Schlosberger hat nichts neues beigefügt als das beliebte Wort "Parasitenjägerei.")

Gäneburg: Ueber Epiphyten auf Weichselzöpfen. Erwiderung auf den in Müller's Archiv 1844 S. 411 abgedrukten von Walther'schen Aufsaz gleicher Aufschrift. Mit einer Tafel Abbildungen. Müller's Archiv 1845. S. 84.

Carl la Pierre hat Untersuchungen angestellt über das Verhältniss, in welchem die Fadenpilse zu den Krankheiten stehen, bei wel-chen sie vorkommen. Er beginnt seine Arbeit mit einer Geschichte der Entdekungen der Pilze auf Molusken, Insecten, Fischen, Amphibien

und Säugthieren, welche wir hier übergehen müssen, und reiht an die referirten Thatsachen einige eigene Beobachtungen an, die wir mittheilen, da sie die Basis seiner Folgerungen bilden.

1) R. Froriep hatte in der Noma einen Pilz gefunden und Verf. hatte Gelegenheit, das Präparat zu untersuchen, nachdem es einige Tage in Weingeist gelegen. Er brachte die schmierige Masse, in welche die Noma das Muskelsleisch umändert, unter das Mikroskop und sah Stüke von Muskelfasern und eine structurlose dunklere Masse. Darauf machte er einen möglichst feinen Schnitt an der Stelle, wo die zersezte Masse auf der noch erhaltenen Muskelsubstanz aussas und er sah nun noch in ihrer Integrität erhaltene Muskelfasern und Fäden von 1/150 - 1/200" Dike, die durchsichtig waren und parallele Ränder hatten. Diese gegliederten Fäden lagen auf den Muskelfasern, waren gleichsam zwischen sie hineingeschoben und konnten an manchen Stellen bis in die dunklere Masse hinein verfolgt werden; es fanden sich auch abgeschnürte Sporen mehr oder weniger von derselben Breite, die zerstreut auf der Masse umher lagen. Er hält diesen Pilz für ein Cladospermium.

2) Quevenne fand den gewöhnlichen Gährungspilz im diabetischen Harn. Verf. wiederholte die Untersuchung und fand folgendes. Der frisch gelassene diabetische Harn zeigte nichts von einer pflanzlichen Bildung, die Gährungspilze begannen erst nach 3-4 tägigem Stehen

<sup>\*)</sup> Da Herr Prof. Canstatt, der Referent dieser Sparte, seiner Gesundheit wegen in Italien verweilt, so habe ich das Referat über die Parasiten in diesem Jahre aushülfsweise bearbeitet.

Harns.

3) An der Porrige beobachtete er folgen- Ausklärung entgegen sieht]. des: Die äuserste Hülle der Crusten wird von den schon unter ihm ganz kleine Flökchen, die unter einander. Die um diese weichere Masse

dieses Harns sich langsam zu entwikeln. Es von einer ganz weichen Masse herrührten, welfand aber ein Umstand statt, welcher den dia- che unter dem Mikroskop als gewöhnliche Eiterbetischen Harn von dem künstlich gesüsten Harn kügelchen erkannt wurden. Am 7. Tage hatte unterscheidet: wenn er nämlich den diabetischen sich die Epidermis so abgeschuppt, dass die Harn 14 Tage stehen lies, so bildeten sich in Pusteln sich von selbst öffneten; es ergoss sich ihm weisliche Fleken, die sich bald in einen eine dikflüssige Masse, die keine Spur einer Klumpen ballten und den dritten Theil der pflanzlichen Bildung wohl aber veränderte, ver-Flüssigkeit erfüllten. Diese enorm schnell wach- gröserte oder ovale Eiterkörperchen zeigte. Auf senden Floken bestehen aus einem ganz eigen- einigen Pusteln troknete der Aussuss fest und thümlichen Pilze; seine Röhren sind 1/100 — bildete allmälig die bekannte Cruste, die durch 1/150" breit und scheinen aus Zellen zusam- den aussikernden Eiter sich bedeutend vergrömengesext; aber bei gennuerer Untersuchung serte und viele Haare einschloss; unter dieser findet man, dass diese zellige Abtheilung durch Cruste befand sich aber immer noch eine weidie verschiedene Anhäufung der Saftkügelchen chere Masse, welche die oben beschriebenen gebildet wird. Alle diese Fäden laufen am Ende Pilze enthielt. [Dieser Befund steht bekanntoder seitlich in keulenförmige Anhänge aus, lich in Widerspruch mit dem Beobachtungen welche Kägelchen authalten von 1/200 anderer Forscher, welche das Sexet der Favigro Durchmesser. Diese Anhänge schnüren sich ab unmittelbar als Pilze erscheinen oder in solche und liegen nun frei das bald nachher planen ehne Vermittlang der Eiterung übergehen sahen, sie an der Stelle, wo sie aufgesessen und ver- und welche die Anwesenheit von Eiter in den lieren ihren körnigen Inhalt. Diese Körner Porrigo-Blasen geradezu läugnen, wir mussen (Sporen) zerstreuen sich in der Flüssigkeit, daher um so mehr bedauern, dass der H. Verf. wachsen nach allen Dimensionen bis zu ihrer nicht angegeben hat bei welcher Art von Porrigo vierfachen Breite, lassen dann einen Inhalt in er seine Beobachtung angestellt hat. Jodenfalls sich wahrnehmen und verlängern sich nun nach müssen wir die Lösung dieser Widersprüche einer oder zwei Seiten zu Fäden, diese Ver- welteren Beobachtungen anheim geben, u. wir längerung ist ein neuer Pilzfaden, der bald beschränken uns auf die Bemerkung dass der wieder an einem Ende anschwillt und sieh von Verf. auch bei mehreren Versuchen an rozkanken hier aus wieder vervielfältigt. Diese Bildung Pferden die von B. Langenbeck im Nasenschleim (der Clavaria verwandt) sah er unter sonst glei- solcher Pferde beobachtete Confervenbildung nicht chen Verhältnissen bei keinem Versuch mit künst- finden und überhaupt weder in diesem Schleim, lich gesüstem Harn oder bei der Fäulniss an- nech im Inhalt der Nasenschleimhaut-Geschwüre derer organischer Substanzen und hält ihn da- vor und nach dem Tode, noch in den Lungen her für ein specifisches Product des diabetischen irgend eine Pfianzenbildung wahrnehmen komnte. Also auch hier ein Widerspruch, der seiner

4) Bonnett sah in den Lungentuberkeln der Epidermis gebildet, die theils ganz zusam- einen Fadeupilz wuchern, dem er für Penicimenhängend ist, theils so zerbrökelt, dass man lium glaueum Link erknante. Der Vers. sand deutlich die einzelnen Stüke und Zellen unter diesen Pilz nie in kleineren und harten Taberdem Mikreskope erkennt. Dann erfolgt nach keln, sondern nur in jenen die erweicht waren, inen zu eine structurlose Masse, die unter dem und glaubt dass er in allen jenen Tuberkeln Mikroskop eine undeutliche körnige Structur vorkomme, welche gros genug und eine gezeigt und von Acidum aceticum vollkommen auf- hörige Zeit erweicht sind. Der so erweichte gelöst wird (ein Beweis, dass diese Masse keine Tuberkel neigte beim Durchschnitt mehr weni-Pilze enthält). Von dieser eingeschlossen liegt ger in der Mitte einen rundlichen Flek, der im Insesten eine gelbliche weichere Masse. Un- eine etwas hellere Farbe hatte als die Hu umter dem Mikroskop betrachtet bestand diese aus gebende härtere Substanz. Dieser Flek rührt einem Fadenpilze, der sehr deutlich gegliedert von einer kleinen Höhle im Taberkel ker, die ist und eine Dike von ½200 — ½200 iii hat. ganz mit jener gelben weichen Substanz erfüllt Auserdem sah er stets in dieser Masse zerstreute ist. Diese zeigte unter dem Mikroskop Eiterkügel-Eiterkügelchen, die sich sehr leicht von den chen, Zellgewebsfasern, ferner ziemlich lange, Sporen des Pilzes unterscheiden lassen aber imverwirrte, 1/200 — 1/300 breite Fäden, die mer mit Stillschweigen übergangen worden sind. weitläufig gegliedert und völlig durchsichtig Um das Entstehen dieses Pilzes geneu zu er- waren. Auf und zwischen diesen Kügelchen forschen, untersuchte er nach zwei Tagen die (Fäden?) lagen Körper von einer regelmäsigen Stelle, wo die Cruste entfernt worden war. ovalen oder runden Gestalt, deren Durchmesser Die Epidermis war röthlich glänzend und löste  $^{1}/_{150}$  —  $^{1}/_{200}$ " betrug. Niemels gaben diese sich in Schuppen ab. Am dritten Tage entstan- Fäden Zweige ab, sondern lagen dicht verwebt

Mikroskop keine Figur von Fäden.

der Fündniss anheimgibt.

Laste Producte, die aus dem Gesammtorganis- sezen allein uuterworfen ist, Pilze zu sehen mus als tedt ausgeschieden sind, eine Zersezung kann uns nicht wundern, wenn wir überhaupt erfahren, die durch die Körperwärme noch be- daran festhalten, dass die Zersezung aller thieriwir da Bildungen in ihnen sehen, die sie, sethet jenes Pilzes begleitet ist. Die Pilze in den entiernt von Organismus erzeugen? In der Lungentuberkeln stehen unter denselben Geabgesenderten Eiter enthält, finden wir keine tere, knorpliche Tuberkelsubstanz sich zu ver-Pilac, eben well in the der Efter nicht zersext flüssigen anfängt. Bei der Noma, in welcher int, diese Milden sich erst, wenn die Pustel sich kein Eiter oder irgend ein anderes Secret sich vergrösert und dem Zerplaxen nahe ist. findet, woraus sich der Pilz bilden könnte, läst Die so erzeugten Pilze haben die Fähigkeit, sich seine Entstehung nicht anders erklären, schleunigen, wie der Hesenpilz in susen Flus- pathologischen Vorgang den Gesezen des Orgasigkeiten sum Perment wird; sind also die Pilze nismus entrissen, zersezt werde, und dass sich erst in der Pustel gebildet, so geht die Zer- nun in dieser zersezten Substanz der Pfiz sessing des fimmer neu secernirten Eiters und bilde \*). - - Die Pilzbildung ist sohin schneiler vor sich, und wir finden sohin die genschaft, die Pilze sind nicht das pathologi-ganze Cruste und den grösten Theil der Pustel sche Product der Krankheiten selbst, sondern als eine specifische Form des Products, hier des Exters. Was von der Pilzbildung in der Porrigo-Pustel gik, das kann bei allen jandern scrofu-Moon Buntiliomen mit demselben Rocht behaup- Blut in den erweiterten und gelähmten Capillarien tet werden, denn immer ist erst ein flüssiges des Zwischenmuskel-Zellgewebes selbst nich zerseze und in Pilze zerfalle. Es kann aber auch Secret da, und dies wird bei seiner Zersezung Serum ins Zellgewebe ausgeschwizt und dann zer-Thig sur Pilsformation. Wollte man behaupten, sezt werden, denn die von Noma befallenen Theile die scrofulose Dyskrasie ware im Stande, ohne sind offenbar etwas infiltrirt. E.

liegonde histore und opake zeigte unter dem Weiteres auf dem Körper Pilze wachsen zu lassen, etwa wie Haare oder Nägel, so muste 5) Da sich die vogetabilischen Parasiten man sie offenbar schon in den kleinsten Pusteln mach diesen Boobachtungen meist in flüssigen finden, in denen man selbst aber bei genauster Secreton, im Efter, Schleim und Serum finden, Untersuchung nicht die Spur einer pflanzlichen so beobachtete der Verf. die Pilze, die sich in Structur sieht. Verf. sah Pilze an einer wasserdiesen Substanzen bilden, sobald sie vom Ker- süchtigen Leiche da, wo das Wasser aus wunper getrennt sind, und forschte zugleich nach den Stellen hervorgesikert war und fragt: Ist der Fahigheit des Eiweises Pilze in sich zu hier die Pilzbildung nicht ein Act der ohne bilden. Es stellte sich heraus, dass sich im allen nothwendigen Zusammenhang mit dem Thier-Riweis, sewohl im coagulirten als im flüssigen, organismus vor sich gegangen? Das hervorwenn es einer fauligen Gährung unterworfen sikernde Serum zersezt sich unter dem Zutritt wird, Pilae bilden, die die groste Achniichkeit der Luft, und unter dem Schuze einer fauligen mit den auf den lebenden Thierkörpern vorkom- Gährung bilden sich in dieser eiweishaltigen menden haben; forner dass diese Pilze sich zu Substanz Pilze, wie sie in allen faulenden thierifrischem Eiweis verhalten, wie der Hefenpils schen Substanzen entstehen. Auf diese Weise zur zukerhaltigen Flüssigkeit, d. h. dass sie ist die Entstehung von Pilzen auf Wunden, die im Stando sind, das frische Eiweis eher zur selten verbunden werden, auf Hautstellen, die Fäulniss zu zwingen, als es sonst durch die lange ungesäubert bleiben zu erklären, denn freiwilligs Zersezung geschicht, und endlich, auch an solchen Stellen zersezen sich thierische das sie nun auf Kosten des durch sie schneller Substanzen unter Bildung von Pilzen. In tyin Faulniss übergehenden Eiweises weiter wu- phösen Darmgeschwären, wo die Zersezung des chern. Eben so geneigt zur Pilzformation als Eiters hinreichend beschleunigt wird, im Desodas reine Biweis sind Serum, Faserstoff, Mus- phagus von Leichen, wo der Schleim in Fäul-kelleisch, Liter und Schleim, wenn man sie niss übergeht, am Rande der brandigen Geschwüre, wo sich so Vieles findet, was in keinem Aus diesen Thatsachen zieht der Verf. fol- inern Zusammenhange mehr mit dem Gesamtende Schiffsse. Wenn Efter, Schleim, krank- organismus steht und somit den chemischen Gegunztigt wird, was ist de natürlicher als dass schen Substanzen von der Bildung dieses oder kleinsten Porrigo - Pustel, die nur eben frisch sezen: sie entstehen erst dann, wann die härdie Fauluiss der thierischen Substanzen zu be- als dass die Muskelsubstanz durch irgend einen und somit auch die weitere Pilzbildung immer nicht eine gewissen Krankheiten wesentliche Eiim spätern Stadium aus Pitzen zusammengesezt. das Ergebniss einer Zersezung und fauligen Gäh-Die Pilze sind aber dann nichts Wesentliches rung der Krankheitsproducte, und stehen mit in den scrofulösen Exanthemen, sie sind kein dem Verlauf der Krankheit in keinem inern pathologisches Product derselben, sie sind nichts Zusammenhange. Ihre Bildung steht nicht un-

<sup>\*)</sup> Wäre es nicht eher denkbar, dass das

ter den Gesezen des gesunden oder kranken der nach der Anwendung einer Graphitsalbe in des Chemismus.

Ehe wir den Vortrag des Versassers weiter rung in der Lebensweise Statt gefunden hätte. verfolgen, müssen wir uns zu diesem Haupsaze deselben einige Bemerkungen erlauben. Dass im lebenden Organismus nur da genuin ent-die Pilze nicht die Krankheit selbst sind, son- stehen, wo die Säfte vielleicht in Folge ge-dern dass sie sich secundär aus Krankheitspro- wisser Nerven-Einflüsse, zu einem solchen Zerducten oder vielleicht unter Umständen aus dem fallen in niedere Organismen praedisponist sind; Blute, rosp. aus desen Serum bilden, das war und wenn nun auch die Pilze selbst in keinem längst auch unsere Meinung, dass sie aber mit directen Zusammenhang mit den entsprechender Krankheit selbst in keinem inern Zusam- den Krankheiten stehen sollten, so bleibt jedonmenhang stehen sondern blose Ergebnisse des falls diese Beschaffenheit der Safte, welche un-Chemismus seien, das können wir zur Zeit ter solchen Umständen solche Pilze entstehen nicht glauben, auch hat der Verf. solche nicht läst, eine Eigenthumlichkeit der Krankheit, und bewiesen; denn 1) ist es noch gar nicht aus- die Pilze, welche das Ergebniss dieser Beschaffengemacht, dass die Pilzbildung faulender thieri- heit der Säfte sind, müssen sohin auch als eine scher Substanzen ein Ergebniss des Chemismus, Wirkung der Krankheit, wenn auch nicht als der Thätigkeit chemischer Verwandschaften sei. eine unmittelbare, anerkannt werden; und sie Diese Pilzbildung und überhaupt jede Gährung gewinnen für die Nosologie und Diagnese um ist für uns ein organischer Vorgang, die blosen chemischen Verwandschaften erzeugen keine fortentsprechenden Krankheiten auftreten. pflanzungsfähigen Organismen. 2) Wären aber auch die Gährungspilze blose Producte des Cheder pflanzlicher Natur gewisser Contagion, er mismus, so muste der Verf. zur Begründung läugnet, dass die Pilze das eigentliche Centagium seiner Behauptung nachweisen a) dass die Fäulsein. Wenn Gruby, Remak und Bennett bei nispilze ganz dieselben seien wie die in gebiren Versuchen die Pilze der Porrigo auf anwissen Krakheitsheerden sich bildenden: eine dere Organismen zu übertragen, indem sie Stüke

organischen Lebens, sondern unter dem Einflusse 24 Stunden verschwand ohne je wieder zu erscheinen, und ohne dass irgend eine Verände-

Nach unserem Dafürhalten können die Pilze

Der Vers. bekämpst serner die Ansicht von solche Nachweisung dürste aber schon deswegen der Porrigo - Cruste in Schnittwunden legten, schwer halten, da unseres Wissens der Faul- nie ein Resultat erlangten, so gesteht er dennispilz des Eiters, Schleims etc. nicht fähig ist noch eine Ueber - und Fortpflanzung solcher in der Art zu wuchern, dass die ganze faulende Pilze zu und in der That hat später (1842) Masse in Pilze verwandelt wird, wie solches in Remak eine solche Ueberpflanzung erzwekt, inder Porrigo - Pustel geschehen soll. Hat ja dem er Stüke der Porrigo - Cruste mit Heftselbst der Vers. zugestehen müssen, dass der pflaster auf die unverlezte Epidermis besestigte: Gährungspilz im diabetischen Harn sich in die- nach 3 Tagen schuppte sich die geröthete Episer Beziehung vom gewöhnlichen Gährungspilz dermis ab, und es entwikelte sich hier eine im kunstlich gesusten Harn auffallend unter- Pustel, eine Borke und Eiter daranter, in welscheidet. Dann liefern verschiedene Krankheiten chem sich ein Conglomerat von den bekannten bei scheinbar gleichen Producten verschiedene Favus-Pilzen fand. Aber der Verf. nimmt an, Pilzarten. b) Dass überall wo Serum, Eiter dass von den aufgehefteten Pilzen einige sich oder Schleim ergossen wird und die gleiche Zeit durch die unter dem Pflaster erweichte Epiderim Körper verhalten bleiben, auch die ent- mis bis unter dieselbe gesenkt hatten oder förmsprechenden Pilze entstehen. Solches ist aber lich durch die erweiterten Schweisporen in das durchaus nicht der Fall: in dem kleinen Aph- Corion hineingewachsen waren, hier Entzündung then-Bläschen sind die Pilze entweder gleich und Eiterung verursacht und in dem Eiter einen bei oder kurz nach desen Entwiklung zu sehen, günstigen Boden zum Weiterwuchern gefunden während manche Pusteln doppelt und dreimal hatten. Er meint, Remak habe so allerdings so lange Zeit bestehen ohne dass ihr Inhalt eine Pustel mit Favuspilzen erzeugt aber damit Pilze zeugt, ja geschlossene Abscesse können noch nicht die Krankheit selbst übertragen, denn Monate lang bestehen, ohne dass in dem Eiter wäre lezteres der Fall gewesen, so hätte der derselben Pilze zu finden wären. c) Wie kann geimpfte Arm von einem vollständigen Favus sich Verf. endlich die Beobachtung erklären, befallen werden müssen. Er habe sohin zwar die Referent an sich selbst gemacht und in den Porrigo - Pilz verpflanzt ohne aber eine Haeser's Archiv veröffentlicht hat? Er sah näm- wirkliche Porrigopustel oder Crusten auf seinem lich bei relativem vollkommenem Wohlbefinden Arm erzeugt zu haben. Nach unserem Dafürauf der Haut seines Hodensaks und zwar auf halten läst sich *Remak's* Versuch vielleic**ht** einer roth gewordenen, durchaus nicht nässen- besser so deuten: Mit der aufgeklebten [Cruste den Stelle einen Parasiten entstehen, der ganz hat er auch das derselben anhängende Contagium das Aussehen einer wahren Flechte hatte, und der Porrigo auf seinen Arm gebracht; dadurch

derselben die genuine Erzengung der Favuspilze niss beginnt. Sie stehen in ihrer Entwiklung bewirkt; die Anstekung war aber noch eine der Gattung Torula sehr nahe; sind aber demörtliche, als er die Pustel wieder vernichtete ungeachtet nicht immer Ursache oder Product und der Favus griff deshalb nicht um sich. Auf der Gahrung, sondern eines eigenthumlichen diese Art hätte er sich die Porrigo eingeimpft, Zersezungsprocesses. Sie kommen nämlich in ohne den Porrigopilz überpflanzt zu haben. Wir den genannten Flüssigkeiten vor, welche durch glauben übrigens zur Zeit selbst nicht daran, Beibehalten der sauren Reaction u. entschiedene lass die Pilze die Träger oder das Wesen ge- Ausbildung ihrer Bestandtheile in ursprüngliwisser Contagion seien, werden uns aber hüten, cher Gestalt darthun, dass sie noch nicht in über diese Frage ein absprechendes Urtheil zu den Zustand der Gährung eingetreten sind.

Gineburg: Ueber Epiphyten auf Weichselzöpfen Erwiederung auf dem in Müller's Archiv 1844 S. 44-419 godrukten von Walther'schen Aufsaz gleicher Aufschrift. Mit einer Pafel Abbildungen Müllers Archiv S. 24.

Beobachtungen an Trichomen gemacht hat, die Körnchensellen durch ihre Opacität und das Fehdurch Sublimat zur Aufbewahrung vorbereitet len des eigenthümlichen Kerninhalts. vollständig zerstört. Dann trägt er folgendes vor: (Corda) am nächsten.

Die meisten Epiphytenbildungen entstehen ihrerseits durch Entknospung, oder endogene am schnellsten der Zersezung zueilt. Zeugung Körnchen oder ausgebildete Zellen zu Die Bildung dieser Pilze auf p dung auch unter äusern Anregungen kreisför- er troz 12 Versuchen niemals erkennen. miger oder wirbelnder Bewegung fähig sind: der Untersuchung von mehr als 100 Auswürsen so sehlt den Hauptgebilden stets diese Fähig- Phthisischer hat er bei frischen Präparaten Portpflanzungsweise gehören sie zu den Pilzen. Typhusleichen.

Wenn von Walther das in der plikösen eine neue grose Classe dafür zu schaffen.

eine Reihe derselben erscheint in organischen getrennt. Hierher gehören die in der Tinea,

hat er eine örtliche Anstekung und in Folge Se- und Excreton, bevor die Periode der Fäul-

Am häufigsten sah er diese Formen im Urin, und zwar in einer grosen Reihe pathologischer eiweisloser, oder sehr wenig eiweis-haltiger Urine. Nach 10 bis 14 Tagen zeigten sich Pilze, die aus vollkommen kugligen, dunklen, 0,005 Mill. Durchmesser (220 M. Vergresserung) habenden Zellen bestanden. Sie wa-Dr. Gunsburg in Breslau, welcher seine ren in Gruppen sphärisch geordnet, oder in Glieseit 11/2 Jahren unausgesezt fortgeführten Un- der gereiht ohne weitere Ausbildung; zwischen tersuchungen über die Elementar – Zusammen- ihnen waren unregelmäsig zerstreut Kügelchen sezungen des Weichselzopses und seine Bildungs- von 0,0025 Mill. Durchmesser, von gröserer geschichte noch nicht für so weit gediehen halt, Durchsichtigkeit als die Mutterzellen und lebum den Gegenstand monographisch zu behan- hafter molecularer Bewegung. Sie unterscheideln, hat sich veranlast gefühlt, vorläufig die den sich von den Kügelchen, welche das harn-Einwürfe zurükzuweisen, welche v. Walther saure Ammoniak bildet, dadurch, dass sie durch ihm gemacht hat. Er wies nach, das v. Walther Erhixung bis 100° C. sich nicht auflösen, von unzureichende Quellen benüzt und ferner seine den im Urin häufigen Entzündungskugeln und waren, während der Sublimat die Fadenpilze Pilze des Urins stehen der Familie Torulaceae

Vier und zwanzig Stunden nach der Entaus einfachen kugligen i Zellen, die zum grösten leerung fand er die Pilze im Urin eines an Theile einfache runde Kerne enthalten, sich chronischer Leberkrankheit Leidenden; besongliedförmig reihen, oder in Häufchen gruppi- ders häufig im Urin Pneumonischer, welche ren. Zu Gliedern gereiht, bilden sie sich mit rasch dem Stadium der Hepatisation entgegenallmäligem Verschwinden der intercellularen Zwi- gingen. Zu beachten ist, dass sie im Urin schenraume zu Röhren empor; welche dann Typhöser vorgefunden wurden, obwohl dieser

Die Bildung dieser Pilze auf proteinhalti-Tage fördern, die denselben Entwikelungspha- gen Flüssigkeiten, namentlich Eiweis, welche sen verfallen. Wenn die Körnchen zweiter Bil- Andral und Gavarret gefunden haben, konnte keit. Die Gebilde, welche man unter der Be- nie Pilzfäden gefunden, und ebensowenig kann zeichnung Epiphyten zusammenfast, sind dem- er ihr Vorkommen im schwarzen Zungenbeleg nach gesonderte, zusammengesezte Organismen lebender Typhuskranken bestätigen. 36 Stunohne Fähigkeit selbstbestimmter Bewegung; sie den nach dem Tode und später finden sie sich erfüllen demnach den Begriff der Pflanze. Ver- auf den Lippen wie auf dem grösten Theil der möge ihrer niedern Entwiklungsstufe und der inern Oberfläche des Tractus intestinalis der

Eine kleinere aber wichtigere Reihe von Materie von ihm gefundene Epiphyt nicht zu Pilzbildungen — reiner Epiphyten — hat mit den Fadenpilzen rechnet, bleibt ihm nur übrig, den vorerwähnten Formen die allgemeinen Geseze der Entwiklung gemein; sie ist aber so-Die verschiedenen Pilzbildungen auf und in wohl von diesen als gegenseitig in ihren eindem Menschen zerfallen in zwei Reihen: Die zelnen Formen durch entscheidende Charaktere

vans, dem Soor aufgefundenen Formen.

Das Mycoderma plicae (Mycoderma nannte er die Form nach Analogie und Aehnlichkeit mit den von Grubylbezeichneten Formen) oder Trichomaphyton hat in der Haarwurzel zwischen den Zellkernen der Haarcylinder und der Ausscheide und diesen Zellkernen, im Axencylinder, zwischen den Epithelialfragmenten des Haarüberzugs seinen Siz.

Die Fadenglieder sind äuserst selten, schmal, und haben im Inern keine Andeutung der intercellularen Zwischenräume. Die Sporenzellen sind sehr zahlreich, länglichrund, glatt und manchmal an genabelten Stellen mittelst eines sehr kurzen Stromafadens an der gliedartigen Abgrenzung des Hauptfadens eingelenkt. Am häufigsten findet man diese Zellen einzeln und in grosen Häuschen, und bisweilen in einem sehr feinfadigen Hypothallus suspendirt. Diese Zellen bleiben in Essigsäure, so wie in einer bis zu 100° C. erhizten Flüssigkeit unverändert, Liq. Kal. caust. und Tinct. Jodi löst sie völlig auf. Einzelne Zellen haben von 0,0025 - 0,005 M. Durchmesser, enthalten punctförmige Molecularmasse, und selten ausgebildete Kerne. Die kleinkörnige Masse, welche sich in frischem Quellwasser um sie ausbreitet, tritt in lebhafte Molecularbewegung.

Die Veränderungen, welche das Trichomaphyt auf die Haare ausübt, sind kurz gefast Verdikung der Wurzelscheide, Erfüllung und bauchige Auftreibung des Axencylinders, Aus-einandertreibung der einzelnen Cylinderfasern des Haars; einfache Spaltung deselben, ährenförmige Loslösung der Haarfasern zu selbstständiger Bildung, büschelförmige Endspaltung und Ineinandergreisen der Haarbüschel des Wurzelhaars und der neuen Production; Verdikung des Epithelialüberzugs und endlich Verkümmerung vieler Haarcylinder.

sen, dass die pliköse Materie — in welcher von die Aussenseite des Haars. Walther das Verdienst gebührt, die Trichomaphyten gefunden zu haben - von der Wur- Ausdehnung a der Markröhre b; das Trichomazelscheide aus in den Axencylinder eindringt, phyt ist von feinem Hypothallus durchwebt. durch Anfüllung derselben die verschiedenen Loslösungen der einzelnen Haarfasern bedingt, che die Markröhre unverlezt hindurchgeht. und an der Spaltungsstelle ergossen das Blastem für die neue Haarbildung hergiebt. Er ist weit entfernt, diese Hypothese mit irgend welcher Wahrscheinlichkeit hinzustellen; sie Epithelialüberzug, 4 die einzelnen losgelösten dringt sich ebenso auf, wie das noch häufigere Haarfasern. Vorkommen dieses Gebildes auserhalb des Haars dagegen spricht.

Mentagra, Trichoma, Porrigo lupinosa et decal- durch Auswahl einiger aus der grosen Zahl gesammelter Abbildungen.

> Die Präparate gehören sehr verschiedenen, frisch abgeschnittnen und noch unversehrten Weichselzöpfen an:

Fig. I. und II. stellen das Trichomaphyt im Allgemeinen dar: a einfache Gliederreihung strahlung des Axencylinders, zwischen Wurzel- auf einer Haarfaser; b distichische Reihung um einen Haardurchschnitt; c eine grose Keimzelle mit vier Kernen 0,015 M. im Durchmesser; d Erguss des Trichomaphyts aus dem Axencylinder.

Fig. III. bis V. Verhalten des Trichomaphyts in der Wurzelscheide und Veränderungen derselben.

Fig. III. Die Wurzelscheide hat einen verdikten Epithelialüberzug b; das Trichomaphyt a dringt zwischen den Axencylinder c, der mit einer feinkörnigen Masse erfüllt ist, und die Keimfasern der Wurzelscheide ein.

Fig. IV. Die Wurzel ist in die Breite gedehnt. Die doppelreihig an die Ausstrahlungen des Axencylinders gelagerten Zellen des Trichomaphyts dringen in den Axencylinder. b Epi-

thelialzellen, c Axencylinder.
Fig. V. Die Kernfasern und Entwiklungszellkerne der Wurzelscheide a sind dicht zusammengedrängt. Der Zwischenraum zwischen ihnen und den Ausstrahlungen des Axencylinders d c ist von den Zellen des Trichomaphyts b ausgefüllt.

Fig. VI. bis X. Veränderungen des Haars

im Haarkörper.

Fig. VI. Der Cylinder der Axe ist mit einer feinkörnigen Masse erfüllt, die einzelnen Cylinderfasern des Haars a a lösen sich wie der Blüthenstand einer Spica ab. Die Zellen des Epiphyts von einem feinen Hypothallus durchzogen b lagern auch zwischen den Fragmenten der Epetheliumzellen. Zur Unterschei-

Fig. VII. Die Markröhre ist mit den 0,015 - 0,02 Mill. im Durchmesser habenden Eiern eines Insects erfüllt. Gegliederte Reste dieses Synthetisch liese sich wohl die Idee fas- Insects a. a. b. b lagern sich ährenförmig an

Fig. VIII. Erfüllung und schlauchförmige

Fig. IV. Mehre Schläuche b. b durch wel-

Fig. X. Auseinandertreibung der Haarfasern durch Erfüllung der Markröhre - Sprengung des Haars, 2 das Trichomaphyt, 3 der

Fig. XI. bis XIV. Verbindung der Haare

und Endigung derselben.

Die gegebnen Data über das Vorkommen Fig. XI. Das büschelsörmig gespaltene n. des Trichomaphyt und die Veränderungen der in seine Fasern gelöste untere Haar, greist in Haare werden am einleuchtendsten bezeichnet die Haarfaser-Büschel des obern Haars ein, a a Büschel des untern, b b Büschel des obern

(nicht der Keim des neuen Haars?)

und in Knoten geschlungenes Haarende. Durch er allgemeine Theorien über das Leben und im den eng anliegenden schuppenartigen Ueberaug Septemberheft macht er eine speculative Anund den seidenartigen Glanz unterscheidet sich wendung dieser Theorien auf die Erzeugung der dies Haarende wie die andern von Leinwand- Würmer, die aber so abstract und so wenig auf siden und andern zufälligen Beimischungen des Beobachtung gegründet ist, dass die Lehre von Weichselzopfs — b zaken - und hakenförmige der Erzeugung der Helminthen gar nichts ge-Endigung, c gegliedertes Haarende, d Fort- wonnen hat. Die Abhandlung ist übrigens nicht sezung der Markröhre bis in die Spize.

ren in völlig unverändertem Zustande in nachzuliefern. den Weichselzöpfen. Welches das Verhältniss der gesunden und kranken Haare sei, werden weitere Nachforschungen ergeben. Soviel zur Erledigung der Streitfrage. Die Frage über die contagiose Potenz des Trichomaphyts, über die Genesis des Trichoms bedarf noch vie- Henle: Ueber die Gattung Gregarina. Müller's ler Untersuchungen und verbleibt künftigen Besprechungen.

ten gefunden worden.

## II. Episoën und Endoseën.

#### I. Helminthen.

### A. Allgemeiner Theil.

Dujardin: Histoire naturelle des Helminthes. Ricerche sulla Genesi degli Entozoi nel corpo umano e Mezzi atti a prevenirla. Il filiatre Se-bezio. Mai, Juni, Juli, August, Septbr.

Dujardin beschäftigt sich seit 10 Jahren unausgesezt mit der Naturgeschichte der Helminthen; er hat zu diesem Zwek 2400 Wirbelthiere und 300 wirbellose Thiere untersucht und mehr als 250 Arten von Helminthen beobachtet\*). Er neigt sich zu der Ansicht von der spontanen Genese der Helminthen. So wichtig das Buch für die Naturforscher ist, so wäre doch ein näheres Eingehen in daselbe hier nicht am Orte.

Auch der bis jezt ungenannte Verf. der Abhandlung im Filiatre Sebezio spricht sich für Fig. XII. Die Fasern a sind vor ihrer die spontane Genese der Helminthen aus. Auch Auflösung zum Büschel getrennt; in die Zwi- diese Abhandlung können wir nicht näher beschenräume lagert sich das Trichomaphyt b; — sprechen, aber aus andern Gründen: im Maihest handelt er die Geschichte der Helmintho-Fig. XIV. a verkümmertes, langgezogenes logie ab; im Juni-, Juli- und Augusthest gibt geschlossen, sondern die Artikel in fünf ge-Auser diesen pathologischen Veränderungen nannten Heften bilden blos das erste Capitel befinden sich auch eine grose Zahl von Haa- derselben und er verspricht ein zweites Capitel

## B. Specieller Theil.

## 1) Gregarina.

Archiv. S. **869**.

Aus v. Siebold's Beiträgen zur Naturge-Zu dieser Abhandlung bemerkt Johannes schichte der wirbellosen Thiere (Danzig 1839. Müller: Ob die Epiphyten an den Weichsel- p. 56.) kennt man die zu der von Léon Dufour zöpfen eine ausergewöhnliche oder häufige Er- aufgestellten Gattung Gregarina gehörigen Helscheinung sind, mussen weitere Beobachtungen minthen als eine Art auserst einfacher und dalehren. Bei der hier von einem in der Unter- her merkwürdiger Thiere. Sie sind im Allgesuchung der Epiphyten geübten Beobachter Dr. meinen cylindrisch, aber durch Einschnürungen Münter angestellten mikroskopischen Unter- zuweilen in eine Art von Kopf, Hals und Leib suchung über Weichselzopf sind keine Epiphy- abgetheilt; sie haben mitunter, statt äuserer Organe, stachelformige Fortsäze der Körperdeke; sie bestehen aus einer festen, glatten, überall geschlossenen Hülle, und einem milchweisen, feinkörnigen Inhalt, in welchem ein helles Bläschen verborgen ist, welches wiederum kleinere Bläschen in gröserer oder geringerer Zahl einschliest; sonst keine Spur eines Eingeweides. Selbstständige Bewegungen äusern sich nur als Zusammenziehungen des ganzen Körpers, wodurch die eingeschlossenen Körnchen und Bläschen bald hier-, bald dorthin gedrängt, hier und dort angesammelt werden. Häufig hängen sie zu 2 zusammen, in der Weise, dass der Kopf des einen Individuums an das hintere Ende des andern angedrükt ist; die Verbindung läst sich immer ohne Muhe und ohne Verlezung der Sie sind sehr klein, aber Farbe so ausgezeichnet, dass Thierchen lösen. durch ibre weise Farbe so ausgezeichnet,

sic selbst dem unbewaffneten Auge auffallen.
Léon Dufour und v. Siebold kannten die Gregarinen nur als Bewohner des Verdauungscanals der Insecten. Nach einer so eben veröffentlichten Mittheilung Kölliker's (in Schleiden und Nägeli, Zeitschr. 1845. Heft II. p. 97.) kommen Species derselben Helminthengattung bei Sipunculus, Terebella, Spio und Nemertes vor.

<sup>\*)</sup> Im Wiener Museum wurden in 15 Jahren 45,000 Thiere untersucht und 368 Arten von Helminthen gefunden.

kern mit seinen Kernchen, und betrachtet die Heller in Stuttgart sehr willkommen sein. Gregarinen als einfachste, einzellige Thierorganismen, parallel den einzelligen Geschlechtern der inern Fläche der Unterlippen; hier präsendes Pfianzenreichs. Die bereits vielseitig ange- tirt sich ein etwa erbsengroser elastischer, rundfochtenen Behauptungen E*krenberg's*, wodurch gewölbter Tumor, welcher einmal gebildet in derselbe das alte Princip der vergleichenden kurzer Zeit an Gröse zunimmt. Die Wasser-Anatomie zu stürzen und selbst den niedersten blase hat unmittelbar unter der Schleimhaut Thieren eine zusammengesezte Organisation zu ihren Siz, ist von Anfang an durchsichtig, und vindiciren suchte, erhalten hierdurch einen neuen das leztere immer mehr, eine je grösere Aus-Stos; zugleich hätten wir an den Gregarinen dehnung die Geschwulst erlangt; zugleich fühlt einen sichern Beweis für die Möglichkeit eines man jezt die eigenthümliche zarte Fluctuation absolut selbstständigen Lebens einzelner Zellen; in derselben, auch läst sich der Tumor unter facher Zellenwandungen.

die Beobachtungen mitzutheilen; die er über das jezt beobachtete, hatte die Gröse einer Welsch-Vorkommen und über den inern Bau diesor Pa- nuss; die Form ist immer eine rundliche, die rasiten gemacht hat. Diese Beobachtung glau- gewölbte Oberstäche aber erscheint wie marmoben wir übergehen zu müssen, weil sie mit der rirt. - Ist man ja so glüklich, die Hydatide Menschen-Pathologie nicht in directer Beziehung unverlezt heraus zu schälen, so erkennt man stehen, dagegen wollen wir die Bedenken mit- die Natur derselben mit Leichtigkeit. Man ertheilen, welche der Verf. gegen Kölliker's An- blikt jezt eine häutige runde Blase, deren Wan-

sicht äusert.

Kern ansieht, öfters einen, von den gewöhnli- werden; in dieser erblikt man mittelst der Loupe chen Zellenkernen sehr abweichenden Inhalt. ein Nezwerk von sich durchkreuzenden feinen v. Siebold fand statt des kleinen, eingeschlos- Gefäsen und Fasern. Der Inhalt besteht meisenen Bläschens (Kernkörperchen) bei gröseren stens aus einer wasserhellen, zähen und klebri-Gregarinen mehrere, entweder in dem gröseren gen Flüssigkeit, welche manche Aehnlichkeit Bläschen zerstreut oder zu einer wurmförmig mit der gläsernen Feuchtigkeit im Auge zeigt. gewondenen Schnur aneinandergereiht;

(Kern) in den kleinsten Gregarinen, müste also, Inhalte ein sandkorngroses schwarzes Pünctchen,

nachträglich in der leztern bilden;

3) endlich und in Beziehung auf die Folgerungen für die vergleichende Anatomie, weldung weis er nichts anzuführen. Sie kamen che Kölliker auf seine Ansicht gründet, bleibt bei ganz gesunden Individuen vor, Anfangs als es noch zweiselhaft, ob die Gregarina für ein kleines schmerzloses Knötchen, welches zufällig entwikeltes Thier zu halten sei, ob sie nicht vom Kranken bemerkt wurde. Dieses Knötchen vielmehr, wie ich schon andeutete, einem thierischen oder gar einem pflanzlichen Keim ent- Wochen die Gröse einer Kirsche erreichen, und leiht der leztern Vermuthung einen Grad von pfindlich. Schreitet sein Wachsthum weiter, so Gegengrund geltend gemacht werden.

#### 2) Hydatiden.

C. Heller: Ueber Acephalocysten der Unterlippe. Oesterlen's Jahrb. März.

Sie gewinnt demnach schon durch ihre Verbrei- in der Unterlippe vor, ja die Unterlippe ist im tung an Interesse; dies Interesse aber steigert Vergleich zur Oberlippe beinahe ausschlieslich sich noch mehr durch die Deutung, welche Köl- der Siz derselben. Demohngeachtet ist dieses liker den einzelnen Theilen des Parasiten gibt. Vorkommen der Hydatiden bisher wenig oder Er vergleicht seine Hülle der Zellenmembran, gar nicht besprochen worden, und es müssen das eingeschlossene helle Bläschen dem Zellen- uns sohin die Beobachtungen des Wundarzt

Bis jezt sah er diese Bildungen blos an endlich einen Beweis für die Contractilität ein- der Haut verschieben. In den die Blase umgebenden Theilen konnte Vers. keine Alteration ent-Diese Gründe veranlassen den Prof. *Henle*, deken. Die gröste Akephalokyste, die Verf. bis dungen von einer durchsichtigen, äuserst zar-1) hat das Bläschen, welches Kölliker als ten und leicht zerreislichen Membran gebildet In einem Falte, wo er so gluklich war, die 2) fehlt nach v. Siebold das helle Bläschen Cyste ganz zu exstirpiren, zeigte sich in ihrem wenn das ganze Thier eine Zelle ist, sich erst welches in der Flüssigkeit hin und her schwamm, bei Eröffnung des Sakes aber verschwunden war.

Ueber die Ursache dieser Acephalocystenbilwächst aber sehr schnell, kann schon nach 4--6 spreche. Ihr Verhältniss zu den Navicellen ver- jezt ist ein Druk auf die Geschwulst etwas em-Wahrscheinlichkeit; die Bewegungen dürften, wird die Lippe verunstaltet, sogar ihre Bewegung wenn man sich der Vorgänge in der Entwiklung gehindert. In 2 Fällen (von 5) wollten die damancher niederen Vegetabilien erinert, nicht als mit Behasteten die Ursache des Leidens in dem ost vorgekommenen Verbeisen der Lippe zwischen den Zähnen zu finden wissen; doch kam dies bei näherer Untersuchung davon her, dass die bereits gebildete Blasengeschwulst theils beim Kanen, thoils bei den übrigen Bewegungen der Lippe oft und leicht zwischen den Zähnen sich Die Akephalokysten kommen nicht selten gleichsam fing und so gebissen werden konnte. In anderen Fällen ging der Entwiklung der Ake- zusuhren. Diese beiden Verfahrungsweisen sind phalokysten durchaus keine wahrnehmbare Ur- indesen unsicher und auserst langwierig. sache voran.

Was das Alter der Kranken betrifft, so waren es zwei junge Männer von etlichen 30 Jahren; eine 23jähr. Frau, ein Mädchen von 14 Jahren und ein anderes Mädchen von 7 Jahren, alle zur Zeit ohne sonstige Krankheit oder An-

lage zu einer solchen.

Die Diagnose bietet durchaus keine Schwierigkeit, indem sich die Acephalocysten an den angegebenen Charakteren von jeder andern krankhaften Bildung oder Geschwulst der Lippen leicht unterscheiden lassen. So besizen alle sog. Sakgeschwülste, welche noch am meisten Aehnlichkeit mit den Akephalokysten zeigen könnten, ändert erscheint, während die Akephalokysten weit verschiebbar erschienen. -

Werden die Akephalokysten nicht vollkommen ausgerottet, bleibt auch nur ein kleines in den Hydatiden-Geschwülsten vorhanden seien. Rudiment ihrer Blasenhaut zurück, so konnen Merkwürdigerweise seien diese Thierchen in den sie sich in kurzer Zeit wieder erzeugen. Behandlung besteht daher einzig und allein in ihrer vollständigen Ausrottung. Man kann die Geschwulst exstirpiren, theils indem man die- lichen Kyste flotiren, während sie bei den Schaselbe durch einen peripherischen Schnitt aus fen isolirt vorkommen. ihrem Boden lostrennt und somit ihre Hülle, die Schleimhaut der Lippe mitnimmt; theils dadurch, dass man auf der Mitte der Geschwulst einen Längeschnitt in die Schleimhaut macht und diese von der Wasserblase vorsichtig wegpraparirt. Beide Encheiresen gelingen indesen höchst selten, indem mur zu leicht die feine Blasenhaut zerreist und der Inhalt sich entleert. Man kann auf leichtere Weise die obere Hälste der Geschwulst abtragen und den Rest mit Aezmitteln, am besten mit Höllenstein zerstören. Die Cauterisation wird auch dann nothwendig, wenn während der Exstirpation die Blase zerrissen war, um dadurch deren lezte Reste zu zerstören; im andern Falle würde sich die Hydatide aufs Neue erzeugen. Endlich kann man durch einen Einschnitt den Inhalt entleeren, und den Sak mittelst Höllenstein zerstören, oder es konnten nach Art eines Haarseils einige mit scharfen Stoffen bestrichene Fäden durch den Tumor gezogen werden, um so Entzündung, Eiterung und Zerstörung der Blasenhaut herbei-

#### 3) Bchinecoccus.

Erasmus Wilson: On the Classification, structure and Development of the Ecchinococcus hominis, showing reasons for regarding it as a species of Cysticercus. Royal med. and chir. soc. 1844. Nvbr. 12. in Lancet.

E. Wilson hielt in der Sizung der medicinisch-chirurgischen Gesellschaft einen Vortrag über den Ecchinococcus hominis, in welcher er die fortschreitende Entwiklung dieses Thiers nachweist, und die Identität deselben mit dem Cysticercus behauptet (was freilich andere Foreinen dikeren Balg, der, wenn auch manchmal scher längst vor ihm gethan haben, weshalb er durchsichtig, aus zwei Häuten besteht, welche auch dem Echinocotcus den Namen Cysticercus sich leicht von einander trennen lassen\*); ebense pedunculatus vindicirt. Die Bedeutung der Häkverschieden ist ihr Inhalt, mag derselbe fest oder chen und Saugfortsäze ist nach ihm noch ganz füssig seyn. Ueberdies hängen die Balgge- unbekannt, da das Thier weder einen Mund schwülste mit dem umgebenden Zellgewebe mehr noch einen Nahrungscanal hat. Wilson hat oder weniger fest zusammen, wie denn überhaupt seiner Abhandlung 40 gute Abbildungen beigedie nachste Umgebung gewöhnlich krankhast ver- geben. - Dr. Budd bemerkt zu Wilson's Vortrag, er habe den Echinococcus immer in den völlig frei und unter der verdünnten Schleimhaut Hydatiden der Schafe gefunden und er musse nach seinen Beobachtungen Lirois beistimmen, welcher behaupte, dass diese Thiere constant Die Hydatiden der Menschen und in jenen der Schafe ganz dieselben, obgleich beim Menschen die Hydatiden in gröserer Zahl in einer gemeinschaft-

## 4) Cysticercus.

Raikem: Auelques observations sur des Tumeurs sous-cutanées renfermant des vers vesiculaires ( cysticerques ou acephalocystes). Journ. de Méd. de Bruxelles. Sept.

Raikem theilt mehrere Beobachtungen, theils eigene, theils fremde, über Cysticerken und Akephalokysten mit. Die interessanteste darunter ist die erste, deren wesentlicher Inhalt folgender ist.

Ein 60 jähriger Kohlen-Bergmann von anämischer Blässe wurde von einem herabfallenden Stük Steinkohlen auf dem Rüken getroffen und erlitt dadurch eine starke Contusion. Einen Monat später entwikelte sich in der Lendengegend an der gequetschten Stelle eine weiche schmerzlose Geschwulst ohne Veränderung der Temperatur und der Hautfarbe, welche aber bald alle Er-scheinungen einer acuten Entzündung zeigte. Geöffnet ergos sie viel Eiter, der auffallend reichlich wurde, es kam Fieber und Dyspnoe dazu und der Kranke starb. Bei der Section fanden sich in der Abscesshöhle nicht blos mehrere ganze freiliegende Cysticerken, sondern auch viele kleine weise Körner, von der Gröse der

<sup>&</sup>lt;sup>o</sup>) Jäger: Ueber Balggesehwülste, Berlin 1880.

Hirsekörner, welche Köpfe mit Rudimenten des durch die starken Dosen Blausäure vergiftet Halses von Cysticerken waren. Diese Blasen-würmer fanden sich auch in den Muskeln zu beiden Seiten der Wirbelsäule bis zum Naken, und diese Muskeln waren blass, graulich, deutlich erweicht und mit Eiter infiltrirt. Die Eiterung nahm in demselben Maase ab, als man sich von dem Hauptheerde der Krankheit entfernte. Ferner fanden sich diese Blasenwürmer im Unterhaut-Zellgewebe der Rüken - und Lendengegend, inerhalb der grosen und kleinen Brustmuskel, sowie in den langen Rüken- und Sacro-Lumbal-Muskeln. - Dass diese Blasenwürmer schon früher zugegen waren, als der Kranke die Contusion durch das Herabfallen der Steinkohle erlitt, wird Jedermann mit dem Vers. annehmen.

Im zweiten Fall (von Fournier) mehrere Cysticerken in einer Geschwulst, welche das Aussehen eines Furunkels hatte.

Im dritten Fall (von Cunier) Cysticercus

cellulosus unter der Conjunctiva.

Im vierten Fall schmerzlose Geschwulst auf dem Rüken, die nach 8 Jahren sich entzündete, freiwillig aufbrach und Akephalokysten ergos. Im Verlauf der Behandlung dieser Geschwulst Anfälle von Ohnmacht, zuweilen mit Vortritt von Symptomen, die auf Angina pectoris hinzeigten, plözlicher Tod durch Ohnmacht mit bleibenden Erscheinungen des Krampfs in der Kinnlade und im rechten Arm. In der Leiche durchaus keine Veränderung, welche als Ursache des Todes gelten könnten. In der Höhle der Geschwulst hypertrophirtes Zellgewebe, welches sich bis zu den Apophysen der Wirbel verbreitete. (Wahrscheinlich Reflex eines oder mehrerer gereizten peripherischen Nerven in der Geschwulst auf das Rükenmark.

Im fünften Fall (von Jannin) eine Ablagerung von Hydatiden in der Lendengegend.

Vorstehende Fälle eignen sich allerdings zu einer Mittheilung in einem Journal, im Jahresbericht aber können wir nicht näher darauf eingehen, da die Genese dieser Parasiten durch dieselbe nicht aufgeklärt noch sonst eine Bereicherung der Therapie durch sie gewonnen wird.

## 5) Bandwurm.

Steinbeck: Eigenthümliche Symptome eines Bandwurms. Preuss. Vereins - Zeitung.

Steinbeck berichtet den Fall einer 22 jährigen Frau, welche seit 3 Jahren an anhaltendem Sausen in beiden Ohren und an österen lade eingehüllt gereicht Schwindelanfällen litt. Endlich kam auch ein heftiges Erbrechen dazu, welches nur durch die Blausäure gestillt werden konnte, von welcher die Kranke jede halbe Stunde 2 Tropfen (von welchem Präparat?) nahm. Plözlich verschwanden alle Krankheits - Erscheinungen ohne wieter ganzer Bandwurm von 15 Ellen ab, der Personen die Dosis zu voluminös sein sollte,

## 6) Kettenwurm.

Manlucci: Anwendung des Conium maculatum gegen den Bandwurm. Il Filiatre Sebezio.
April.
Cerioli: De la vertu antihelminthique de l'écorce

de grenadier. Revue méd. Septbr.

Dupuis: Anthelminticum gegen die Taenia solium. N. med. chir. Zeitg. Nro. 5.

Tridenti: Ueber die Wirkung des sublimirten Schwefels gegen die Taenia solium. Annali medico-chir. und Sachs allgem. med. Centralzt. 1846.

*Manlucc*i theilt folgende zwei Fälle mit.

Ein 28 jähriger Viehhirt litt an heftigen durch Helminthen bedingte Schmerzen und Convulsionon, gegen welche alle bekannten Antihelminthica ohne Erfolg geblieben waren und nur Halbbäder aus einem Absude von Lactuca und Conium bei dem inern Gebrauch von Valeriana Erleichterung verschafften. Eines Tags erhielt er aus Verseken statt des Valeriana-Muses eine beträchtliche Dosis gekochter Conium-Blätter inerlich; bald darauf spürte er convulsivische Bewegungen, Schmerzen in den Eingeweiden; der Körper überdekte sich mit Schweis, die Augen rötheten sich, und trat Erbrechen und Durchfall ein, so dass Patient endlich die Symptome der Cholera bot. Auf den Genuss von etwas Weinessig und Kaffee ging der ganze 100 Spannen lange Ketten-Wurm in mehreren Stüken ab. Die Genesung erfolgte rasch. In einem zweiten glüklich behandelten Fall wurde neben dem Conium auch Valeriana und Ricinus-Oelfgebraucht. Der 5 jährige Knabe bekam Valeriana mit drei Gran Conium (täglich?); binnen 8 Tagen entstanden leichte Schmerzen im Unterleib. M. gab nun eine kleine Dosis Ricinus-Oel und nach 2 Stunden ging der Bandwurm in vielen Stüken, werunter eines 10 Spannen lang ab und der Knabe genas.

Cerioli zieht die frische Rinde von Punica granatum der Farrnkraut-Wurzel vor. Er gibt sie in Verbindung mit Koloquinthen und kohlensaurer Magnesia und glaubt, dass die Rinde des cultivirten Baums wirksamer sei, als die des wilden, sezt aber bei, dass man wohl auch die Rinde des auf den Hügeln in der Provinz Brescia wildwachsenden Granatbaumes anwenden könne.

Dupuis in Mainz empfiehlt gegen den Kettenwurm folgendes Verfahren. Öhne alle Vorbereitung in Diät und Regimen wird Morgens 6 Uhr die Hälfte von folgendem Pulver in Ob-

B. Rasurae Stanni angl. 3j. Tannini puri, Gummi Guttae ana 36. Elaeosacch. Cajep. gr. v.

M. fiat pulv. div. in partes acquales Nr. 2. Eine halbe Stunde später läst man die derzukehren und am andern Tage ging ein tod- zweite Hälfte nehmen, und Falls für manche

kann der Oelzuker wegbleiben. Auf jedes Pulver werden zwei Tassen starken Kaffees ohne Zuker getrunken. Bei Neigung zum Erbrechen einige Tropfen Aether acet. verabreicht. Nach etwa 2 Stunden stellen sich kolikartige Schmerzen ein, unter welchen der Bandwurm abgeht, und zwar in den meisten Fällen ungetheilt. Sebald aber jene Schmerzen sich fühlbar machen, muss sogleich wieder starker schwarzer Kaffee getrunken werden.

Um den gesunkenen Tonus der Darmschleimhaut wieder zu heben, ist eine 14 tägige stär- nicht blos beim Menschen, sondern auch beim kende Nacheur mit der folgenden Mischung nöthig. B. Tincturae Ferri acet. aeth. 3jj, Tincturae rober. With. 3β. M. D. S. Alle 3 Stunden

40 Tropfen mit Rothwein zu nehmen.

Von dieser Methode hat er in 10 Fällen

den besten Erfolg gesehen.

Tridenti rühmt die Schweselblüthe als ein verzigliches Mittel gegen den Kettenwurm. In 15 Fillen ging, nachdem die Granatrinde den Dienst versagt hatte, der Wurm auf den Gebranch dieses Mittels ab. Er gab den Schwefel 14 9 Grammes auf den Tag und zwar in 2 Dosen. Der Schwesel in solchen Dosen gereicht verursacht eine starke Aufregung.

## Spulsoürmer.

r. Gutceit: Zur Lehre von den Würmern. Med. Ztg. Russlands. Rolland: Accès de Manie furieuse. Journ. de Méd. et de Chir. de Toulouse. Febr. u. Mrz. Schaffer: Sonderbare Wirkung von Helminthen.

Oestr. med. Wochenschr. Nro. 44.

Würmer für sich allein jemals eine Krankheitsäther drei Würmer weggebrochen worden waren daselbe bei 40. (Mead, Selle und van Swieten sahen Heilung plözlich aushörte, als auf den Gebrauch einer übergehen zu dürsen. Latwerge aus Wurmsamen, Kalomel und Honig 33 Spulwürmer abgegangen waren.

#### Insecten.

Gruby: Recherches sur les animalcules parasites des follicules sébacés et des follicules des poils de la peau de l'homme et du chien. Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XX. 569.

Das kleine Insect welches Frans Simon in den Fettbälgen der Haut entdekt, und welches nach ihm Wilson, Vogel, Henle und Andere geschen haben, hat nun Gruby zum Gegenstand seiner Beobachtung gemacht und daselbe

Hunde gefunden.

Beim Menschen haust es vorherrschend in den Fettbälgen der Haut der Nase; es nimmt gewöhnlich den Ausführungsgang dieser Drüsen ein, und wenn ein Haar zugegen ist, so lagert es in desen Umkreis. Sein Kopf ist immer gegen den Grund der Drüse gerichtet, sein Schwanz gegen die Oberfläche der Haut und seine Füse liegen an der inern Wand des Ausführungsganges. Der Ausführungsgang ist gewöhnlich da, wo das Thier sizt, erweitert. Bei jungen Personen enthält eine Drüse nie mehr als 2-4 solcher Thiere, die überdies nicht in allen Drüsen zu finden sind. Bei Personen von 25 Jahren trifft man 4-8 in derselben Drüse und bei älteren Leuten zuweilen 10 - 20 und dann findet man sie in den meisten Hautdrüsen. Man trifft sie bei Gesunden wie bei Kranken, z. B. am Typhus Leidenden. Wenn sie in groser Anzahl zugegen sind, so erscheint die Haut nur wenig angeschwollen, runzlich; die Gefäse sind mit Blut überfüllt und man sieht kleine Gefäszweige auf ihrer Obersläche; die Oeffnungen der Schmer-Während Dr. v. Gutceit bezweiselt, ob bälge stehen etwas hervor und geben der Haut ein punctirtes Ansehen, wie man es häufig bei wrache abgeben, wenn sie nicht in zu groser Personen beobachtet, deren Nasenhaut stark in-Menge vorhanden sind, berichtet Rolland den jicirt ist. Wenn die Menge dieser Insecten sich merkwürdigen Fall einer furiösen Manie, welche vermehrt so verursachen sie ein starkes Juken. dem antiphlogistischen Versahren trozte, aber Dieses Thier kommt bei den meisten Personen sofort verschwand, als nach dem Einnehmen und zu jeder Jahreszeit vor. Unter 60 Personen ven drei Löffel voll einer Mixtur mit Schwefel- von verschiedenen Nationen fand der Verfasser

Die zoologische und anatomische Beschreider Narrheit nach dem Abgang von Würmern). bung dieses Thiers hat der Bericht der Akade-Und Schaffer erzählt den Fall 5 Wochen be- mie übergangen, und die Beobachtungen über standenen heftigen Hustens, welcher ebenfalls das Vorkomen deselben bei Hunden glauben wir

## Bericht

über die Leistungen

im Gebiete der

# auf Menschen übertragenen Thierkrankheiten.

Von

Dr. LEONHARD RITTER zu ROTTENBURG am Neckar.

Auch im verflossenen Jahre 1845 fehlte es nicht an Thatsachen, welche klar und deutlich bewiesen, dass die Krankheiten der Menschen und die Krankheiten der Thiere in concreto ein zusammenhängendes natürliches Ganzes, in abstracto aber ein künstlich Gesondertes und Ge- singer's sogenannter vergleichender Pathologie trenntes bilden, insoferne wieder mehrere der ist eine blose Fortsezung der in der zweiten lextern sich auf den Menschen übergepflanzt Lieferung schon begonnenen Chronologie der haben. Indesen war das in Rede stehende Jahr Epizootien und schliest mit dem Jahre 1840. doch weniger reichhaltig als sämmtliche frühern, So grose Hoffnungen ich von diesem Werke im sei es, dass man diesem Gegenstande als bereits Ansange hegte, so wenig wurde meinen gerechveraltet nicht mehr jene Achtsamkeit und Auf- ten Erwartungen entsprochen, insofern ich an merksamkeit schenkte wie ehedem, wo das Ge- desen Durchführung durchaus nicht finden konnte, präge der Neuheit und der damals gehegte was Verfasser im Titel bezeichnete. Im wahren Skepticismus ihm mehr wisbegierige Beobachter Sinne genommen ist Heusinger's Arbeit nichts und forschende Köpfe zulenkte, oder sei es, weniger als eine vergleichende Pathologie, son-dass wirklich wenige diesfallsige Fälle zur Be- dern vielmehr eine Chronologie der Seuchen, obachtung kamen; desenungeachtet verbreiten mit einer historischen Einleitung, bei deren Durchaber die bekannt gewordenen Fälle über noch führung ihm Paulet (Beiträge zu einer Gemanche dunkle Puncte belehrendes Licht, und schichte der Viehseuchen, mit Anmerkungen und sind immer noch zahlreich genug, um zu be- Zusäzen von Rumpelt. Dresden 1776. Bde. II.) weisen, dass die menschliche Arzneikunde mit als getreues Vorbild stets vorangeleuchtet zu der Veterinärkunde stets Hand in Hand gehen haben scheint. An eine vergleichende Patholound zu einem natürlichen Ganzen — zu einer gie werden ganz andere Anforderungen gestellt, vergleichenden Nosologie verschmolzen werden als Heusinger sich vorgestekt hat, diese begnügt sollten, wenn wir den gegenwärtigen Anforde- sich nicht mit der Aufzählung und Erwähnung, rungen der Zeit genügen wollen.

gen wurden von folgenden Thierkrankheiten be- Menschen und Thiere ergriffen habe, sondern obachtet: Roz und Hundswuth.

## A. Allgemeine Literatur.

Ch. F. Heusinger: Recherches de Pathologie comparée. Cassel 1841. Cahier III. 4.

Diese dritte und lezte Lieferung von Heudass in diesem oder jenem Jahre diese oder jene Auf Menschen stattgefundene Uebertragun- Seuche in verschiedenen Ländern geherrscht und diese läst sich auch in das einzelne Detail der Band um die menschliche Arzneikunde und Ve- absolute Abaeigung gegen Arbeit. terinärkunde zu schlingen, und gerade diese

## B. Specielle Literatur.

#### 1) Ros.

Archives de la médecine belge 1844. Decembre

J. R. J. Heylen: Observation de morve chez l'homme; — Annales de la société de médecine d'Anvers. Mars p. 121 sv.

Morve aiguë; piqure au doigt avec l'ardillon d'un harnais; contagion; - Journ. de Méd. et de Chir. pratique de Championière. Fevr. p.49. Art. 2966.

Raport sur le memoire du Dr. Escolar, intitulé: considerations sur la question de savoir si la morve du cheval part se communiquer à l'homme; Journ. de la société de médecine pratiq. de

Montpellier. Aug. p. 240 sv. Chatelain: Morve aigue developpée chez un detenu cinq mois et demis après son inearceration; Gazetto de hôpitaux 19. Août. p. 882.

Lusier: Morve aiguë; mort 18 jours de durée; autopsie; Gaz. des hûp. 25. Oct. p. 491. Audouard: Maladies contracturées par l'homme

auprès des chevaux atteints de ces mêmes maladies; Revue médicale. Sept. p. 36 sv.

Ehrhart: Der Roz der Pferde auf den Menschen übertragen; Archiv für homöopathische Heil- mit einem gelblichen Teint, das Gesicht ist kaast von Stapf und Gross. Bd. XVIII. Hft. 1. verändert, eingefallen, eingesunken. S. 21. Archives de la Méd. belge. Dec. 1811. p. **29**3.

Ritter Bernhard: Die Achnlichkeiten und Verschiedenheiten der Krankheitserscheinungen in Folge der Einwirkung deletärer Leichenstoffe and in Folge der Einwirkung des Roz- und Wurmgiften auf den menschlichen Organismus; Heidelberger medizin. Annalen. Bd. X. Hft. 4. S. 594. und Bd. XI. Hft. 1. S. 1 ff.

Ehrhart liefert eine ausführliche nosographische Abhandlung über den Roz beim Men-Palles mit, welchen er auf homöopathische roxysmen des Fiebers, als während des ganzen Weise mit Arsenik bahandelte. Die ganze Abhandlung über diesen wichtigen Gegenstand ist sers folgen sollten.

der Vergleichung der Krankheiten der Monschen diums Wechsel des Bewustseins und der Beund Thiere ein und sucht in den Verschieden- täubung mit Geistesgegenwart; Koma, Sopor heiten Aehnlichkeit und Einheit in der Manig- mit mussitirenden Delirien, Traurigkeit, Mattigfaltigkeit aufzufinden und so ein vereinigendes keit und Gleichgültigkeit; Kleinmüthigkeit und

Kopf. Schwindel und Eingenommenheit scharfsinnige Durchführung, welche den geist- des Kopfes, besonders nach Tisch und Abends. reichen Forscher wie den denkenden Praktiker Im Ansange, Verlause und Stillstande der Krankgleich scharf bekundet, vermiesen wir bei *He*s- heit, Schwäche und Zittern der Hände; sizend singer, daher wir die Anschaffung seiner Re- oder liegend verbessern sich diese Symptome, cherches de Pathologie cemparée Jedem unserer oder verschwinden vollkemmen. Wenn die Krank-Collegen wohlmeinend abrathen müssen, welcher heit mehr vorgerükt ist, wird der Schwindel eine vergleichende Pathologie zu besizen wünscht. sewohl sizend, als im Bette stärker; es gesellt sich Verdunkelung des Gesichts und Sausen in den Ohren', Asthma und Schwächezufälle hinzu; Abgeschlagenheit und Schwere in den Füsen, in den ersten Tagen der Krankheit; dumpf drükender Kopfschmerz in der Stirne; Sausen in den Ohren, Funkeln der Augen und Brausen im Kopfe, besonders Abends und Nachts, östers bis gegen Morgen, wechseln mit milden Delizion und Phantasien; Hise und Andrang des Blutes nach dem Kopf; Zufälle der Unbehaglichkeit u. Angst; klopfender und bohrender Kopfschmore, besonders in den Schläfen, hestiger Nachmittags und Abends, vermehren sich nach der Zunahme der Krankheit und werden öfters unerträglich; Kopfschmerz bei jeder Bewegung mit Unbehaglichkeit und Neigung zum Brechen, bisweilen wirkliches Erbrechen von gallig-schmierigen Stoffen. In der Frostperiode, im Ansange der Krankheit, reisende Schmerzen steigen unvermerkt von den Füsen gegen den Kopf, unter Begleitung von Hize, Ekel etc. und rufen unerträgliche Schmerzen hervor.

Gesicht. Hize und Röthe der Wangen,

Augen. Die Augen sind glänzend und wngeben mit blauen Ringen; sie thränen leicht, sind roth, mit einer schmerzhaften Trokenheit und empfindlich gegen das Licht der Lampe des Abends. In einer vorgeschrittenen Epoche der Krankheit sondern die Augenwinkel einen purulenten Schleim ab; Schmerz und Verlust des Gesichtes beim Schreiben und Lesen, in verschiedenen Graden im Anfange.

Ohren. Sausen in den Ohren, mit Verschen und theilt am Ende die Beobachtung eines minderung des Gehörs, sowohl während der Pa-

Verlaufes.

Nase. Verlust des Geruches und Geschmazu instructiv, als dass wir was hier nicht län- kes, oft schon im Anfange der Krankheit, mit ger verweilen und dem Ideengange des Verfas- Trokenheit und einmal mit Nasenbluten; gegen das Ende Aussiuss einer gelblichen Materie. Symptomatologie. Stupidität, Betäubung, Die Schneider'sche Haut ulcerirt sich am Ende, momentaner Verlust des Bewustseins u. Schwä- wird zur gleichen Zeit gangränös uud die Muche des Gedächtnisses; Delirien und Phantasi- scheln hie und da der Schleimhaut beraubt; im ren während der Nacht, mit häufigem Auffah- Verlaufe der Krankheit und gegen ihr Ende ron und Ernehrekon; während des nervosen Sta- zeigen sich Furunkeln in den Nasenhöhlen.

der andern Muskeln des Gesichtes.

zig, der Mund troken, ulceröse gangränöse sichtsmuskeln, vollkommene Erschöpfung, colli-Floke und Furunkeln hie und da im Munde; quative Schweise, Phlyktänen, Anthrax etc. die Schleimhaut des Gaumens und Gaumenserynx; inerliche Schmerzen in der Kehle beim fünf, sechs und acht Wochen, ja selbst bis zu Schlingen, wie wenn sie ulcerirt und wund zwei Monaten. ware; am Ende paralytische Dysphagie; erschwergleicheam fehlend; Durst sehr lebhaft und be- Dermatogen sind pathognomonisch. die am Ende unwillkührlich abgehen.

unwillkührlich; der Urin ist gesättigt, braun, Munde, dem Pharynx und Larynx, dem Hals, der mit einem kritischen Sediment. Von Zeit zu Brust u. s. w. Zeit stellt sich ein Druk in der Blase und ver-

geblicher Drang zum Urimren ein.

num; beinahe immerwährend Beschwerden bei misfarbig. Der Zustand der Venen ist der nämmit zukenden Schmerzen im Rüken, bisweilen flüssigen Blute gefüllt. am Abend, Steifheit des Nakens und rheumatische Schmerzen in den Schultern.

Schlaf. Grose Abgeschlagenheit und Nei- Beobachtung an : gung sum Schlasen, die ganze Nacht, vorzugs-Nachts unterbrochen.

Digesticapparat. - Lippen. Rusiges Aus- nen Charaktere eines enträndlich rheumatischen sehen im typhosen Stadium; Zuken und spas- Fiebers mit Schmerzen und Spannung in den modische Bewegungen der Lippen, wie auch Muskeln, Entzundung der Gelenke, Abscesse, Erysipelas. Später nimmt es mehr die nervose Zunge. Die Zunge, welche sich wie die Form an, mit starken Congestionen nach dem Lippon troken bewährt, ist kaum weis schleimig Gehirn, Delirium und Koma, abwechselnd mit belegt, sie wird crustig schmuzig und braun Geistesgegenwart; Puls sohr frequent und klein. an ihrer Wurzel; die Sprache wird schwierig Am Ende zeigt es sich unter der Form eines und geht endlich verloren; die Mattigkeit er- Typhus putridus, mit Sopor, mussitirenden Delaubt den Kranken kaum einige unarticulirte lirien, Collapsus faciei, rusigem Aussehen der Laute hervorzubringen. Die Zähne sind schmu- Lippen, spasmodischen Convulsionen in den Ge-

Dauer. Von vier Wochen, als die kurzegels gangranescirt bis in den Pharynx und La- ste und seltenste Zeit seiner Evolution bis zu

Hout. Im Anlange ist die Haut brennend tes Schlingen mit einem Gefühle von Suffoca- und troken; am Ende bedekt sie sich mit einem tion; die Kehle ist gegen Druk empfindlich; kalten Schweise. Die Anschwellung der Achsel-Geschmak fade, widerlich faulig und am Ende drüsen ist nicht constant. Zwei Formen von ständig unstillbar, besonders während der Exa- hat ihren vorzüglichen Siz im Unterhautzellgecorbation, der Kranke trinkt sehr oft, aber sehr webe und zeigt alch als Eryripelas phlegmoneiwenig auf einmal; der Appetit geht in der Felge des und hat Aehnlichkeit mit dem Carbunkel, verleren. Abneigung und Ekel, besonders gegen geht langsam in Ulceration und Gangran ther Brod, Butter und Fleisch. Häufige Brechnei- und dehnt sich in die Tiefe zwischen den Musgungen. Ansangs galligtschleimiges Erbrechen; keln bis zu den Knochen und Gelenken aus und säuerliches Aufstosen bis zum Brechen; Druk erzeugt die Beulen, welche sich in der Folge im Magen, mit groser Niedergeschlagenheit und nach der Infection des Giftes zeigen, besonders Angst im Anfange der Exacerbation, Kolik- an den Unterschenkela, der Tibia, den Seiten schmerzen im Bauche folgen nach dem Erbre- des Knies, aflein später auch an dem Oberchen, mit lebhaftem Durst und Erbrechen; im schenkel, am Kopfe, zwischen den Knochen und Anfange der Krankheit besteht Verstopfung, der Haut, an der Clavicula oder den Fingern, welche sich später in häufigere Stühle umwan- hauptsächlich an den Gelenken. — Die andere delt, mit Entleerung cadaveröser, brauner Stoffe, Ferm des Hautleidens zeigt sich in Gestelt Lieder Pusteln und kleinen Furunkeln von ver-Uropoetisches System. Die Secretion des schiedener Grose und in verschiedenen Körper-Urins erleidet keine Veränderung; im Anfange stellen, wie in der behaarten Kopfhaut, hinter ist sie vermindert, gegen das Ende wird sie den Ohren, im Gesichte, in der Nase, dem

Autopsie. Die blasprothen Geschwülste u. die lividen Pusteln sind sehr eingesunken, jene Respirationsorgane. Starke und dumpfe sind gefüllt mit einem gelben, diken Eiter, diese Oppression über die ganze Brust. Bei starker enthalten reichlich eine Jauche der gangränösen Respiration contusiver Schmers unter dem Ster- Ulceration. Das venöse Blut ist äuserst diluirt, tiefer Inspiration, besonders während des Sizons; liche, wie bei der Phleditis und der Pustuln angetliche Respiration bis zum Erstiken; pneu- maligna. Die Venen des Gehirns, sowohl die monische Zusälle. Inere Angst, grose Schwäche oberflächlichen als die teefer gelegenen und der mit kaltem Schweise am Ende; Herzklopfen, Plexus choroideus sind mit einem schwärzlichen

An diese und ähnliche allgemeine Betrachtungen reiht nun Ehrhart folgende specielle-

Der Amtmann N. von K. gebrauchte sett: weise aber gegen Morgen; Schlaf unruhig, des einer Reihe von Jahren mit Gink homöspathische Mittel bei seinen Hausthieren und namentlich Fieber. Es zeigt im Anfange die allgemei- bel Pferden und Kühen, und seine Freunde con-

sultisten ihn häufig. Im Winter von 1836 auf am Knie, und Knöchel, und diese waren weich 1837 wurde er von einem Nachbar consultrirt, und fluctuirend. — Dieser Fall liefert somit welcher nuzles eine grose Anzahl von Medica- wieder Beispiel von Rez in Folge von Infection menton gebrancht und alle Empiriker der Ge- des Contagiums mittelst Haut und Lungen. gend zu Rathe gezogen hat wegen einem kran- Der Kranke erhielt Arsenik in homöspathischen ken Pferde, welches der Amtmann für in hohem Gaben, und genas. Grade rouig und unheilbar erkannte. Indesen Escolar läst sich über die Frage: "ob der wollte er doch, bevor man es tödte, einiga Ver- Ros des Pferdes sich auf den Menschen übergendos :

suche mit Arsenik und Kreeset machen, und so pflanze?" in einer besonderen Abhandlung umkam ce, dass er das Pford öfters untersuchte, ständlich vernehmen. Aus unsern frühern Beand immer langere Zeit in dem ongen, zur Con-richten über diesen Gegenstand ist hinreichend centrirung der Wärme mit Stroh ausgeschlage- bekannt, dass die in Rede stehende Frage bei men inficirten Stalle verweilte und in Folge hie- Beebachtung der ersten Fälle von Uebertragung von endlich selbet erkrankte. Nach 12-14 Ta- des Rozes auf den Menschen in Frankreich auf gen wurde Ehrhart consultrirt und fand Fol- grose Widersprüche gestosen ist, welche endlich durch vielfältige Beobachtungen dahin beigelegt Patient war 36 Jahre alt, von starker Con- wurden, dass der Roz wirklich von dem Pferde stitution, cholorischem Temperament, mit Hämorr- auf den Menschen übertragen werden könne. heidalanlagen. Mit Ausnahme einer katzerhali- Escolar dagegen knüpft den Faden zu dem alschen Ophthalinie, welche ihn von Zeit zu Zeit ten Streite, durch Verfassung seines Momoire von besiel, war er niemels bedeutend krank. Von Neuem wieder an, und sucht das durch vielfäldem ersten Tage an litt er an Klopfen und tige Beobachtungen Bestätigte zu verdächtigen, Pulsationen in den Schläfen, Schwindel, Kinge- ja sogar als völlig unrichtig darzustellen. Seine nonmonheit des Kopfos, wie wenn er helbhe- Abhandlung zerfällt in zwei Theile, in deren tranken wäre, mit öfterem Ohrensausen, greser arsteren sent er seine Ideen über die Symptome, Schwäche, Mattigkeit, Zittera der Hände, bin- den Verlauf, die charakteristische Verlauung und und herniehenden rheumatischen Schmernen, die Natur des Rozes der Einhufer auseinander, wechselndem Frest, Hize im Kopfe und Gesichte, und glaubt sich, aus den Verschiedenheiten, periodisalem Schweis mit Durst, Verlugt des wolche sich bei einer Vergleichung dieser Fälle Appetites, Uebeligkeit, gallieht-schleimigem Er- mit jenen wo die Krankheit übertragen worden brochen, säwerlich bitterem Anisteson, Druk im sein soll, zu dem Ausspruche berechtigt, dees Magen, von Zeit zu Zeit kolikartigen Schutersen der Roz nicht contagiös sein könne. In dem im Bauche, Verstepfung, Neigung zum Schlasen zweiten Theile macht ar sich anheischig, zu be-bei Tag, unruhigem Sablas vall Träumen bei weisen, dass die von Contagionisten ausgeführten Nacht, mit häufigem plyslichem Answachen, Klein- Fälle nicht stichhaltig seien, und dass der Ros mithigkeit, Gleichgültigkeit und Abnolgung ge- in der Wirklichkeit nicht contagiös sei, weder gen Arbeit. Diese Symptome waten die Vorlän- vom Pferde auf das Pferd, noch vom Pferde auf fer other schweren Krankheit; der Kranke hielt dan Menschen - eine sehr gewagte Behaupsie aber für Folgen einer Erkältung. Ein sie- tung; denn es scheint uns nothwendig, dass, berhafter Zustand, mit remittirendem Charakter, wenn man die Behauptung aufstelle, dass eine volcher endlich in den continuirlichen überging, Erscheinung nicht möglich sei, man zuvor den wurde immer deutlicher, unter Verschlimmerung Reweis liefern müsse, dass sie in der Wirklich**aller Symptome ; an einigen Stellen entwikelten k**eit nicht existire, wovon übrigens die Erfahrung sich soit dem 1. Januar Erhabenheiten oder Ben- gerade das Gegentheil nachweist und so der hen von ganz besonderer Beschaffenheit, welche Theorie geradezu widerspricht. Wenn wir das brinnende, jukende Schmerzen veranlasten, im Contagium verschiedener Krankheiten, welche Antange blass roth and hart waren, nach und sich in Folge hieven antwikelt, einer Vergleimach aber gröser, weicher und ausorordentlich chung unterwerfen, so finden wir eine gewichschmerzhaft wurden. Die ersten zeigten sich tige Wahrheit des Processes in der Wirklichkeit am inem Knöchel, hernach andere am grosen der Erscheinung bestätigt. Wenn wir ferner in Zehen des rechten Fuses, und Tags darauf am Betracht ziehen, dass bis jezt zahlreiche Booblinken Knie; später am Rüken der linken Hand achtungen bestehen, wo Menschen in Folge der and dem Zeig -, Mittel - und Ringfinger der Rozkrankheit gesterben sind; dass bei diesen tookton Hand, und endlich eine andere am Stor- ganz ähnliche Krankheitserscheinungen während selende der linken Clavicula. Die kleinsten, des Lobens zum Verschein tratan, und sie diemeerordnatlich schmerzhaften Geschwülste von selben anatomischen Veränderungen nach dem der Gröse einer Haselnuss, zeigten sich an den Tode darboten, wie bei Pferden; dass alle diese Pingern, welche steif und stark geschwollen wa- Kranken mit kranken Thieren im Verkehre 1991. Die gedaten oblengen, umschriebenen von standen; dass die eiterige Flüssigkeit vom Men-4m Gring spinos Hühnereigs hatten ihren Six schon auf Pforde übertragen den Roz erzeugte,

Kolikschmerzen und Diarrhoe. Appetit und Schlaf er wieder hergestellt. nicht vermindert. - Den 25. Januar haben Kolikschmerzen u. Diarrhoe vollkommen nachgelas- kranken mit, welche am 18. Tage mit dem Tode sen, und der Kranke befindet sich sehr wohl.

Gefängnisstrafe verurtheilt; er wurde abgesondert der Glieder ein, Diarrhoe, Bauchschmersen, starin einem dunkeln, feuchten und ungesunden Ge- ker Durst, heise, trokene Haut. Im weitern Vermache untergebracht. - Den 10. Febr. hat er lause gesellen sich hinzu: Kopischmers, Proden Appetit verloren; er ist traurig, murrisch, stration, Geschwulste und Pusteln auf der Haut, niedergeschlagen; er empfand leichte Schauder und besondere Affection der Nase. Der Kranke des Nachts; seine Augen sind roth thranend; er führte nämlich seine Hand öfters gegen die Nase, litt an öfterem Niesen, mit Auswurf eines wäs- als ob sie ihn belästige, was zur Entdekung serigen, dünnen, farblosen Schleimes; die Na- seines Nasenleidens Veranlassung gab. Bei gesenflügel sind roth und entzündet, die Schleim- nauerer Uutersuchung der Nase kennte man eine haut im Zustande der Congestion; Schmerz hin- ziemliche Verstopfung und Röthe im linken Naten in der Kehle, Puls 76—80. — Am 20. Febr. senloche erkennen, welches später eine seröse bemerkliche Abmagerung; erysipelatöses Auslau- Flüssigkeit aussonderte, welches auserdem auch fen der Nase; der freie Rand der Nasenflügel noch mit einem diken, eiterigem Schleime, der und die Schleimhaut sind sehr lebhast roth; noch nicht ausstesen konnte, angefüllt war. In Schlingbeschwerden; der Gaumen, die Mandeln dem rechten Nasenloche bemerkte man an dem und Schlund zeigen nichts Besonderes; keine vorderen Theile der Scheidewand eine kleine Pu-Geschwulst der Submaxillardrüsen, oder der Pa- stel. Diejenige Parthie des linken Nasonloches, rotiden; kein Kopfweh.

rechten Nase; kein Fieber noch Athmungsbe- beraubt. Endlich wurde die ganze linke Geschwerden; Schlaf ruhig; Appetit vorhanden. -- sichtsseite von einem gangranesen Erwaipelas Den 8. März Ausfluss einer stinkenden, diken, ergriffen. Aus dem rechten Nasenloch stellte sanguinolenten Materie aus beiden Nasen, ähn- sich geringe Blutung ein. Der Kranke unterlich dem Aussinsse roziger Pferde. Das Gesicht lag. - Bei der Section fand man mehrere Puragte nach Art eines Rüssels oder Schnauze steln, welche man während des Lebens sah, vervor; die Schleimhaut der Nase ist aufgeblasen schwunden. Beim Einschneiden einer Pustel und geschwürig; die rechte Hälfte der Oberlippe im Gesichte zeigte sich saniöser Eiter als ihr hat das Doppelte ihres gewöhnlichen Umfanges Inhalt, die Haut war theilweis ziemlich meskerhalten; sie zeigt an ihrem freien Rande und lich verändert in ihrer Dike. Bei dem Kinschneiun ihrer ineren Fläche eine Ulceration von dem den mehrerer Unterhautabscesse zeigte sich der-Durchmesser von zwei Centimeter. Der Kranke selbe saniöse Eiter u. das Zellgowebe in der Um-

wurde ine Spital transferirt.

nen, trokenen und harten Crusten verstopst, im den Muskeln, deten Zeilgewebe nicht injicht. Ineren bemerkte man auf der Scheidewand war. Nur im linken Sterne - Claviculargelenk fünf oder sechs weisliche Bläschen von der Gröse fand sich Eiter. An der linken Schliffe und eines Hirsekorns und Schleimschichten; die Ober- Wange zeigte sich eine weiche Geschwulst gelippe ist in ihrer ganzen Ausdehnung angeschwollen bildet durch Infiltration einer gelatinesen: Flee-

und dass endlich diese Krankheit sich auch vom und ulcerlit; die Unterlippe zeigt eine begin-Menschen auf Menschen übertrug, so können nende Ulceration: stinkender Athem; aus dem wir wahrlich unsere Verwunderung darüber nicht Munde läuft beständig ein klarer, fadenziehender bergen, wie Escolar im Jahre 1844 alle diese Schleim; die hintere Wand des Pharyux ist mit Thatsachen in Abrede stellen und läugnen konnte, einer zähen, anklebenden und gelblichen Schichte wenn sie ihm je bekannt gewesen sind. bedekt. Der Mund zeigt nichts Besonderes; kein Chatelain theilt folgenden Fall von Roz- Kopfweh, kein Ekel, keine consecutive Schmetbrankheit beim Menschen mit, der insoferne von zen in den Gliedern; der Durst ist mäsig, der besonderem Interesse ist, als die Entwiklung der Kranke vollkommen bei sich; keine Eruption Krankheit erst fünf Monate nach der Gefangen- auf der Haut, keine Spur einer phlegmendsen nehmung des Kranken erfolgte. Den 21 August Geschwulst. Er behauptet den Roz zu keanen 1844 wurde Pubel, 23 Jahre alt, wegen verüb- und niemals rozige oder wurmige Pferde berührt ten Diebstahl verhaftet. Er ist von starter Con- zu haben. Indesen hatte er als Fuhrmann die stitution zeigt keine Merkmale einer venerischen Gewohnheit, im Stalle zu schlasen. Unter auseroder scrofulösen Affection, von sanguinischen licher Anwendung von Chlor, Kreosot, Adetlässe, Temperament. Vesicans u. dgl. bei gleichzeitiger Anwendung Am 21. Januar 1845 beklagt er sich über der dem Allgemeinleiden anpassenden Mittel wurde

L. Lunier theilt die Geschichte eines Rozendete. Während des Lebens stellten sich herum-Am 1. Febr. wurde Pubel zur dreijährigen ziehende Schmerzon, besonders in den Gelenken welche nicht von der puralenten Materie bedekt Den 6. März purulente Secretion aus der war, sah wie excerirt aus, war ihrer Epidermis gebung etwas injicirt. Auserdem bestanden noch Am 9. waren die Nasenöffnungen mit brau- mehrere Eiterheerde unter den Fascien, zwischen

sigheit ins Zeligewebe. Die weiche Hirnhaut Gegend des Larynx angeschoppt und braunlich. ten Nasenloches war aufgedunsen, gestreift von Flüssigkeit. Blut und dermassen mit Pusteln besezt, welche an der Scheidewand zusammengehäust waren, dass sie eine zusammenhängende purulente und saniöse Schleimschichte zu bilden schienen. Gegen den vorderen Rand der untern Muschel sah man deutlich eine arrondirte Ulceration mit graunchem und glattem Grunde, von drei Millimeter Durchmesser, und eine ähnliche Ulceration fand sich an der untern Muschel. Die Schleimhaut lies sich leichter losschälen, als im normalen Zustande. Das untenliegende Knochengewebe war leicht injieirt. Auf der linken Seite waren die Veränderungen der Sehleimhaut tiefergreifend, obgleich man keine Ulceration, wie auf der entgegengesezten Seite daselbst entdeken konnte. Die Schleimhaut auf der untern Fläche der Epiglottis, der Stimmrizenbänder und der Trachea war etwas injicirt u. aufgelaufen; auch entdekte man daselbet eine arrondirte Ulceration, ähnlich der oben beschriebenen an der vordern Mache des Larynx, etwas rechts von der Mitte, in der Gegend der Cartilago cricoidea.

Diese Erscheinungen während des Lebens und nach dem Tode lassen keinen Zweifel über die Beschaffenheit der Krankheit, welcher der Kranke unterlag — man nennt sie nämlich im Allgemeinen "acuter Roz," obgleich es nicht möglich war, beweisend darzuthun, ob der Verstorbene rezige Pferde gepflegt habe; dech er

war ein Fahrmann.

و السلط الم

Heylen beobachtete die Rozkrankheit bei einem 24jährigen Menschen, welcher ein roziges Pferd gepflegt hatte. Längere Zeit wurde die Krankheit miskannt, für ein rheumatisches Leiden gehalten und auch so behandelt, bis die Gelegenheitsursache zufällig entdekt wurde. Der Kranke starb, ohne dass die Natur der Krankheil gehörig erkannt war. Gelenkschmerzen, crysipelatose Anschwellung des Gesichtes, Eitergoschwülste und Pustelausschlag auf der Haut mit gangrändsem Charakter waren die Haupterscheinungen. Bei der Section fand man die Schleinhaut der Nasenhöhlen verdikt, injicirt und aufgelaufen. Die die Oberkieferhöhlen auskleidende Schleimhaut zeigte keine merkliche Veränderung. Die rechte Wange, welche der Siz einer rozigen Bruption war, fand sich mehr verändert. Die ganze Dike der Wangenhaut wer krankhast verändert und bildete ein leder-Mosser knirrschte. Die Schleimhaut des Mundes war verdikt und sowie auch die Zunge, weiche geschwollen und hart war, mit einem stinkenden schwärzlichen Schleim bedekt. Schleimhaut des Larynx war injicirt und er-

war etwas inflicit. Die Schleimhaut des Pharynx Die Lungen waren infiltrirt und angeschoppt. ksum etwas injicirt. Die Schleimhaut des rech- Im linkeni Knie fand sich gelbliche purulente

> Audouard theilt das Specielle eines von Lesueur beobachteten Falles von Roz mit, den wir im Allgemeinen in unserem Jahresberichte von 1843 S. 257 schon erwähnt haben, so dass wir him nur noch Einiges nachzuholen haben, namentlich in Beziehung auf Autopsie und die mit der Rozmaterie angestellten Versuche. Die grosen Geschwülste nahmen nach dem Tode eine mehr dunkle Parbe an; sie nahmen die ganze Dike der Haut ein, in ihrer ganzen Tiefe behielten sie die Farbe der Weinhefe bei, welche sie auch ausen zeigten. Beim Oeffnen bekundeten sie eine areoläre Disposition und ein mit gelblicher Serum infiltrirtes fettes Gewebe, welches bis in das unterliegende Zellgewebe drang. Die kleinen Pusteln drangen weniger in die Tiese und waren mit einem röthlichen Cirkel umgeben. In einigen Muskeln fanden sich Blutergiesungen, und in andern Eiterausammlungen, welche durch weinhefenfarbige, abnorme harte Wände begränzt waren. Im rechten Kniegelenk fand sich seröser Erguss vermengt mit purulenten Floken. Die Schleimhaut des Pharynx war leicht injicirt, die Schleimbälge an der Zungenwurzel merklich angeschwollen. Die Schleimhaut der Nase ziemlich dik und consistent, von graulicher Farbe. In jeder Nasenhöhle befand sich eine Hefe (magma), welche sich verdunnt bis in den Pharynx erstrekte. Nach einer Theilung der Nase in der Mittellinie zeigte sich die Schleimhaut sehr verdikt und erweicht, von Weinhefensarbe, auch wurden mehrere Granulationen auf ihr vorgefunden. Die Schleimhaut im Sinus frontalis und sphenoidalis mit sehr zähem Serum überzogen. Im Larynx eine kleine linsengrose Pustel. -Mit dem Rozeiter dieses Verstorbenen, welcher zwölf Stunden nach dem Tode gesammelt wurde, wurden folgende Versuche angestellt:

> 1) Der Schleim aus den Nasenhöhlen wurde einer Ratte eingeimpft, und es stellten sich hierauf keine andern Erscheinungen, als die Folgen der bei der Inoculation gemachten Stiche.

- 2) Der Eiter der Rozpusteln im Gosichte und Schenkel wurde einem sehr starken Maulthier eingeimpst und die Folge hieven waren Ansanga die Symptome des Rozos; zu diesen gesellten sich bald die Erscheinungen des Wurmes, ertiges multrirtes Gewebe, welches unter dem und diese beiden Krankheiten verliefen mit einander bis zum Tode, welcher zwei Monate nachher cintret. Das Thier versiel am Rade in cisas Zustand von Marasmus; es. war mit wurmigen Die Ukerationen und tiefen Geschwären bedekt.
- 3) Der Eiter von einem zwischen den Musweicht; die Apiglottis gesund, die Gauglien im der keln befindlichen Abscess wurde einer sehr stat-

der Gelenke etc.

Symptomen des acuten Rozes.

geschwollen und schmerzhaft.

troz der angewandten Mittel seinen Verlauf fort- durch den Dorn der Schnalle Statt gefunden habe. sexte. Die erste Phalanx des verlexten Fingers

hen State inoculirt, und zeigte hierauf sehr Der Zustand der Hand wurde merklich besser; ausgeprägte Symptome des Rezes: Nasenaus- allein der allgemeine Gesundheitszustand besserte fluss mit beginnender Ulceration, beträchtliche sich nicht, er hatte Durst, etwas Fieber und Anschwellung der Ganaschendrüsen, Irritation bisweilen Delirium. Den 4. entwikelte sich auf dem mittleren vordern Theile der rechten Tibia 4) Das Blut aus den Herzkammern wurde eine Phlyktäne von 3 - 4 Centimenter Umfang, einem Pferde inoculirt, und es unterlag unter den welche mit einem braunrothen Serum gefüllt war. Der Kranke beklagte sich viel, er war Im Journal de Médecine et de Chirurgie schläfrig und delirirte etwas. Unter Beisein de Championière befindet sich von Pavard eine eines andern noch beigezogenen Arztes wurde Mittheilung über einen Fall von Rozkrankheit, nun am 5. Morgens folgender Zustand ermitwelche in ätiologischer Beziehung besonderes telt: Nasenwurzel geschwollen, Gesicht ver-Interesse darbietet. Der 43jährige Sohn eines blüht und aufgelaufen, Ausstuss einer rothen früheren Professors an der Thierarzneischule zu Flüssigkeit aus den Nasenhöhlen, welche er-Alfort verlor mehrere mit Roz behaftete Pferde. kaltet sich schnell auf der Oberlippe coagulirte. Von der Nichtcontagiosität dieser Krankheit über- Die Stirne begann, sich mit Pusteln zu bedeken zeugt, pflegte er sie ohne alle Vorsicht auf sich von der Gröse einer Erbse und gefüllt mit gelbselbst, wartete sie und troknete ihnen öfters lichem Eiter, der Bauch ohne schmerzhaft zu mit der Hand oder seinem Taschentuche die sein, aufgetrieben. Der Kranke war sehr un-Nase ab. Mitten Juli erbat er sich Pavard's ruhig und beklagte sich über hestigen Durst. Rath, wegen Furunkeln, Pusteln an den Han- Am 5. Abend hatten sich die Pusteln am Geden und Geschwulst in den Achseln. Diese Zu- sichte und Halse vermehrt, reichlicher Nasenfälle verloren sich leicht, allein Patient wurde ausstuss, ähnlich einem Decocte von Safran fand traurig. Die Functionen der Digestionsorgane Statt. An den Schenkeln und Unterschenkeln wurden gestört, der Mund war pappig etc. Seine bemerkte man braune Fleke, welche ihren Siz Frau schrieb diese Veränderung dem Verdrusse im Unterhautzellgewebe zu haben schienen, eine zu, den er über den Verlust seiner Pferde er- Ekchymose wie nach einer Contusion, bestand litten hatte. Indesen waren drei Monate seit in der Lebergegend; der Bauch war beim Druke dieser Zeit verflossen. Er hat seine Pferdeställe nicht sehmerzhaft, die Zunge und Zähne wurden wieder hergestellt, seine Pferde waren getödtet, rusig, der Kranke delirirte gelinde und beklagte nur ein einziges, welches er auf der Weide hatte, sich viel. Der Finger und die Hand waren in blieb vom Roze verschont; endlich waren seine gutem Zustand. Am 6. Zunahme aller Pusteln, Equipagen verändert, nichts als einiges Geschirr welche eine reichliche Eiterung veranlasten; die behielt er zurük. Am 21. Okt. wollte er die Fleken an den untern Extremitäten und am Schnalle an einer Parthie des Geschirres anziehen, Baucke sind durch Pusteln ähnlich jenen im Geals ihm der Dorn dieser Schnalle unter den sichte vertreten, hiezu gesellten sich auch neue Nagel des Mittelfingers der Hand drang, die an den Armen; die Conjunctiva ist gelb, wie Wunde war tief und selbst das Gelenk getroffen. im Icterus; eine neue Phlyktäne entwikelte sich Am 24. Morgens lies er Verf. rufen, welcher am dem linken Unterschenkel. Der Kranke blieb ihn mit Rieber behaftet fand; der Finger war swar bei Bowusteain, allein er ist schläfrig und delirist leicht; er beklagt sich viel, namentlich Den 25. war der allgemeine Zustand der- über einen lebhaften Schmerz an der Zunganselbe, der Finger mehr angeschwollen und mehr wurzel; bald wurde er kraftles und starb am schmerzhaft; am 26. stellte sich Neigung zum 6. Abends 4 Uhr; die Section wurde nicht ge-Erbrechen ein, hernach entwikelte sich ein Ery- mecht. - Paserd glaubt, dass hier eine Insypelas auf der Dorsalfläche der Hand, welches oculation des Rozgiftes mittelst der Verwundung

Bernhard Ritter zu Rottenburg lieserte in wurde der Siz einer Phlyktäne gefüllt mit röth- diagnostischer Beziehung einen wichtigen Bejlichem Serum. Am 28. trat Kopfschmerz, auser- trag zur Roz- und Wurmkrankheit des Manordentliche Schmerzhaftigkeit und unruhiger schen. Bekanntermassen hat die Beobachtung, Schlaf ein; Delirium offenbarte eich; der Nagel dass der Roz und Wurm der Einhufer sich auf wurde losgemacht, wobei sich die erste Phalanx die menschliche Species übertrage, varschiedene entblest zeigte; der Finger und die Hand waren Widerzacher in die Schranken gerufen, und seihet beträchtlich geschwollen. Auf der Hand ent- in der neuesten Zeit haben sich nech einzelne wikelten sieh Beulen mit siemlich reichlichem Stimmen gegen die Richtigkeit dieser Boobach-Eiter. Am 3. November wurden die Knies roth tung erhoben, insesern sie die Folgen der Einund schmershaft; am 3. bemerkte man auf der wirkung des Roz - und Wurmgiftes bles für den Wange und Ohrläppehen Beulen, welche eine Ausdruk erfolgter Infection oder Inconlation golblidhe plastische Materie entleeren liesen, deletärer Leichenstoffe erkläpten. Um über dieWeise ins Reine zu kommen, hat der Verfasser grube, Neigung zum Erbrechen und wirkliches sich der mühsamen Arbeit unterzogen, durch ge- Erbrechen, Abgeschlagenheit bis zum Gefühle genseitige Vergleichung verschiedener Fälle von groser Schwäche, erschwerte Respiration, hesti-beiden Krankheiten die Achnlichkeiten und Vor- ger Kopsschmerz bis zum Delirium entwikelt, schiedenheiten besonders herverzuheben, um so und nun erst stellt sich deutlich ein Causal-jede dieser Krankheiten als besondere für sich verband zwischen der ursprünglichen Verlezung bestehende Species für die Pathologie zu be- und den secundären allgemeinen Erscheinungen; gründen. Nach allgemeinen einleitenden Erör- heraus. Früher oder später bildet sich auf der terungen über den in Rede stehenden Gegenstand, werden die Ansichten von B. Cooper, oder einige, den Kuhpoken micht unähalishe
Chetines, J. Shaw, H. Mayer über die aligemeinen Folgen von der Einwirkung deletärer
Leichemstoffe kurz erwähnt und sodamn specielle
keinem starken Schmarz verbunden, blos auf die Palle von Colles, Wansbrough, Duneau, Namby, Hant beschränkt eind und in vonigen Tagen Calleto, Wieseman, Thomson, Donse, James, vertroknen und verschwinden, gewöhnlich unter Benson, Stafford, Benedict, Mayor u. A. un- Ablösung der Epidermis um die verwundete Stelle ständlich erwähnt, und hisvon folgendes alige- herum. Der gutartige und gelinde Verlauf wird meine Bild der Krankheit abstrahirt:

Dem Ausbruche der Krankheit geht immer, gesellt sich mehr oder weniger hestige Anschwel-mit Ausmahme eines einzigen von James, und lung des verwundeten Eingers, mit vermehrten zwei von Stafford mitgetheilten Fällen, eine in der Hize, brennendem und klopfendam Schmern, unter Regel unbedeutende Verlesung irgend eines Theils allgememeiner Theilaahme des Gesammtarganisversus, durch welche dem thierischen Gifte, auf mus hinzu, und diese Entzundungserscheinungen dem Woge der Ineculation, geeignete Bahn in theilen sich der Hand, dem Verderaume, selbst dem Organismus eräfinet wird und wir beebach- dem Oberarm bis in die Achselhöhle und dem ton daher, im weitern Verlause der Krankheit, vordern Theile der Brust mit, unter mehr oder theils Settiche, theils allgemeine Erscheinungen, weniger Anschwellung; diese Geschwulst hat. welche neben oder nach einander zum Vorschein etwas Charakteristisches, sie ist weit verbreitet, treten. Der umprünglich verleste Theil seigt hat keine Neigung, irgend we eine Spise au hiebei im Allgemeinen ein verschiedenes Ver- hilden, ist fiber die gesunden Theils nur oberhalten; bald bekundet er sich als an einer ganz flächlich erhaben, glatt und eben, ohne Häste unbedeutenden und geringfügigen Verlexung lei- im Mittelpunct, und ist teigig oder masantig dend, welche in der Rogel übersehen, oder gar weich anzusühlen, mit undeutlichem Gesühl von nicht geachtet wird; es entwikelt sich daselbst Fluctuation. Nun nimmt das Fieber einen tyweder Entründung noch Schmerz, während da- phösen Charakter an, mit mehr oder minder gegen an einer andern, mehr entfernten Stelle augenfälliger gastrischer Basis. Die Ausgänge Entründung und Schmerz zum Vorschein treten, sind: Zertheilung, welche mur selten und in und so die Ausmerksamkeit noch mehr von der gelinderen Fällen vorkemmt, oder *Biterung*, varwundeten Stelle ablenken. Bald schmerat welche sich entweder auf die verwundete Stelle und entaindet sich der verlezte Punct und der und ihre nächste Umgehung beschränkt, oder Schmorn und die Entzündung erstreken sich es tritt eine weit verbreitete Eiterung ein. Bei längs des Verlaufes der absorbironden Gefäss dieser hoftigen Form der Krankheit besbachtet des butroffenden Gliedes, welche sich als rothe, härt- man bisweilen eine Blaseneruption auf der Haut. lich anzufählende Streifen, welche sich bisweilen Mit diesen örtlichen Erscheinungen läuft das bis zur Armbuge, selbst bis zur Achselhähle Allgemeinleiden gleichen Schritt, welches sich erstreken, zu erkennen geben, in welch leztram entwoder unter kritischen Schweisen, oder breischmerzhaft anschwellen; bald endlich zeigt die kann, oder das Typhöse des Fiebers nimmt einen fallt. Diese Erscheinungen pflegen sich meistens allgemeine Erschöpfung und den Tod herbei. --im Verlaufe der ersten 24 Stunden nach erlit- Die bisher angestellten Leichenuntersuchungen tener Verstundung einzustellen. Beim Bestande haben noch zu keinen, der Krankheit wesseldieser setlichen Zufälle tritt sodann secundär lich zukommmenden Verlezungen gesührt. allgameine constitutionelle Reizung in den Vor-

sen strittigen Punct auf eine möglichst bindende Hize, Unruhe, Angst, Schmers in der Hoppjedech nicht immer beobachtet, neudern häufig Falle die Achseldeusen mehr oder weniger förmigen Stuhlentleerungen günstig entscheiden: ungefigte Verlezung gleich Anfangs Neigung nervösen selbst putriden Anstrich an, und führt sur Eiterung, welche aber niemals ergiebig aus- unter fortdenernden Delirien, Diarrhoe u. dgl.

Nachdem nun Verf. die Actiologie, Diagdwgrund, welche meistens durch ein öfters noze, Progness und Behandlung dieser Krankwiederholtes Früsteln, oder einen förmlichen heit je einer besanderen Betrachtung unterwas-Frestanfall den Beginn ihrer eröffneten Bahn fon hat, befalgt er auch densellen Weg bei Bobezeichnet, woram sich mehr eder weniger grose trachtung der Rozhnankheit und abstrabirt ausden angeführten Beobachtungen französischer, rusige Zunge, eigenthümliches, sehon öfters meine Bild der Krankheit.

längs ihres Verlaufes zu den Achseldrüsen, und Wurmkrankheit hervorbringt. diese selbst werden von Entzundung ergriffen, ber einen mehr typhösen Charakter an, während Verwundung bei Leichenuntersuchungen hervorweicher Zeit sich an verschiedenen Theilen des gehrachten Krankheit es verschiedene Krank-Körpers einzelne kleinere oder grösere Geheiten waren, denen die Leichen unterlagen, schwölste bilden, die bald zu fluctuiren anfan- und eine diesfallsige Uebertragung durch allge-

onglischer, deutscher, italienischer, amerikani- erwähntes Exanthem an verschiedenen Körperschor und afrikanischer Aerzte folgendes allge- stellen, Sehnenhüpfen, Zittern, Meteorismas, unwilkurlicher Stuhl - und Harnabgang, Ted, Früher oder später, je nachdem die Roz- oder in seltenen Fällen Uebergung in Genesung, krankheit durch locale Anstekung oder allge- unter kritischen Erscheinungen. - Die Seetion meine Infection ins Leben gerufen wurde, tre- weist, wie aus früherem bekanat, charakteristiten allgemeine Reactionssymptome, unter der sche Erscheinungen auf der äuseren Haut, der Form von fieberhafter Aufregung, zum Vorschein, ineren Schleimhaut, den Lungen u. s. w. nach. welcher nach den bisherigen Beobachtungen, Die Rozkrankheit unterscheidet sich somit webald locale Symptome vorangehen, bald nach- sentlich von allen ihr ähnlichen Krankheitssufolgen. Ist lecale Anstekung die Ursache der ständen durch die eigenthämlichen Hauteruptie-Krankheit, so treten die localen Symptome in nen, durch die eigenthämlichen Veränderungen der Regel auf; die verlezte Stelle, wenn sie in der Schleimhaut der Nase, dem Kehlkopf auch Anfangs schnell vernarbt war, entzündet u.s.w., durch den Nasenausfluss und endläch noch sich, und da gewöhnlich die Hand der verlexte dadurch, dass Rosgift vom Menschen auf Ein-Theil ist, sekwillt diese an, die Lymphgefüse hufer übertragen, immer wieder Roz- oder

Werfen wir nun am Schlusse einen verbilden häufig rothe, schmerzhafte Stränge und gleichenden Rükblik auf die verschiedenen Erdie Beweglichkeit der ganzen Extremität wird scheinungen der zwei hier in Rede stehenden gehommt; die Wunde eitert gewöhnlich längere Krankheiten, so finden wir, dass sie zwar in Zeit. Nach sechs bis acht Tagen zeigen sich manchen unwesentlichen Erscheinungen eine gewöhnlich die, der Rosvergiftung beim Men- nähere oder entferntere Achnlichkeit darbieten, schen eigenthümlichen, Zufälle, und zwar ent- nach ihren wesentlichen Charakteren aber aufweder unter einem acuten Verlaufe, welcher fallend von einander abweichen. Hier wie dert binnen 14 bis 20 Tagen zum Tode führt, oder schafft sich ein fremdartiges Krankheitsgift durch unter einem chronischen Verlaufe, der erst nach eine verwundete Stelle Bahn in den Organismus, mehreren Monaten tödtet, wenn keine Heilung welches das benachbarte Lymphsystem mehr oder orfolgt. Beim akuten Verlause treten Erschei- weniger aussallend in pathologische Mitleidennungen zum Vorschein, welche mit denen bei schaft zieht und secundare Allgemeinleiden beeiner allgemeinen Insection beobachteten, voll- wirkt, welches früher oder später zum Tode kommen übereinstimmen, als da sind: Matter führen kann; in beiden Fällen ist die Prognose Blik, gestörte Verdauung, grose Abgeschlagen- mislich und die Behandlung noch auf schwanheit und Mattigkeit, Kopfschmerz, Schwindel, kendem Grunde stehend; dagegen sind hinsicht-Brechneigung und wirkliches Erbrechen, Trau- lich der Actiologie wesentliche Verschiedenheirigkeit, Schlassigkeit, unruhiger, von Träumen ten ausgesprochen, insoserne die Roskrankheit unterbrochener Schlaf, deutlich sich wiederho- beim Menschen, nach den bisherigen Erfahrunlende Frostanfälle, heftiges Fieber, Anfangs mit gen, sich nur durch Mittheilung des Contagiums remittirendem, später mit anhaltendem Typus, von rozigen und wurmigen Thieren, oder von unter gleichzeitigem Auftreten von herumziehen- einem Menschen auf den andern entwikelt hat; den Schmerzen, namentlich in den Gelenken, auch sind mehrere Fälle beobachtet worden, wo welche häufig an Gicht und Rheumatismus er- das Rozcentagium offenbar durch allgemeine Ininern. Nach acht bis zehn Tagen, oder selbst fection, ohne vorangegangene äusere Verlesung noch später, nimmt das Ansangs synochese Fie- seine Wirkung äuserte, während bei der durch gen, sich an der Oberfläche röthen und geöffnet meine Infection, ohne vorausgegangene örtliche Ansangs einen scheinbar guten Biter, später Verlezung, steht mehr als eine Vermuthung, dennaber Jauche entleeren; ferner Anschwellung der als eine durch Erfahrung begründete Thatsache Gelenke, die niemals in Eiterung übergehen, da. Auch hat man noch ziemals bei der lezseltener erysipelutöse Entzündungen, welche im- tern Krankheit weder einen Nasenausinss, nech mer abscediren. Endlich wird auch die Nase jenen charakteristischen Ausschlag auf der Haut, in Mitleidenschaft gezogen, es tritt Nasen- in der Nase und im Kehlkopfe, und nur ausschmerz mit Verstopfung der Nase, und bald nuhmsweise jene umschriebene phlegmonöse Entdarauf eigenthümlicher Nasenaussluss ein. zündung an einem Richen Theile, als wo die Schlingbeschwerden, Heiserkeit, beschwerte Re- Verwundung oder Einimpfung geschehen war, spiration mit Husten; heftiger Durst, trokene, beobachtet, was bei der Rozkrankheit gewöhnauf Thieren wieder Roz erzeugt werden, was S. 146. ff.) gibt ihm Veranlass hinzu. Das Fec-bei dem Leiden in Folge von Verlezung bei tum ist folgendes: Leichenuntersuchungen niemals der Fall ist --Nosologie bleibend einzuräumen.

#### 2. Hundswuth.

Beobachtungen über die Behandlung der Hydrophobie mit der Wurzel der Gentiana cruciata u. einigen andern Mitteln; österreichische medizinische Jahrbücher Nov.

Settegast: Zwei Sektionen von wasserschenen Kranken; Casper's Wochenschrift für die gesammte Heilkunde Nr. 39. Sept. S. 635.

Baron v. Budberg: Neu empfolenes Heilmittel gegen den Biss toller Thiere; medizinische Zei-

tung Russkand's 1846. Nr. 46 u. 51.

Krebel: Traitement de la rage par les racines de l'Emphorbia villesa et de l'Emphorbia palustris; Gazette des Hôpitaux Febr. Nr. 19.

Werner: Bemerkungen über einige Präservativ-mittel gegen Hydrophobie mit Beobachtungen über den Effekt der Gentiana cruciata in der Hydrophobie; Neumeister's neues Repertorium Nr. 2. S. 20. — Siebenhaar's Magazin für Staatsaraneikunde Bd. H. S. 60. ff.

Blondat: Puissance des gas comprimés, comme vehicules pour les transports rapides; Comptes rendus de l'Académie des Sciences Jom. XX.

p. **963.** John Hooper: Observations on Hydrophobia; with a case of successful treatement; the medic. times **M**ai p. 138.

Texter: Wasserscheu u. Hundswuth zwei wesentlich von einander verschiedene Krankheiten; Henke's Zeitschrift für Staatsarzneikunde Thl. 3. S. 1**93**,

Ebers: Ueber die Maassregeln der Gesundheitspolizei zum Schun der Mensehen gegen die Wuthkrankheit der Hunde, nebst Mittheilung einer Methode, dem Ausbruche derselben müglichst sicher zu begegnen; Henke's Zeitschrift für Staatsarzneikunde, Ergänzungsband XXXIV. S. 1. ff. - Froriep's neue Notizen Bd. XXXV. 8. 137. -- U<del>ebers</del>icht der Arbeiten u. Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur im Jahre 1844. Breslau S. 86.

Mue Grunde zu belegen. Das Gutachten über wuthkranken Hunde das Uebel fortpflanzen und

lich der Fall zu sein pflegt; endlich kann durch den Tod eines an Hydrephobie verstorbenen Kin-Einimpfung der Rozmaterie rozkranker Menschen des von Haugh (Henke's Zeitschrift 1844. Hft. 3.

Ein 5 jähriges Mädchen wurde am 15ten lauter Erscheinungen, welche auf eine unwi- Juni 1839 Abends 8 Uhr von einem anscheinend dersprechliche Weise darthun, dass die Ros- tollen Hunde an dem linken Augenlide es leicht brankheit des Menschen eine für sich beste- verlezt, dass die Oberhant nur 1/4 Zell lang hende Krankheitsspecies bildet, melche sieh aufgorist war. Auser kalten Waschungen der sehr wesentlich von der Krankheit in Folge Wunde wurde nichts gebraucht und erst am von Verlezung bei Leichenuntersuchungen un- 19. Juni wurde der Maiwurm als Prophylakti-terscheidet, mit welcher jene nur entfernte kum vererdnet. Bezweifelnd ob den getroffenen und auserwesentliche Aehalichkeitspuncte dar- Anordnungen gehörig nachgekommen worden sei ; bietet, und wir daher durchaus keinen Austand denn das Kind lief bald mit andern Kindern im nehmen dürfen, der Rozhrankheit eine beson- Garten herum, ging leicht hokleidet und bardere Stelle in den Systemen der monschlichen fun mit peinem Vater auf das Fold, achlief in einem Winkel der Stube oft halbnakt auf Streh, wurde am 20. Juni eine stärkere Desis des Maiwurms verordnet, welche das Kind gans gs-nommen haben sell. In der Nacht von 18./14. Juli wurde das Kind unruhig, klagte über Kopfschmers, hatte ein wenig Rothe im Gesichte, wurde ängstlich, wenn es die Mutter angriff, als ob es cratiken wollte, as und trank nichts mehr, sties verlangtes Wasser zurük. Als sieh die Symptome von Wasserscheu dentlicher ausgesprochen hatten, wurde wieder Maiwurm in stärkerer Dosis gegeben, die dem Kinde nur mit Gewalt beigebracht wurde. Am 16. Abends wurde die Unruhe gröser, die Absonderung eines zähen Speichels häufiger u. s. w. und es trat endlich der Ted ein. Haugk wurde bierauf in Untersuchungsstand versest, allein in Folge hieven vollkemmen freigesprechen.

Wie lange werden wir noch, sagt Textor, in einer so wichtigen Sache, wie die Wasserschen ist, immer denselben Leichtsinn bei der Brzählung von anscheinend dahin gehörigen Fällen zu beklagen haben? Während es erwiesen ist, dass die Wasserscheu mit oder ohne Hundsbiss eine böchst seltene Krankheit ist, während es weit mehr Aerate gibt, welche diese Krankheit nie gesehen, als solche, welche sie sahen, trägt man häufig kein Bedenken, dieses furchtbare Uebel chae alle Beweise vorausausezen u. so ohne alle Noth, Furcht u. Schreken zu erregen.

Ebers theilt seine langen Erfahrungen über diese furchtbare Krankheit und eine prophylaktische Methode mit, welche nach seiner Ansicht unter allen bisher bekannten unstreitig die vorzüglichste sein dürfte, da sie ihn in 83 Fällen nie im Stihe gelassen hat und seit dem Jahr 1839 nur ein Fall von erwiesener ausgebrochener Hundswuth und Wasserschen in Breslau vorge-Textor fährt fort, seine früher ausge- kommen ist. Bei dieser Gelegenheit pflichtet sprochene Ansicht, dass Wasserscheu u. Hunds- er Textor's Ansicht vollkommen bei und stellt wuth zwei wesentlich von einander verschiedene als eine längst bekannte Sache den Saz auf, dess Krankheiten seien, zu vertheidigen und durch die wenigsten der wuthverdüchtigen, ja der sche bezeichent, mit Vesicantien und Mercurial- Dosis gegeben, helfen. einreibungen.

mälig zu der Ueberzeugung gekommen, dass keines und ausgezeichnete, niemals fehlschlagende Erder vielen, von Aersten empfolenen, oder von folge gezeigt hat. Laien verabreithten Mittel bei der ausgebrochenen Wasserscheu sich wirksam erweise. Er bezieht handlung der Hydrophobie mit der Gentiana sich hiebei auf seine, zu Anfange dieser Ab- cruciata und einigen andern Mitteln mit. Zu-handlung mitgetheilten Erfahrungen, die Kan- erst wird einer Aenderung der Lalic'schen Medie unglüklichen Kranken von dem Tode retten das Minimum und 3 Loth als das Maximum be-Wasserscheu von Wirksamkeit sein dürfte.

dass andere Thiere und wohl auch der Mensch, Körper eine heftigere oder geringere, dennech ist er von diesem grosen Uebel ergriffen, da- bald vorübergehende Schwäche. Selbst Thiere, selbe nicht weiter verbreitet. Als die beste von andern tollen Thieren gebissen, soll der prophylaktische Methode ist die bekannte Kruttge'- Goldkäfer auf dieselbe Weise, allein in gröserer

2) Die Spiraea ulmaria, oder Barba caprina-Werner, welcher in einer 23jährigen Praxis Geisbart, welche frisch gepulvert an dreien häufig Gelegenheit hatte, von tollen Hunden Ge- auf einander folgenden Morgen, jedesmal zu bissene zu beobachten u. zu behandeln, war all- einem Theelöffel voll eingegeben werden muss,

Hambold theilt Bemerkungen über die Bethariden, Belladonna, Meloë und einige nam- thode erwähnt, welche darin besteht, dass nach haft gemachte Arcana betreffend, deren keines der neuen Instruction 2 Loth der Wurzel als konnte. Mit groser Erwartung machte er bei zeichnet sind, während früher stets 11/2 Loth dem ersten ähnlichen Falle, der sich ihm nach das Maximum waren. In Betreff der Wirk-Bekanntmachung der Lake'schen Methode dar- samkeit der Wurzel meint Lake, dass der frisch bot, von dieser Gebrauch. Der erste Versuch ausgepreste Sast derselben viel gunstigere Resulbetraf einen Gebissenen, der eben schon vor- tate ergibt, als dieses von ihr im trokenen Zuher ein Geheimmittel — der Hauptsache nach stande erwartet werden dürfe. Indesen bleibt Meloë enthaltend - genommen hatte. Es wur- es immer auffallend, dass, während andere ähnden die Venae raninae geöffnet, und Pulv. rad. liche bittern aromatischen Wurzeln ihre Kraft, Gent. cruc. theeloffelweise bis zu einer Unze wenigstens zum Theil, auch troken und gepulgegeben. Es trat zwar nach der ersten Gabe vert äusern, gerade die Gentiana eine Aus-Verminderung der Zufälle, am zweiten Tage nahme machen soll, was um so mehr wundern aber unter allgemeiner Entkräftung der Tod ein, muss, als kaum ein zweites Mittel im ganzen obgleich die Dosis noch zweimal gegeben wurde. Arzneischaze vorräthig ist, welches, im frischen Der Verf. wagt nicht zu behaupten, ob die an- Zustande gegen irgend eine Krankheit als spefängliche Besserung von der Gentiana bewirkt cifisch wirkend anerkannt, getroknet diese Eigenworden sei, theilt aber noch drei wichtigere schaft einbüste, und von allen den Pflanzen, Fälle mit, wo sich die Gentiana hülfreich be- die vermöge ihrer Bestandtheile an die Gentiana Werner glaubt, dass die Gentiana cruciata sich anreihen, wir keine einzige kennen, cruciata sich auch gegen Hydrophobia spontanea welche gleich dieser die ersterwähnte Sonderhülfreich erzeige, die Pulverform scheint wesent- barkeit besäse. Uebrigens verdient jener dünnlichen Einfluss auf das Mittel zu haben, wel- flüssige Brei, der durch Stosen der Wurzel im ches überdies nur in den ersten Stadien der Mörser, unter allmäligem Zugiesen von Wasser, serscheu von Wirksamkeit sein dürfte. gewonnen wird, keineswegs den Namen des Baron von Budberg theilt folgende un- frisch ausgepresten Saftes. Die Gentiana war empfolene Mittel gegen den Bisa toller Thiere mit: schon in der ältesten Zeit bekannt, und wurde 1) Den sogenannten Goldkäfer, Cetonia hin und wieder gegen Biss wüthender Thiere aurata (Verf. schreibt irrthumlich "Certoria au- und Schlangen angerathen; ja Matthiolus führt rata"), welcher gepulvert auf ein Stük nicht an, dass es kaum einen Hirten gebe, der nicht sauern Brodes mit Butter gestrichen eingegeben wüste, wie er von einem bösartigen Thiere wird, wobei den Patienten gar keines, oder gebissen, nicht alsogleich mit den Blättern des nur sehr wenig Wasser zum Trinken geboten Kreuzgenzians die Wunde zu belegen. Hätte also wird. Meist soll einer dieser Käfer zur Heilung ein vor vielen Jahrhunderten gekanntes Mittel hinreichen. Personen, welche ihn gleich nach damals wirklich als Specificum gegen Hydrodem Bisse nehmen, verrathen keine sichtliche phobic sich erwiesen, wofür Latic selbes gegen-Wirkung, höchstens einen geringen Grad von wärtig anrühmt, so wäre es gewiss nie in Ver-Schläfrigkeit. Ist dem Kranken aber das Heil- gessenheit gerathen. Nebstdem muss hier noch mittel erst zugänglich geworden, wenn an ihm bemerkt werden, dass es sehr überflüssig ist, die Symptome der Wuth sich ausarten, erfolgt beim Verordnen der Gentiana auch noch vergewöhnlich ein fester anhaltender Schlaf, wäh- schiedene andere Mittel nehmen zu lassen, da rend dem der Kranke nicht gestört werden darf. ja doch nur die Wurzel das eigentliche Arcanum Nach denselben erinnert er sich oft gar nicht ist, und diese allein als erprobtes Specificum seines frühern Zustandes, fühlt aber im ganzen gegen die Hydrophobie, die Krankheit heilen

von Jahrhunderton gepriesenen Mittel.

der Lafic'schen Methode behandelt wurden, Erfolg der Behandlung unzureichend bleiben. desenungeachtet aber sämmtlich starben, während die drei andern nach Hufeland's Vorschrift, nicht zum Ausbruche kam.

sell. Ist sie dieses nicht im Stande, und hat bläuliche Erhabenheit, welche beim leisen Druke sie sich blos in einzelnen Fällen wirksam er- mit den geknöpften Sonde verschwand, aber wiesen, so verdient sie jenen Namen ebenso schnell wieder zum Vorschein kam, wenn dieser wenig wie die vielen anderen, seit einer Reihe nachlies. Vormittags waren diese Erhabenheiten selten zu sehen. Insofern nun die Knöt-In jenen Fällen, wo die Wasserscheu in chen sich offenbar auf eine Ausdehnung der ihrer ganzen gräslichen Entwiklung erscheint, Blutadern gründen, sind sie wahre Varices, ge-wess man nach Latic's Anrathen, den Kranken, bildet durch irgend ein Hinderniss, welches motrez seines Schreiens und Zukens zu bewegen mentan dem Rükflusse des Blutes in den Venen suchen, dass er nach der zweiten Gabe des sich entgegenstellt. Dieses Hinderniss kann auch Mittels etwas Suppe nehme; es zeige dieser, von der Glandula submaxillaris oder sublingualis sagt L., nur bei den ersten Löffeln einigen in Folge von Erkältung beim Essen, Trinken Widerwillen, nach und nach werde er aber wohl ausgehen. Dass die Knötchen am häufigrehiger und esse am Ende nicht allein gutwillig, sten bei der Nachmittagsvisite gefunden wurden, sendern trinke sogar ehne alles Widerstreben bis zu welcher die Kranken Gelegenheit genug etwas Wasser. Da wir nun eben die Unmög- zur Erkühlung hatten, spricht für diese Vermulichkeit, Wasser und überhaupt etwas Flüssiges thung. Ob also Marochetti's Annahme, der zu zu schluken, als das wichtigste diagnostische Felge das Wuthgist nach kurzem Verweilen in Symptom der Hydrophobie annehmen, und nicht der Bisswunde in Gestalt kleiner Erhabenheiten vielleicht psychische Idiosynkrasie es ist, die unter der Zunge an den Canalmündungen der den Kranken alle Flüssigkeiten (einzelne wenige Glandula submaxillaris sich fixiren soll, so ganz Fälle ausgenommen) verschmähen läst, sondern richtig sei, ist hiernach noch immer sehr zu Krampf im Schlunds, der jede Anstrengung bezweifeln. Das venöse Aussehen der Zunge, was Trinken fruchtles macht, so bleibt es wahr- welches bei den Hydrophobischen im zweiten haftig ein Räthsel, auf welche Art Lake seine Stadium häufig beobachtet wird, sowie auch die Patienton, deren Schreien, Spuken und Beisen Turgescenz der Venae raninae sind eine ganz den höchsten Wuthanfall bezeichnet, gerade in natürliche Folge der Krämpfe in den Kau- und diesem Augenblike dahin bringt, Suppe zu neh- Schlingmuskeln, und nicht, wie Marochetti will, men. Soll es daher nicht verzeihlich sein, wenn eine Ablagerung des Wuthcontagiums. Welcher einer oder der andere Sachverständige die Wahr-Riesenglaube gehört nicht dazu, Marochetti heit der Worte bezweifelt? Und in der That darin beizupflichten, dass erst bei nicht erfolgment Hamb. mehrere Collegen, die in der Lage ter Oeffnung seiner Bläschen, von diesen aus varen, die Wurzel der Gentiana bei ausbrechen- die Aufsaugung des Contagiums und sodann der, oder bereits ausgebrochener Wasserscheu Ablagerung auf das Nervensystem geschehe? mwenden zu können, oder zu müssen, und Welchen Weg wählte das Contagium zur untern alle vereinigen ihre Stimme dahin, dass dieselbe Zungenfläche, wenn es nicht durch die Resorpin der Heilung dieser Krankheit sich nicht be- tion dahin gelangte? u. s. w. Troz Marochetti's wihre, und um die Richtigkeit dieses Aus- Entdekungen und Ersahrungen ist also noch imspruches zu bewähren theilt er acht Fälle von mer über das Wesen der Hydrophobie kein hel-Hydrophobie mit, wovon fünf ganz genau nach leres Licht verbreitet und somit muss auch der

Zur prophylaktischen Cur empflehlt Hamb. it Mercarialfrictionen behandelt, nur einen vorzugsweise die inere und äusere Anwendung Tedesfall gaben und bei zweien die Wuth gar der Kanthariden und an diese will er das Quekt zum Ausbrache kam.

silber angereiht wissen, ja die Rosultate, welHinsichtlich der Marochettischen Wuthbläs- che von vielen Aerzten der neuern Zeit in Bechen stellte Hamb. ausgedehnte Untersuchungen handlung dieser Krankheit mit diesen beiden an und fand bei einem und demselben Indivi- Mitteln erzielt wurden, sind der Art günstig, dum, desen Unterzungenvenen Vormittags ganz dass es schwer hält, zu entscheiden, ob der normal schienen, Nachmittags solche Verände- Preis den Kanthariden oder dem Mercur zuerrungen zeigten, die, wären sie bei einem Wuth- kannt werden müsse. In Form von Frictionen redachtigen aufgestosen, leicht hätten verleiten zeigt sich dieser besonders wirksam; sehr viel binnen, dieselben für Marochettische Bläschen Glük soll Kruttke mit dieser Methode gehabt n halten. Bei der Frühvisite erschienen nem- haben, nach desen Vorschrift inerlich auch Kalich gewöhnlich die Froschadern nach ihrer gan- lomel gereicht wird und zwar sechs bis acht zen Länge gleich und ohne alle Turgescenz; Wochen, wobei übrigens die örtliche Behand-Nachmittags zeigte sich jedoch bisweilen an lung der Wunde mit Kanthariden nie versäumt einer oder der andern Stelle und zwar meistens wurde. Für den Werth beider Prophylaktika ≈iflich am Zungenbändchen, eine sehr kleine sprechen viele und unbestreithare Thatsachen, cint in der Hydrophobie zu versuchen.

che in folgendem besteht: Hat men sich durch des Alters in nachstehender Gabe: Untersuchung der Zunge die Ueberzeugung verschafft, dass kein gastrischer Gegenstand zuge- obgenannte Dosis auf zwei Mai, Morgens und gen sei, in welchem Falle er zuerst ein Brech- Abends, und zwar in der Art, dass die Frühmittel aus 3-4 Gran Tart. stibiat. reicht, und portion eine Stunde nach dem Pulver folgt; ist auch keine solche Plothora zugegen, die zwei Stunden hierauf ist der Genuss des Fruhcinen Aderlass nethwendig macht, so beginnt staks erlaubt. Die Abendportion ist, nachdem die örtliche Behandlung der Biswunde. Nach- ebenfalls zwei Stunden zuvor nur Suppe gedem diese, wenn es ihre Lage erlaubt, erwei- nessen wurde, um acht Uhr einzunehmen, um tert worden und gut ausgeblutet hat, wird Kan- welche Zeit der Kranke sich ins Bett begibt. tharidenpulver eingestreut, und zwar in solcher Bei einem Alter von 10-20 Jahren, sowie von Menge, dass die ganze Höhle damit angefüllt 50 nach aufwärts, nehmen die Kranken die ist. Ein Vesicans, welches überall 1/2 Zoll Hälfte des Trankes auf vier Mal. Kinder bis über die Wunde hinausreicht, folgt der Ein- zu 10 Jahren erhalten aber blos den dritten streuung. Ist die Verlezung nur oberfläch- Theil deselben; dieser wird in sechs gleiche lich, und die gebissene Stelle blos von der Epi- Theile abgetheilt und alle zwei Stunden eingetharidenpulver einzubringen. Den zweiten Tag den kann, um das Individuum durch die ört-wird dann die Blase weggenommen, das nasse liche Behandlung allein gegen die Wuthkrankbande beginnt. Der Kranke erhält bei nüchter- Eiterung erhalten. Nach Verlauf dieses Tern vermindert, und mit dem achttägigen Einneh- gemacht wird. men der ursprünglichen Dosis von einem Gran Art bereitet wird:

Maas Wasser durch eine halbe Stunde in einem Quantität des Trunkes den Burst nicht au stillrinca Androm.) und eben so viel gestesener bereitet, welches nach Verhaltmiss des Gescham-

weiche uns ausmuntern sollten, ihre Kräfte ver- Loorbeerbeeren hinzu, werauf das Ganze von Neuem zum Feuer gestellt und bis zur Hälfte Die Methode von Forri sah Hamb. mit eingekocht wird. Diesen Trank erhalten die überraschend gläklichem Erfolge anwenden, wel- verletten Individuen kühl, nach Verschiedenheit

Personen von 20 - 50 Jahren nehmen die dermis entblöst, so läst man zuerst durch das geben. Da diesem Tranke eine ausgezeichnete Pflaster eine Blase bilden, entleert dieselbe mit- Wirkung in der Heilung der Hundswuth zugetelst sines kleinen Binstiches, und sucht durch schrieben wird, so ist in solchen Füllen, wo die Oessnung soviel als möglich von dem Kan- davon inerlich durchaus nichts beigebracht wer-Pulver entfernt, die Wunde mit dem weiter un- heit zu sichern, die verlezte Stelle zwei Mal ten angegebenen Thee sorgfältig ausgewaschen des Tags auf das Sorgfältigste mit dem Thee und abermals friech eingestreut, welches drei auszuwaschen, und auch der Verband von Zeit Tage natheinander wiederholt wird, um eine zu Zeit damit zu befeuchten. Die Wunde wird kräftige Entzundung hervorzurusen. Mit dieser mittelst einer Salbe, die aus gleichen Theilan örtlichen Behandlung verbindet man zugleich Kanthariden und getrekneten zum feinsten Puleine inere Cur, die, sind die Zufälle nicht ver geriebenen Beeren von Anagullis arvensis bedringend, den Morgen nach dem ersten Ver- steht, durch ganze vier Wochen in ergiebiger nem Magen einen Gran Kanthariden in Pulver- nes entläst Torri den Kranken mit der Ermahform abgerieben mit arabischem Gummi, und nung, auf die gebissene Stelle stets aufmerksam nachdem er durch eine ganse Woche diese De- zu sein und unversäumt wieder zu kommen, sis genommen hat, steigt er täglich um 1/4 Gr. wenn sich in der Wunde selbst oder in dem solange, bis eine leichte Reizung des uropoeti- nächsten Gelenke irgend eine unangenehme schen Systems wahrnehmbar ist. Nan wird die Empfindung, oder gar Krampf ausern sellte, in Gabe in eben dem Maase, als man sie vermehrte, welchem Falle die ganze Cur noch einmal durch-

Bei dem Gebrauche dieses Mittels ist die werden endlich die Pulver weggetassen. Bei Enthaltsamkeit von allen Ploischspeisen verge-Kindern von 5-10 Jahren, und selbst auch bei schrieben; blos Pflanzennuhrung wird erlaubt ältern Individuen, welche schwacher Constitution und auch im Genusse dieser hat sich der Kranke sind, beginnt die Cur mit 4/4 Gran des Pulvers mit Masigkeit zu benehmen, damit keine Ueund wird beim vorsichtigen Stoigen bis zur leich- berladung des Magens entstehe. Rüksichtlich ten Dysmie mit eben dieser Gabe beendigt. der Getranke ist eine gleich strenge Vorschrift Gleichzeitig vererdnet Torri einen Trank, der angeordnet, und es darf auser dem brechrisaus Plantage latifolia, Anagallis arvensis, Ga- benen Thee keine andere Plüssigkeit gestatiet lium aparine u. Artemisia vulgaris auf folgende werden. In jenen Fällen, we das gebiasene Individuum an häusges Trinken im gesundan Man läst von jedem eine Unze in drei Zustande gewöhnt ist, und mit der bemassenen zugedekten Topf zusammen kochen, und nach- len vermag, wird von den Spizen der Artemidem der Thee ausgedrükt und filtrirt ist, sezt sie vulgaris und den Beeren der Anagallis atman oin Quentchen Philonium romanum (The- vensis za gleichen Theilen sia isichtes Decoct

kes mit Liquiritia mehr oder weniger versüst lichkeit mit den Darmgeschwüren, die bei au wird. Hestiger Zorn, Schreken, Befriedigung Cholera und Typhus Versterbenen vorkommen, des Geschlechtstriebes u. dgl. sowie jede Er- Lungen nicht blutreich, vielmehr schlaff und

hat deselbst diese Methode nicht allein prophy- rier und Aorta einige frische Ausschwizungen lantisch, sondern selbst beim Beginn dieser in Form von Pseudomembranen. Die Aorta Kramkheit öfters und stets mit glüklichem Er- hierauf gelbröthlich gefärbt, wie es wohl bei folge anwenden gesehen, versichert aber auch, Entzündungen zu sein pflegt. In beiden Herdass dieselbe in der spätern Periode der Hydro- zen und den grosen Blutgefäsen viel schwarz phobie den Kranken nie herzustellen vermochte, gefärbtes, etwas schaumiges Blut von theerer-und von der Wahrheit dieser Worte überzeugte tiger Consistenz und Beschaffenkeit; auch die sich Hamb. als in der Nähe von Ferrara zehn Aorta war voll von diezem Blute und in ihrem Feldarbeiter von einem unbekannten Hunde ge- Verlause au mehreren Stellen stark geröthet. bissen wurden, woven einer an Hydrephobie Im Unterleibe bet sich auser einer welken Lestarb, die neun andern aber durch diese Mo- ber, nichts weiter Auffallendes dar. thode gerettet wurden, obgleich sich die Verläuser des hydrophobischen Stadiums bereits ein- Mezger, der von seinem eigenen Hunde gehisgestellt hatten, und mit gleich glüksichem Er- sen in Folge von Hydrophobie starb. Die Leifung wurde diese Methode in Tirol, bei zwei von chenöffnung lieferte folgende Resultate: einem tellen Hunde Gebissenen auf Anrathen Mamb.'s angewandt. Uebrigens ist er weit ent- weniger das Gehirn selbst. In der Rükenmarksformt, diese in Spanien übliche Behandlungs- höhle auserhalb der Dura mater ein bedeutenweise der Wasserscheu für unschlbar zu halten der Bluterguss von dunkelschwarzem Blute; am und mit Vernachläsigung unserer erprobten Me- Rükenmarke selbst und dem Ursprunge der thoden blind nur ihr zu vertrauen; indesen Nerven nichts Auffallendes. An der Zungen-spricht der gunstige Erfolg derselben doch zu wurzel stark entwikelte Drusen; im Schlunde sohe für sie, als dass man sie nicht in vorkom- und Speiseröhre nichts Krankhaftes. Herzbeumemden Fällen zu fernern Versuchen anrathen tel nicht geröthet, kleine Quantität eines röthsolite.

zweier Sectionen nach tödlicher Wasserscheu. fällt; chenso die Aorta. Lungen nicht beson-Der eine Fall betraf einen 38 Jahre alten Schuh- ders collabirt, aber auch nicht blutreich. Im macher, der am 21. November 1841 von einem Unterleibe nichts Auffallendes. Hunde in die Nase gebissen worden war und keimerlei Verbandmittel gebraucht hatte; er fung in der Aorta, was mit der Pulslosigkeit wurde am 9. Januar 1842 von dem unverkenn- der Kranken in den lezten Stunden des Lebaren Erscheinungen der Wasserscheu befallen bens wohl im Zusammenhange stand, fand und starb nach 36 Stunden. Die Leichenöffnung sich bei beiden gemeinschaftlich.

lieferte folgendes Ergebniss:

demtenden Grad von Fäulniss erreicht. Die harte losa und E. palustris bei Manschen mit, wonu Mirnhaut sehr blutreich; auf dem Gehirne viel ihm folgende Geschichte Veranlassung gab. fette Lymphe ausgeschwizt. Des grose Gehirn neigte grosen Blutreichthum. Die Gehirnköhlen von einem wüthenden Wolfe seshe Menschen u. Bläschen war geöffnet und hatte einige Aehn- lesa aus. Zur gleichen Zeit muss man Mor-

schöpfung und Erkältung des Körpers sind sorg- zusammengefallen. Herzbeutel ziemlich geröfaltig zu vermeiden. thet, an zwei Unzen einer blutig serösen Flüs-Torri, der viele Jahre in Spanien lebte, sigkeit enthaltend. Zwischen Vena cava supe-

Der zweite Fall betraf einen 30 jährigen

Die harte Hirnhaut sehr blutreich, weit lichen Serums enthaltend; beide Herzhälsten mit Settegast erstattet Bericht über den Erfund schwarzem, theerartigem Blute ziemlich ange-

Das theorertige Blut und desen Anhäu-

Krobel theilt die Resultate seiner Behand-Die Leiche hatte schen einen siemlich be- lungsweise der Hundswuth mit Euphorbia vil-

Im Menate Juni 1843 wurden in Padolien waren ganz troken; die etwas blutreichen Ader- zehn Stük Hernvich gebissen. Alle sechs Mengestechte in den Seitenventrikeln nicht aufge- schen kamen beinahe am nemlichen Tage, alle trieben; das kleine Gehirn reich an Blut und mit drei beträchtlichen Wunden zur Behanddas ganze Gehirn ziemlich weich, der Schlund- lung ins Hospital. Dr. Sorvinsky beeilte sich kopf leicht geröthet; die Drüsen an der Zun- die Wunden zu reinigen und sie mit concengenwurzel stark entwikelt und sehr hervorra- tritter Hydrochlorsäure zu befeuchten, Anfangs gend. Am Anfange der Speiseröhre bis in die mit einem Decoct von Euphorbia villosa und Seitentaschen des Kehlkopfs mehrere kleine später mit Kantharidensalbe zu verbinden. Er Bläschen, die meisten von der Gröse einer klei- batte von einem Bauern folgende Behandlungsnen Linse, andere von mehr länglicher Form, weise kennen gelernt: Man cauterisirt mit einer von etwas blasserer Farbe als die übrige Schleim- rothglühenden Nadel die Marochettischen Bläshaut, mit scharf begrensten Rändern, einen chen, und wascht die daraus entstehenden Geetwas körnigen Schleim enthaltend; eines dieser schwüre mit einem Decoct der Euphorbia vil-

Gramms des Wurzel auf 500 Grammes Colatur) ist ihre Gesundheit nicht gestört. inerlich nehmen. Man fährt mit dem Gebrauch am drtten Tage wurde die Dosis der Wurzel gesellte sich Brechen, Diarrhoe und copiose auf 60 Gramm für dieselbe Menge Colatur er- Schweise dazu. höht. Das Erbrechen hörte bei allen Kranken der zweiten Dosis nicht wieder eintrat.

zehnten Tages kam einer wieder, welcher sich sie wieder gesund. über Schmerzen in der Narbe und über Ekel abhalten; er starb am fünsten Tage.

wieder in das Spital zu gehen; man gab ihnen stigen Erfolg erzielt haben.

gens nüchtern ein Glas von diesem Decocte (30 das Mittel während drei Tagen, und seither

In dem Gouvernement Kiew wurden vier dieses Decocts solange fort, bis es kein Erbre- Bauern und ein Kind von einer wüthenden chen mehr erregt (3 oder 4 Tage). Am neun- Kaze gebissen, das Kind starb bald an den ten Tag fängt man damit von Vorne an, und Symptomen der Hydrophobie. Ein Bauer wurde fährt solange wieder damit fort, bis kein Er- ebenfalls davon befallen; allein er wurde bebrechen mehr sich einstellt. Sorvinsky wandte handelt wie die übrigen drei von einem Priebei allen diesen Kranken am ersten Tage ein ster, welcher die Wurzel von Euphorbia villosa kleines Glas des Decoctes (30 Grammes auf 500 anwandte, und sie wurden alle gerettet. Bei Gramm Colatur) an, den zweiten Tag ein kleines denjenigen, welche von der Krankheit schon Glas eines neuen Decoctes, bereitet aus 45 befallen waren, vermehrten sich im Anfange Gramm. Wurzel auf ein halb Litter Colatur; die Symptome; allein nach einer halben Stunde

Dieser Priester brachte auf einen warmen am vierten Tage auf und das Mittel wurde daher bis Ofen, während einer Nacht, ein wohl verschloszum neunten Tage ausgesezt. Bei der Wieder- senes Gefäs, welches 125 Gramme von der holung wurden nur zwei Individuen auf die Euphorbia pallustris mit dem achten Theil eierste Dosis vom Brechen befallen, welches bei nes Eimers (seau) Wassor; erkaltet verwahrte er die Flüssigkeit und lies, je nach dem Alter Als zu Ende der dritten Woche die zehn und der Constitution des Individuums 15 bis 90 Stüke Hornvich, welche gebissen worden wa- Gramme täglich drei Monate hindurch nehmen. ren, an der Hydrophobie zu Grunde gingen, Unter andern erzählte er von dem Erfolge diewandte Sorvinsky noch einmal das Decoct der ser Behandlungsmethede folgenden Fall: Er Euphorbia villosa bei seinen Kranken an, allein wurde zu einer Frau gerufen, welche in dem nicht ein einziger war unter ihnen, der sich lezten Stadium der Hydrophobie versunken lag. nicht erbrach; er entlies sie alle am 25. Tage, Er gab ihr 450 Gramme von der Tisane der jedoch mit der besondern Weisung ohne Ver- Euphorbia pallustris. Die Kranke schlief hierzug wieder zu kommen, wenn sich eine Ver- auf, hatte starke Transspiration und nachdem schlimmerung einstellen sollte. Zu Ende des sie Erbrechen und Diarrhoe gehabt hat, wurde

John Hooper erzählt einige Fälle von Hybeklagte. Man gab ihm das in Rede stehende drophobie, welcher er zum Gegenstande seiner Mittel inerlich während vier Tagen u. versezte Inauguraldissersation gewählt hat, bietet aber die Wunde in eiternden Zustand. Ein zwei- dadurch weder etwas Belehrendes, noch Neues ter Kranker stellte sich wieder ein u. erzählte, dar. Seine Behandlung besteht in Mercurialdass er seit drei Tagen Schmerzen in der Narbe einreibungen theils unter der Zunge, theils in verspüre; zugleich beschwerte er sich über Schlaf- die Achselhöhle der gebissenen Seite, um Salilosigkeit, Kopfschmerzen, Ekel und Unvermö- vation zu bewirken, da er von der Ansicht ausgen Wasser zu trinken. Scarificationen der geht, dass das Wuthgift sich in den Spoichel-Narbe, Verband mit Kantharidensalbe, Anwen- drüsen ablagern und durch Salivation aus dem dung der Euphorbia villosa inerlich, sowie eine Körper geschieden werden könne; und inerlich Menge anderer Mittel konnten den Tod nicht reicht er Laudanum mit Kampherspiritus zu gleichen Theilen, und will in zwei Fällen, wel-Man veranlaste die fünf übrigen Kranken, che er umständlicher mitheilt, hieven den gan-

<del>>1</del>-0-1≪

# Bericht

# über die Leistungen

in der

# Gynaeko - Pathologie.

V o n

Dr. FR. KIWISCH RITTER VON ROTTERAU, Professor zu WUERZBURG.

F. L. Meisener: Die Frauenzimmerkrankheiten sogenannten anorganischen Krankheiten des nach den neuesten Ansichten und Erfahrungen. weiblichen Geschlechtes. II. Th. 1. Hälfte. 1845; 2. Hälfte 1846. Leipzig. Otto Wigand. S. 1091.

Kiwisch, Ritter von Rollerau: Klinische Vorträge über specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten des weiblichen Geschlechtes: die Krankheiten der Gebärmutter, Prag. J. G. Calve. S. 645.

Menville: Histoire médicale et philosophique de la Femme, considérée dans toutes les époques principales de sa vie avec tous les change-ments, qui surviennent dans son physique et son moral avec l'hygiène applicable à son sexe et toutes les maladies, qui peuvent l'atteindre aux différents ages. Paris. Amyot. Trois volumes 104 Bogen.

Renard und Wittmann: Das Weib im gesunden und kranken Zustande, nach Virey u. Fournier

bearbeitet. 2. Aufl. Leipzig. S. 455.
S. Ashwell: Practical Treatise on the diseases peculiar to Women. London. Highley. pag. 786 in 8.

Analekten für Frauenkrankheiten. Bd. V. 4. Heft.

Leipzig.
Smith: Osservazioni pratiche intorno alle malattie delle donne etc. Firenze. Tipografia della Speranza.

Von F. L. Meissner erhielten wir den 2. Theil wir demnach vorläufig verweisen. der Frauenzimmerkrankheiten, deren ersten im J. 1842/42 erschienenen Theil wir schon zu ergibt, sah sich auch Ref. veranlast, einen besprechen Gelegenheit gefunden. Jene gleich- gröseren Beitrag zur Gynäkopathologie zu liesalls in zwei Abtheilungen gebotene Fortsezung fern. Um den Uebelständen einer polemischen enthält noch eine Abtheilung der Gebärmutter- Ausfassung und der compilatorischen Methode krankheiten, die Krankheit der Tuben und Mut- zu begegnen war Res. bemüht in seine Mitthei-

Es wird auch in diesem zweiten Theile uns ein reicher Schaz von Literaturkenntniss geboten und das Werk enthält für den gereifteren Arzt eine reichhaltige Fundgrube pathologischen Wissens. Das Urtheil des jüngern Praktikers dagegen wird von dem Schwall der angeführten Meinungen leicht erdrükt, und an vielen Stellen zu keiner entschiedenen Ansicht gelangen. Da ein groser Theil des Werkes den sogenannten organischen Krankheiten des weiblichen Sexualsystems gewidmet ist, so wird hierin die pathologische Anatomie vielseitig in Anspruch genommen, und wenn dem Verf. auch nichts Wichtiges der neuern Forschung fremd geblieben, so glaubt doch Ref. wahrgenommen zu haben, dass die eigene Anschauung an mehrern Orten nicht zum Richter des Mitgetheilten benüzt wurde, weshalb manche anatomische Unrichtigkeit aufrecht gehalten ward, sowie auch manche entbehrliche Zersplitterung der einzelnen Krankheitsgruppen sich herausstellte. Auf einzelne dieser Unzukömmlichkeiten wird uns der specielle Theil unseres Berichtes führen, auf welchen

Wie sich aus der obenangesexten Literatur terbänder, der Eierstöke, der Brüste und der lungen vorzugsweise das aufzunehmen, was ihm die eigene Anschauung geboten und was seinen testen Prosaikern und selbst aus den angenehm-Ansichten am meisten zusagte, und benüzt hiezu sten Poeten in unserm Werke zusammengetradie Gelegenheit, die ihm durch eine eigends gen, methodisch geordnet, und unter entsprefür Gynakopathologie errichtete Klinik in Prag chende Capitel gereiht." - Weiter heist sich darbot. Hiemit dürfte in Kürze die Ver- es: "Wir haben gewünscht, dass unser Werk schiedenheit des Buches des Ref. von dem obi- mit einigem Interesse von den Gens du monde gen angezeigt sein. Schlüsslich ist noch zu gelesen werden könne und zwar insbesondere bemerken, dass Ref. in der vorliegenden Abthei- von den Frauen, welche für uns der Gegenstand lung der klinischen Vorträge, sich auf die Be- eines besondern Studiums und Nachdenkens nicht arbeitung der Gebärmutterkrankheiten und des hätten sein können, wenn wir nicht die Hoff-Puerperalfiebers beschränkte.

für Laien berechnet. Es ist nur zu bekannt, verschiedensten Verhältnissen beitragen können." wie leicht solche Doppeltendenzen in wissenanders urtheilen. daher auch schon viele interessante historische beneinander, und nicht selten die Quellen, aus Arbeiten, viele Reflexionen, die im gleichen welchen der Verf. schöpfte, nicht angegeben. — Masse geistreich und wahrhaft sind, und es liche Lehren zu geben, wodurch ihm durch nicht benüzen. eine unverdächtige Hand ein treuer Spiegel gezoigt wird, worin ein Theil seine Zukunst, der der Frauenkrankheiten zieht nur die krankhas-andere die Vergangenheit wahrnehmen kann, ten Zustände des Weibes im nicht schwangern alle ihre Pflichten und Obliegenheiten, ihre Ge- Zustande in Betrachtung, und zerfällt in zwei sundheit und ihre Krankheiten zu sehen bekom- Abtheilungen, von welchen die erste die Funcmen. Wir haben hiebei sehr verschiedenartige tionsstörungen, die zweite die organischen Krank-Materialien verwendet, und durch eine Anein- heiten des Uterinsystems abhandelt, dort wird underreihung, welche die philosophische Strenge die Chlorose, die Amenorrhoe, die vicarlirende vielleisht verdammen wird, wissenschaftliche For- Menstruation, Dysmenorrhoe, Menorrhagie, Leuschungen, verschiedene Auszuge aus den bered- cerrhoe, die Störungen der klimakterischen

nung genährt hätten, sie dazu zu vermögen, Menville's, Bernard's u. Wittmann's Werke sich von unsern Forschungen belehren zu lassen, sind gleichzeitig für das ärztliche Publicum und deren Resultate viel zu ihrem Glüke unter den

Ref. muss sehr in Zweifel ziehen, dass schastlicher Beziehung verunglüken. Auch von für die Gens du monde neben den psychologidiesen beiden Werken kann Referent nicht schen, historischen und diätetischen Forschun-Menville's Geschichte des gen auch die anatomischen und pathelogischen Weibes bletet uns in drei, ziemlich umfangrei- gleich begreiffich und interessant sein werden, chen Bänden theils psychologische, theils histo- und wenn auch die beiden ersten Theile manlogische, physiologische und pathologische Stu- chen Laien und namentlich manche zur Emandien, Poesie mit Prosa in breiter Weitschwei- cipation hinneigende Dame, für welche der Verf. figkeit gepaart. Der erste Band enthält die in poetischer Beredsamkoit die Feder führt, be-Physiologie, der zweite die Hygieine, der dritte friedigen dürsten, so kann doch der dritte Theil, die Krankheiten des Weibes. Die Art der Be- der die Pathologie des Weibes enthält, schon arbeitung dieses Werkes dürste so ziemlich deut- darum nicht für diesen Leserkreis berechnet lich aus den eigenen Worten des Verf. hervor- sein, indem er fast durchgehends Werken und gehen (Introduction S. 32): "Nicht ohne Grund Aussäzen entlehnt ist, die nichts weniger, als wurde die Geschichte als die Leuchte der Zeit, für Laien bestimmt waren. Dieser dritte Theil, die Sammelstätte der Ereignisse, der treue Zeuge der uns zunächst interessirt, ist aber auch für der Wahrheit, die Quelle guten Rathes und der den wissenschaftlichen Arzt der Gegenwart un-Klugheit, sowie als Anleitung für das Beneh- genügend, wir treffen hier ältere und neuere men und die Sitten angesehen. Wir besizen Ansichten in nicht ganz glüklicher Auswahl ne-

Renard's und Wittmann's Werk, bearbeitet blieb mir keine andere Wahl und kein anderes nach Virey und Fournier, verfolgt, wie wir Verdienst, als dieselben aus den verschiedenen schon bemerkten, ähnliche Tendenzen, wie die Werken zusammenzuhäusen und meinem Buche eben besprochene Geschichte von Menville, zu einzuverleiben. Alle diese höchst interessanten deren Bearbeitung es übrigens auch benüzt wurde. und bewunderungswerthen Stellen verlieren viel Es zerfällt in zwei Abtheilungen, von welchen von ihrer Schönheit, während sie durch unsere die erste den physiologischen Zustand, die zweite minder gewandten Hande gehen; sie sind wie den pathologischen des Weibes abhandelt. Den zarte Bläthen, die schwer zu handhaben und lezteren Theil, der hier zunächst in Betrachzu verbinden sind, ohne dass ihre lebendige tung kommt, können wir wegen der Oberfläch-Frische hinwelkt und abstirbt" u. s. w. - lichlichkeit, mit welcher die meisten Gegen-Tiefer unten heist es: "Es schien mir hochst stände abgehandelt werden, sowie bei dem Umvertheilhaft, dem weiblichen Geschlechte durch stand, dass eben nichts Unbekanntes darin nieeine medicinisch-philosophische Geschichte nüz- dergelegt ist, zu dem Zweke unseres Berichtes

Samuel Ashwell's praktische Abhandlung

Periode, die Hysterie und der irritable Uterus (der Engländer) pathologisch geschildert; hier die organischen Krankheiten sowohl vom allgemein - pathologischen Standpuncte, als auch speciell und unter diesen auch die Dislocationen der Gebärmutter und hierauf die Krankheiten der Ovarien und der äusern Geschlechtstheile in Betrachtung gezogen. Nebstbei ist das Werk mit einem Anhange von Receptformeln ausgeristet, und schliest mit einem Appendix über de nachtheiligen Folgen fehlerhafter Lactation.

Das Werk fand, soviel Ref. aus den verschiedenen Kritiken ersieht, in England gute Aufnahme. Der Verf. hat nach seinen eigenen Worten bei der Veröffentlichung deselben den Zvek verfolgt, in einem leicht verständlichen Styl, bei sorgfältiger Benüzung der Thatsachen, m schreiben, und die ausgesprochenen Ansichten und die Behandlung nur in so weit zu empsehlen, als ihm der Werth derselben durch eigene Erfahrung bestätigt ward, oder wahrscheinlich wurde. - Ref. (welchen übrigens die oben erwähnte Eintheilung des Werkes, so vie mehrere Bruchstüke deselben nicht befriedigten), erlaubt sich kein weiteres Urtheil, da ihm bis jezt das Werk nicht zugekommen, so das er sich den weiteren Bericht hierüber für die Zukunst vorbehalten muss.

# Krankheiten der Gebärmutter.

a) Beiträge zur Lehre von der Unterzuchung und zur Pathologie des Vaginaltheiles.

Péraire (de Bordeaux): Ueber die verschiedenen Arten den Gebärmutterhals zu exploriren. Gaz, méd. de Paris. 1. Febr.

Hulchinson: Optischer Apparat zur genauen Untersuchung des Gebärmutterhalses. Provincial

Medical and Surg. Journ. Nr. 14.
rotherore Smith: Neues Speculum uteri. The Protherore Smith: Neues Lancet. Februar. S. 208.

Ches: Utérotherme; Apparat zur anhaltenden Application von Heilmitteln unmittelbar an den Gebärmutterhals. Journ. des Connaissances méd. Aug. S. 347. — Besonders abgedrukt. Paris. Germer - Baillière 1 Bog. mit Abbild.

Goodwin: Apparat zur Leitung des electrischen Stromes an die Blase und den Uterus. Med. Times **265**. -- Auch Schmidt's Jahrb. Bd. 47.

Heft. 1. S. 3.

E. Péraire: Einige Reflexionen über den Gebärmutterhals von physiologischem und pathologischem Standpunkte. Gaz. méd. de Paris. Nr. 3. Pulgence: Actiologische und therapeutische Be-

trachtungen über Gebärmutterkrankheiten. Mé-meires de médecine prat. par le Dr. Fulgence. Henry Bennet: Practische Schilderung der Entzündung, Ulceration und Induration des Gebär-mutterhalses. The Lancet. Februar. S. 182 et sequ. — Besonders abgedrukt. London: Churchill. Sm. 8. p. 212.

Jahreeb. f. Med. IV. 1845.

bei Behandlung der einfachen und complicirten Ulcerationen der Gebärmutter. Gaz. méd. de

Paris. Nr. 7.

Jobert: Ueber einfache Ulcerationen des Gebärmutterhalses. Annales de Thérapeut. méd. et

chir. April. S. 22.

Boys de Loury et H. Costilhes: Syphilitische Ulcerationen des Gebärmutterhalses. Gaz. méd.

de Paris. 5. Juli. S. 423.

Cassin: Einige Betrachtungen über Diagnose und Behandlung der Gebärmutterkrankheiten. Journ. de la Société de Médec. prat. de Montpellier. Mai. S. 101.

Gibert: Neue Beobachtungen über die Anwendung des taninhaltigen Alkohols bei Behandlung der Leukorrhoe und der Geschwüre des Gebärmutterhalses. Révue médicale. Mai. S. 45.

Gilman: Ueber einige Krankheiten des Muttermundes und die Art, sie zu untersuchen. The New-York Journ. of Medecine. Sept. 1844. S. 181.

Chomel: Ueber Granulationen des Gebärmutterhalses. Gaz. des Hôpitaux Nr. 8.

story and treatment of sexual Diseases. Edinb. p. 80. 8. H. Robertson: Contributions to the Medical Hi-

P. C. Serre (de Lyon): Mémoire sur les fleurs

blanches et leur traitement par l'iodure de potassium et les injections de coloquinte.

Megnard: Considerations philosophiques et pra-tiques sur les maladies de la matrice, les fieurs blanches etc. Toulouse 2 Bog. 8.

F. Moretti: Traité des écoulemens des organes génitaux des femmes et des ulcerations de la matrice. Paris. Germer-Bailliére.

Seitdem man den Gebärmutterkrankheiten eine grösere Aufmerksamkeit zugewendet hat, und manche Erscheinungen gewahr wurde, die den ältern Aerzten unbekannt waren, machte es sich eine grose Zahl von Aerzten zur besonderen Aufgabe unsere Kenntnisse in dieser Richtung möglichst zu erweitern. Derartige Bemühungen führen wie gewöhnlich im ersten Feuereifer bei Einzelnen zu manchen Verirrungen, zu unpraktischen Erfindungen und zur überflüssigen Anhäufung von Aufsäzen, denen zum Theil die Erfahrungsprobe noch abgeht. So zahlreich die obenangesezten Beiträge sind, so ist doch aus den eben angegebenen Gründen die Ausbeute für unsere Zweke nur eine geringe.

Péraire bereicherte unsern Instrumentenapparat zum Behufe einer genaueren Untersuchung des Gebärmutterhalses durch drei Erfindungen: einen Ostinchomètre, einen Réleveur und ein Speculum du col. Das erste Instrument ist zur Messung der Dike des Vaginaltheils und der hier vorkommenden Geschwalste, das zweite, von der Form eines kleinen Dreizaks, zum Emporheben der vordern Muttermundslippe bestimmt, um hiedurch tieser dringende Geschwüre sichtbar zu machen. Das dritte soll die Dilatation des Muttermundes möglich machen und zwar gleichfalls zum Behufe E Péraire: Von der Cauterisation coup sur coup des Sichtbarwerdens der Inenfläche des Cervi-

Weise blosgelegten Vaginaltheil an.

tion oder ungewöhnlichen Dike gar keine An- quemer und wirksamer.) wondung Andea kann. Die beiden andern Instrumente, welche bestimmt sind, Geschwüre Zoll langen, 1/2-3/4 Zoll diken Glascylinder, des Cervicalcanals zu verfolgen, dürften diese in welchem ein Metalldraht beweglich ange-Absicht in vielen Pällen geradezu vereiteln, da bracht ist. Das eine Ende der Röhre ist mit sie das ohnehin beschränkte Schfeld dadurch, einer glatten Haube von Silber, das andere mit dass sie es zum Theil deken, noch mehr ver- einer Spiralfeder versehen, mittelst welcher der kleinern. Durch ein sorgfältiges Einleiten des Contact des Drahtes mit der Haube nach Belieder Geschwürsstelle Veranlassung geben wird.

optische Apparat von Hutchinson, durch den schweren Geburten erfolgreich. man mittelst Concay - und reflectirender Spiegel und durch Linsen den Muttermund zu sehen be- der Krankheiten des Vaginaltheiles wurde von kömmt, den man doch auf viel einfachere und mehreren Seiten mehr oder weniger vollständig culum sehen kann. —

ein seitlicher, 3 Zoll langer und 2 Zoll breiter Ausgleichung der Meinungen geführt hätte. ovaler Ausschnitt (eine Oeffnung) angebracht ist. Durch diesen Ausseknitt kann man den Finger gegen Jobert (de Lamballe) die Gegenwart von nach der Anlegung des Instrumentes durchleiten Nerven im Uterushalse, sowie desen grose Emund die blosgelegten Theile befühlen, was bei pfindlichkeit. Die Nerven dieses Theiles kom-den gewöhnlichen Gebärmutterspiegeln unmög- men vom Plexus ischiadicus und auch vom Sylich ist. In der äusern, durchlöcherten Metall- stem des Sympathicus. Die ersteren vertheilen röhre befindet sich eine zweite von Glas, welche sich nach Velpess fast ausschlieslich am Gebäreingeschoben werden kann, wodurch die seit- mutterhalse. So wie die anatomischen Unterliche Ooffnung wieder geschlossen und die sich suchungen für die Gegenwart der Nerven sprehervordrangende Vaginalschleimhaut zurük ge- chen, so bestätigen sie auch die Sensibilitätsdrängt wird. --

von Cliet und Goodwin. Ersterer erfand einen verschiedenen Phasen im weiblichen Geschlechts-

calcanels. Sämmtliche Instrumente führt der Apparat, um Arsneiffüssigkeiten durch längere Refinder durch ein Speculum ein, desen Con- Zeit in unmittelbare Berührung mit dem Gobärstruction gleichfalls etwas von der gewöhnlichen mutterhalse zu bringen. Zu diesem Zweke wird abweicht, und bringt dieselben an den auf diese eine Blase auf einem Injectionsapparat befestigt, oben mittelst starker Nadeln durchlöchert und Ref. glaubt dem Leser die genauere Schil- durch vier, seitlich angebrachte Fischbeinstäbderung dieser Instrumente ersparen zu können, chen, welche durch Kautschukfäden mit einanda schon im Vorhinein ihre geringe Brauchbarkeit einleuchtet. Zur Messung der Dike, gesezt. Die Blase, die an einem Ansazohre von der Resistenz, der Länge der Vaginalportion Elfenbein oder Horu befestigt ist, wird im leeren und der hier vorkommenden pathologischen Pro- Zustande eingebracht, und hierauf durch eine ducte ist der explorirende Finger und die ein- kräftige Injection ausgedehnt. Der Rüktritt der fache Untersuchung mit dem Speculum viel geeigneter, als jeder andere Masstab, der übrigens gerade bei den wichtigsten Gebärmutterkrankheiten wegen der stattfindenden Verkürzung der Vaginalportion, wegen deren DislocaIrrigationsapparate hält Ref. jedenfalls für be-

Goodwin's Apparat besteht in einem 8-9 Vaginaltheiles und ein mäsiges Anspannen des ben aufgehoben werden kann. Der Draht selbst Scheidengrundes durch Emporheben des Specu- ist am andern Ende mit einem Ringe versehen, lums und stärkeres Oeffnen deselben kann man der zum Schuze der Hand des Operateurs einen sich ohne weitere Behelfe von der Fortsezung Ueberzug von Seide oder Firniss hat. Das Inder Geschwüre in das Inere des Cervicalcanals strument wird in die Scheide so angebracht, viel bequemer überzeugen, und nöthigenfalls dass das eine Ende den Uterus oder die Blase kann man mit einer einfachen Sonde die vor- berührt, der äusere Draht wird mittelst eines dere Lippe etwas emporheben. Das Speculum biegsamen Conductors mit einer elektrischen Batdes Muttermundes halten wir bei Geschwürsbil- terie und einem benachbarten Körpertheile dung im Muttermunde geradesu für nachtheilig, in Verbindung gebracht und so die Entladung indem es gewiss zur neuerlichen Verwundung der Electricität bewirkt. Der Verf. fand den Apparat bei Suppressio und Retentio mensium Ein ebenso überflüssiges Instrument ist der und bei Schwächesuständen der Harnblase nach

Auch die Nosogenie und Symptomatologie bequemere Weise durch ein gewöhnliches Spe- bearbeitet, doch storen wir grosentheils auf Wiederholungen bekannter Thatsachen, ohne Protherore Smith construirte ein Speculum, dass gleichzeitig die Polemik in Bezug auf mehwelches eine einfache Röhre bildet, an welcher rere fragliche Puncte zu einer entschiedenen

So vertheidigt C. Péraire (de Bordeaux) Erscheinungen, doch will Péraire die Beobach-Noue Apparate au Heilzweken erhielten wir tung gemacht haben, dass dieselben durch die

birmutter bei Jungfrauen sehr sensibel sein, wo- weichung des Organs zu gewärtigen hat", u. s. vogegen sie durch den Ceitus in ihrer Empfind- w. - Ref. glaubt, besüglich der beiden Belichkeit sehr abgestumpst wird (?). Einen auf- hauptungen des Verf. bemerken zu müssen, dass fallenden Beweis für die Empfindlichkeit des Ge- in der That bei der gegenwärtig modernen Jagd birmutterhalses liefert insbesondere der Gebär- nach Muttermundgeschwüren manche unwesentact, während desen die Schmerzhaftigkeit von liehe Affection des Vaginaltheils durch die thedem Widorstande und der Dilatation des Mutter- rapeutischen Eingriffe verschlimmert wurde, dass mundes abhängt. Nebsthei führt den Verf. die aber demehngeachtet in den beiden Anmerkun-Analogie der anatemischen Structur des Gebär- gen eine unverkennbare Uebertreibung liegt, mutterhalses mit jener des Körpers, sowie die und dass namentlich die Ansicht von der gemannigfaltigen pathelogischen Zustände jenes steigerten Congestion durch die erwähate un-Theiles als Beweis für desen Sensibilität an, mittelbare Application der Blutegel den Erfahand spricht schlieslich den Wansch aus, dass rungen des Ref. und mehrerer anderer Aerzte, such die Electricität an diesem Theile versucht wie baid erwähnt werden soll, zuwiderläuft. --werden möge, um die Reinbarkeit deselben auch durch dieses Medicum un prusen. In dieser Be- Seite der Pathologen erfreuen sich in der Geziehung beabsichtigt der Verf. Experimente mit genwart, wie schon bemerkt wurde, die Gedem Electrogalvanismus anzustellen, und die ge- schwüre des Vaginaltheils. Am ausführlichsten wonnenem Resultate zu voröffentlichen (Bokann- spricht sich über dieselben Bonnet aus, aus determassen liegen deren schon mehrere vor, die sen Abhandlung wir das Wesentlichste entlehnen. aber dem Verf. noch unbekannt geblieben zu soin scheinen. Ref.)

and wir beobachteten, wie man durch wiederholte trachtung gezogen. Anwendung kaustischer Mittel künstliche Ulceramil versont, der nie glukliche Folgen haben vorbildet, der wohl gewöhnlich mit derbedingenden

leben eine Modification erleiden; so soll die Ge- kann, und wornach man Hypertrophic und Er-

Einer ganz besondern Aufmerksamkeit von

Bennet machte seine Beebachtungen gröstentheils in den Hospitälern von Paris, und In seinen ätielogisch - therapeutischen Be- diese führten ihn bezüglich der fraglichen-Kranktrachtungen über Gebärmutterkrankheiten eifert heitsform zu folgenden Resultaten: 1) Bass Pulgence insbesondere gegen die Specialisten bei der therwiegenden Mehrzahl der weiblichen und gegen die Sucht, eigenthümliche Ansichten Individuen, welche geschlechtliche Verbindung aufzustellen, und besbeichtigt eine soviel als eingegangen waren, eine deutlich ausgespro-neglich müchterne Theorie aufzustellen. Nach chene Leukorvhee, von welcher Natur sie immer dieser viel versprechenden Einleitung tritt der sey, stets von Entzündung des Gebärmetterhel-Vers. aber bald in sehr bescheidene Schranken ses begleitet werde. 2) Dass diese Entzündung zuräh, und wir empfangen als verzäglichstes selten lange bestehe ohne Ulcerationen hervor-Resultat seiner Bemethungen nur elnige Betrach- nurufen, und 3) Dans diese Ulceration stets von tangen über die nachtheilige Wirkung der Schnür- einer Schwellung (mit oder ohne Induration) briste auf die Organisation und Function des der Substanz des Gebärmutterhalses begleitet Uterus, die fibrigens jedem denkenden Arzte werde. Die Ursache, die Häufigkeit, Ausdehschen ziemtich geläufig sein durften. Bemer- nung und Natur des Uebels, welches die Leukonswerth erscheinen in diesem Momoire swei korrhoe entweder complicirt oder veranlast, ist beigefügte Anmerkungen, und zwar S. 53: "(1) je nach dem vorangehenden Zustande der Ge-die Einführung des röhrenförmigen Speculums bärmutter sehr veränderlich. In dieser Bezietreibt das Blut nach aufwärts, und bewirkt eine hung ist es wichtig, die Entzündungen und Ul-Masthishe Congostion gogen den Gebärmutterhals cerationen des Gebärmutterhalses bei Weibern, 🕶 gegen die oberste Partie der Vagina, wo- die nicht concipirt haben, von jenen zu scheiderch dunklere Färbung, eine warzige Schwel- den, die arbortirt oder regelmäsig geboren halung und Oedem dieser Theile bewirkt wird. ben. Nebst diesen zwei Classen von Ulcera-Gegen diese künstliche Veränderung richten nun tionen werden von dem Verf. auch die syphili-. 📤 Asrate ihre Eingriffe mit sengender Hand, tischen und die krebsigen Geschwüre in Be-

1) Entsündung und Ulceration des Gebärtionen und nach und nach Desorganisation der mutterhalses bei Weibern, die nicht geboren. Theile herverries." — S. 60 heist es: "(1) Seit Die ausführlichen anatomischen Untersuchungen langer Zeit wurde die Application der Blutegel des Vers., sowie desen Schilderung der Symp-<table-of-contents> die Vaginalportion misbraucht, und wird tome dieser Classe der Ulcerationen übergehend, 🕶 auch noch gegenwärtig. Dieses Mittel hat erwähnen wir nur, dass der Verf. sich bezügsine grosen Nachtheile und ruft gegen die Ge- lich dieser Krankheit im Wesentlichen dahin fase des Uterus eine anhaltende Butströmung, ausspricht, dass dieselbe bei Jungfrauen in der was Congestion und endlich eine Hyperämie Regel nur als Symptom einer allgemeinen Mchervor, die Nervenverzweigungen dieses höchst tritis oder Vaginitis anzusehen ist, wobei sich ititablen Organs worden in einen Reinungszu- wie bei Stomatitis ein aphthöser Process herKrankheit spontan erlischt. Bei Weibern da- stigen und selbst gefährlichen, örtlichen und gegen, die dem Geschlechtsgenusse ergeben allgemeinen Erscheinungeu herverruft, welche sind, wird die anderweitig eingeleitete Affection der Verf. ins Detail angibt, die wir aber als durch diesen Reiz auf dem Cervicaltheile ent- bekannt hier übergehen müssen. Nur in Bezug weder fixirt, oder der Coitus ist die alleinige auf die Katamenialfunction erwähnen wir, dass und immediate Ursache der auftretenden Ulcera- der Verf. fast regelmäsig, selbst bei weniger tion. In allen diesen Fällen beschränkt sich bedeutenden Ulcerationen Veränderungen derseldas Leiden auf die Schleimhaut, gibt allenfalls ben beobachtet haben will. Durch die monat-Veranlassung zu einer oberflächlichen Verhär- liche Congestion wird nämlich die locale Ent-

geschwängerten oder entschwängerten Uterus. scheinungen hervorgerusen werden. In der Mehr-Die durch die Schwängerung herbeigeführte or- zahl der Fälle ist die Excretion vermindert und ganische Metamorphose läst immer Spuren zu- hält eine kürzere Zeit, als gewöhnlich an; doch ruk, und in desen Folge bieten auch die krank- kommt hievon auch das Gegentheil vor. haften Processe daselbst ein verschiedenes Bild tion unter diesen verschiedenen Umständen gibt nen ebenso mannigfaltig, wie jene der Geder Verfasser beiläufig folgendes Verhältniss an: schwürsstellen an anderen Körpertheilen; von kann man annehmen, dass 17 ihre Entstehung angeäxten Stelle, bis zur lividen, fungösen Ve-unmittelbar von einer Entbindung nehmen, wäh-rend nur 2 bei Weibern, die geboren, eine terscheidung von herpetischen, scorbutischen, anderweitige Entstehung nachweisen und 1 bei scrofulösen, krebsigen Geschwüren wie sie von Weibern vorkommt, die nicht geboren haben. mehreren Autoren angegeben wird, ist ganz Jene Ulcerationen sind nicht selten die Folge ohne praktischen Werth, und es verdienen nur stattgefundener chronischer Metritiden, die durch die höchst selten vorkommenden tuberculosen die Schwangerschaft und den Puerperalprocess Geschwüre, welche aus einer Schmelzung der herbeigeführt wurden, häufiger aber nech ist in den Cervicaltheil eingebetteten Tuberkeln herdie Ulceration das primäre Leiden und die Ent- vorgehen, einer besondern Erwähnung. zündung und Hypertrophie des Cervicaltheiles 3) Im dritten Abschnitte seiner Abhanddie consecutive Erscheinung. Als gewöhnliche lung, welche leztere an mehreren Stellen mit Ursache dieser Ulceration sieht der Verfasser ausführlichen Krankengeschichten ausgestattet Geburt an, wodurch Continuitätsstörungen, Ex- schwure. Vor Allem erscheint es dem Verf lassung geben können.

hastet nicht conceptionsfähig sind (? Ref.).

Der wesentlichste Unterschied der Erscheinungen der Geschwüre bei Weibern, die gebo- nen wahren primitiven Schanker des Vaginalren, von jenen, die nicht empfangen haben, theiles gibt, so ist er doch so selten, dass selbst geht aus dem Umstande hervor, dass dort bei Aerzte, die in grosen Anstalten für Syphilitider geänderten Vitalität des Uterus die Ulcera- sche beschäftigt sind, nur einzelne Fälle beobtion eine durchdringende Entzundung des Cer- achtet haben. Der Ansicht (Gibert's), dass vicaltheiles mit nachfolgender Hypertrophie zur das primitive syphilitische Geschwür mit der Folge hat, wogegen der Vaginaltheil der nie Zeit seinen Charakter andere, und das Ausgeschwängerten Gebärmutter eine nur unbe- sehen eines gewöhnlichen granulirenden Geträchtliche Schwellung erleidet. Jene consecu- schwür's annehme, tritt der Verf. nicht bei, tive Hypertrophie steht im geraden Verhältnisse und hält demnach die häufig vorkommenden Ulzur Ausdehnung der Ulceration und erstrekt sich cerationen des Cervicaltheils, die bei Syphilitimit der Zeit über den ganzen Cervicaltheil, wie schen vorkommen, entweder für secundare Afauch selbst über den Gebärmutterkörper. Sie fectionen, oder für nicht syphilitische, für welist es, welche zunächst die grose Zahl von lä- che Ansicht er auch Ricord's und Vidal de

tung des Geschwürsgrundes, und ist nur selten zündung verschlimmert, wodurch einerseits die von bedeutenden Symptomen begleitet. 2) Ganz anders verhält sich dieses beim Schmerzanfälle und nicht selten hysterische Er-

Bei der Untersuchung mit dem Speculum dar. In Bezug auf die Häufigkeit der Ulcera- fand der Verf. die Beschaffenheit der Ulceratio-Von 20 Ulcerationen nichtsyphilitischen Ursprungs der unbedeutendsten Granulation einer leicht

die rasche Dilatation des Vaginaltheiles bei der ist, schildert der Verf. die syphilitischen Gecoriationen leicht hervorgerufen wurden, die in wichtig, zwei Classen von Geschwüren des Cerder Regel wohl bald heilen, unter ungünstigen vicaltheils zu unterscheiden, von welchen die Verhältnissen aber, namentlich bei äxender erste den wahren Hunter'schen Schanker d. i. Lochienexcretion, zur Geschwürsbildung Veran- die primitive syphilitische Ulceration, die zweite diejenigen Geschwüre begreist, welche die Cha-Die Geschwüre bei Schwangern entstehen raktere der syphikitischen nicht darbieten, von nach des Verfassers Ansicht erst während der den meisten Autoren aber als syphilitische an-Schwangerschaft, da Weiber mit Leukorrhoe be- gesehen werden, deren Natur jedoch noch zweifelhaft erscheint.

Obgleich es sicher gestellt ist, dass es ei-

steht auch sein Heilverfahren in der Anwendung greiflich. von Mitteln, die sich gegen Vaginitis bewährten, und zu diesem Zweke empfiehlt er insbe- bern, die geboren, hängt hauptsächlich von sendere den Höllenstein in fester Form, mit- dem Zuetande ab, in dem sich der Cervicaltheil tels werden emollirende oder leicht adstringirende einer schweren Entbindung vorhanden, so emwendung gezogen; die Kranken müssen ruhig ist dem allgemeinen und örtlichen Zustande ge-In manchen Fällen ist die Verbindung von Pur- welche selbst bei fortbestehender subacuter Entterer Geschwürsformen, zu welchem Zweke die Ulceration zum Vorschein zu kommen pflegen. angegebenen Injectionen oft allein zureichend sind.

Cassis Inoculationsversuche in Anspruch nimmt. evaperirt; dies gibt eine sarke Lösung eines 4) Im 4. Abschnitte werden die Krebsge- Deutonitrats des Mercurs mit überschüssiger schwure abgehandelt, wohin der Vers. das cor- Saure und bildet ein krästiges Aezmittel, welrodirende Geschwür, das Blumenkohlgewächs, ches einen weisen Schorf bildet, der vor 5den skirrhösen, encephaloiden und calloiden 6 Tagen nicht abfällt. Bei heftiger Entzündung, Krebs rechnet. Die beiden erstern Krankheits- breiter Ulceration und hervorspringenden misformen werden in derselben Art geschildert, wie farbigen Granulationen übt es einen raschen dies schon von mehreren englischen Aerzten und wohlthätigen Einfluss aus; bei leichten Ulgeschah. Auch die Beschreibung der übrigen cerationen hält der Verf. das Mittel aber für zu Krebsformen liefert nur Bekanntes. Der Verf. hestig wirkend, und zieht das Silbernitrat vor, hält übrigens den Krebs für eine unheilbare welches einen oberflächlicheren Schorf bildet. specifische Krankheit, die aber auch manchmal In den Fällen, wo die beiden angeführten Aezaus der einfachen Induration ihren Ursprung mittel ihren Dienst versagen, findet das Aezkali manchmal noch eine erfolgreiche Anwendung, Mit vieler Sorgfalt ist auch die Therapie doch ist es mit groser Vorsicht zu gebrauchen. der Ulcerationen gearbeitet, doch auch von die- Schlieslich macht der Verf. auch des Gebrauser können wir, um (für die Zweke unseres ches des Glüheisens, welches von Jobert (de Berichtes) nicht zu weitläufig zu werden, nur Lamballe) in den lezten Jahren häufig in Andas Wichtigste in Kürze anführen. Auch hier wendung gezogen wurde, Erwähnung, und bescheidet der Verfasser die Behandlung der Gostätigt die Geschrlosigkeit, so wie die Schmerzschwüre bei Weibern, die nicht geboren, von losigkeit der Anwendung dieses Mittels, wenn jener bei solchen, die geboren. Da der Verf. mit der nöthigen Vorsicht dabei verfahren wird. die Ursache ersterer Ulcerationen in eine Ent- Dass das Glüheisen bei leichten Ulcerationen zündung der Vaginalschleimhaut sezt, so be- nicht in Anwendung kommt, ist von selbst be-

Die Behandlung der Ulcerationen bei Weitelst desen eine flüchtige Cauterisation vorge- befindet. Ist acute Entxündung und Anschopnommen wird. Nach dem Gebrauche dieses Mit- pung als unmittelbare Folge eines Misfalls oder Injectionen drei - bis viermal des Tages in An- pfiehlt sie das antiphlogistische Verfahren, und liegen, sich jeden Geschlechtsgenuss versagen, mas einzuleiten. Nach Behebung der acuten und ihr Allgemeinbefinden überwacht werden. Zufälle kömmt die Cauterisation in Anwendung, girmitteln wohlthätig. Ist gleichzeitig Blenor- zündung des Cervix und der umgebenden Theile rhagie vorhanden, so ist das Uebel schwerer zu einen wohlthätigen Einfluss übt. Ebenso komentfermen, und es ist eine wiederholte Anwen- men hier die Injectionen, die Ruhe und eine dung des Aezmittels nothwendig, so wie die entsprechende Diät in Anwendung, und es rei-Injectionen mit groser Sorgfalt zu machen sind, chen diese Mittel häufig hin, um auch in diewas häufig nicht der Fall ist, indem sie die sen Fällen die Ulceration und die Induration Kranken im Stehen vornehmen; wo die Flüs- zu heben. In einzelnen Fällen jedoch nimmt sigkeit den kranken Theil oft gar nicht trifft, wohl der Umfang der Cervicalportion etwas ab, während bei horizontaler Lage die Injections- u. das Geschwür heilt, aber es hält eine chrofüssigkeit länger in der Vagina verweilt, und nische entzündliche Hypertrophie hartnäkig an, somit auch wirksamer ist. Wenn gleich die und in diesem Zustande kann man die Kran-Cauterisation als das wirksamste Mittel anzu- ken nicht als geheilt betrachten, denn es halsehen ist, so betrachtet sie der Verf. doch nicht ten die belästigenden Erscheinung mehr oder als unumgänglich nothwendig zur Heilung leich- minder heftig an, sowie auch Recidive der

Dieser fortbestehende chronische Entzundungszustand des Cervicaltheils ist mit aller Nebst dem salpetersaurem Silber wurde auch Sorgfalt zu behandeln. Vor Allem empfiehlt der Mercurius nitrosus, namentlich von mehre- der Verf. ein ruhiges Verhalten, den Gebrauch ren französischen Praktikern in Anwendung ge- von Kataplasmen auf das Hypogastrium u. warzogen. Die Bereitungsweise des lestern Mittels me Hüftbäder. Zur Aezung empfiehlt sich hier ist folgende. Zu vier Theilen Mercur werden der Mercurius nitrosus und das Aezkali. Ebenso in einer Retorte acht Theile Salpetersäure ge- ist der Gebrauch der Injectionen durch längere geben, nach erfolgter Lösung auf neue Theile Zeit fortzusezen. Sollte hiedurch die gewünschte Besserung nicht erreicht werden, so bietet die Application der Blutegel unmittelbar an den Gebärmutterhals ein sehr wirksames Mittel dar, desen Wiederholung nicht selten nothwendig und von bestem Erfolge ist. In den hartnäkigsten Fällen endlich können Einreibungen von Jodkali oder anderen solvirenden Mittelu, sowie die Cauterisation mit der Wiener Pasta oder dem Glüheisen versucht werden. ---

Schlieslich führen wir noch an, dass Péraire die Cauterisation, coup sur coup d. h. die Application was immer für eines Causticums auf die erkrankte Vaginalportion in kurz auf einander folgenden Zeiträumen bei allen Formen von Geschwären erfolgreich gesehen haben will, und es gibt derselbe folgende Resultate über den Erfolg dieses Verfahrens an. Die Dauer der Behandlung betrug beiläufig: 1) bei einfachen Ulcerationen des Gebärmuttermundes 17 - 35 Tage; 2) bei granulirenden, papulösen oder pustulösen Geschwüren 25 — 40 Tage; 3) bei gleichzeitig inern und ausern Geschwüren des Muttermundes 30 - 50 Tage; 4) bei complication, breaten Ulcerationen 45 - 55 Tage; 5) bei tiefen Geschwüren mit Induration des Gebärmutterhalses beiläufig 5 Monate.

Gibert wandte gegen Leukorrhoe und Geschwüre des Gebärmutterhalses Einsprizungen tanninhaltigen Alkohols (desen Bereitungsweise angegeben wird) und Serre Binsprisung von einem Koloquinten-Decoct, bei gleichzeitigem inern Gebrauch des Jodkalis mit gutem Erfolge an. 'Gilmann fand bei entzündlichen Affectionen des Gebärmatterhalses Sourificatioogel an den Vaginaltheil, welches Verfahren Velpeau's einzuschalten. zudem unter allen Umständen und zu jeder Kranken unschmerzhaft ist. macht. Hierauf wird ein laues Bad genommen Umbeugungen. und auf diese Weise sollen oft 5 -8 Unzen Blut entzogen worden sein.

#### b. Lageveränderungen der Gebärmutter.

Velpeau: Ueber Deviation des Uterus (Inflexion) mitgetheilt von Pajot. Gaz. des Hopitaux. Juli N. 82. et cont.

Edward Rigby: Retroversion der nicht schwangern Gebärmutter. The medic. Times Nov. S. 124 et cont.

Roussilhe: Retroversio uteri. Journ. de la Soc. de méd. de Bordeaux. Januar. S. 12.

M'Clintock: Zwei Fälle von chroniseher Inversio uteri. Dublin. Journ, of med. März. S. 42. BouteMer: Mittheflung über einen Kill von Prolapsus uteri, we eine Bandage ein Pessarium erwetzte. Gaz. des Hopitaux. Nr. 63.

Bergerons Apparat zum Ersatze der Pessarien bei Prolapsus uteri. Ibid. S. 131. iu der Académie (de Médecine) besprochen.

Villeneuve's: Rapport über diesen Apparat (Contenteur atére-vaginal) Bulletin de l'académie royale de Méd. T. X. S. 492.

Velpeau: Anteflexion des Uterus. Annal. de Thérapeut. médic. et chir. Mai. S. 58.

Edward's: Fall von spontaner Inversio uteri. The Lancet. April. S. 583.

Martin: Spoutaue Expulsion des Gebärmutter-körpers während des Lebens. Journ. de Méd. et de Chir. de Toulouze. Juli. S. 353.

Salomon: Inversio uteri, in dessen Beiträgen zur Lehre von den Krankheiten des Uterus. Casper's Wochenschrift. August. S. 566.

De Billi: Bosonderer Fall von Retroversio uteri gravidi. Encyclographie des Scieus. méd. Mai. S. 202.

Hichalowsky: Entfernung des Uterus mit glücklichem Erfolge. Gaz. méd. de Paris. N. 42. S. 670.

Nebstbei die bezüglichen Capitel in den Eingangs erwähnten grösern Werken von Meissner, Kiwisch, Menville, Renard, Ashwell.

Der bedeutendste Beitrag zu den in Rede stehenden Anomalien ist der von Pajot, welcher die Vorträge Velpeau's über die Inflexionen (Umbengungen, Knikungen) der Gebärmutter mittheik. Diese Formveränderungen wurden bis jest nicht in der Weise gewürdigt, wie sie es verdienten und da Ref. in seinen Eingangserwähnten klinischen Vorträgen die Knihungen der Gebärmutter gleichfells abgehandelt hat, so erlaubt er sich einiges von seinen Ernen wirksamer, als die Application der Blut- fahrungen in die nachfolgenden Mittheilungen

Unter Inflexion, Knikung versteht man jene Zeit, schnell und leicht ausführbar und für die Formveränderung der Gebärmutter, webei die Gilmann bedient Längenaxe dieses Organs an irgend einer Stelle sich dazu einer an einen Stiel befestigten Lan- einen mehr oder weniger bedoutenden Winkel cotte, mit wolcher er nach eingeführtem Mut- bildet, so dass der Grund in verschiedener serspiegel in die Schleimhaut des Vaginalthei- Weise gegen den Hals umgebegen ist. Sie les nach Bedarf längere oder kürzere Binschnitte verfallen in seitliche, Vorwärts - und Rükwärts-

> Gewöhnlich ist mit den Inflexionen eine absolute oder relative Senkung der Gebärmutter verkrüpst. Im ersteren Falle ist das Organ in seiner Totalität tiefer stehend, im lesteren Falle steht nur der Grund tiefer, indes der Hals die Normalhohe einnimmt. Eine weitere Complication ist die veränderte Neigung des untern Theiles der Längenaxe der Gebärmutter, welche mehr oder weniger eine schiefe Stellung erhält, wodurch zunächst die Verwechslung der Inflexionen mit den Veränderungen der Stellung der Gebärmutter, namentlich mit der Retroverste und Antiversio veranlast wurde. - Die Krankheit tritt bald selbstständig, bald complicirt mit andern acuten und chronischen Veränderungen der Gebärmutter auf, von welchen einzelne intt

hen, wehin namentlich die Geschwülste der Ge- uteri gravidi die gröste Aehnlichkeit dar, und barmutter, die Verwachsungen des Vaginaltheils wird enthoben aus ihrer näheren Schilderung. mit dem Scheidengrunde, und die des Gebär-

Verhältnissen hervor, welche es gestatten, dass lich Krankheit nennen kann, auf irgend eine dieses Organ gleichzeitig von unten und oben Art zu beunruhigenden Erscheinungen Anlass einen Druk erleidet, und zwar von unten durch geben kann, und doch finden sich in der That die Bekenwand, von eben durch die Last der die verschiedensten Zufälle vor, so zwar, dass überliegenden Organe und durch die Bauch- einzelne Individuen sich des Uebels kaum bepresse. Bei der Boweglichkeit der Gebärmutter wust werden, während bei andern die Gesundwird es begreiflich, dass bei einer verschiede- heit sehr angegriffen erscheint, ja die Kranknen Richtung des einwirkenden Drukes auch heit als Todesursache austreten kann. verschiedene Deformitäten hervorgerusen werden.

wichtigere und viel häufiger vorkommende Krank- perliche Bewegung gesteigert, und diese dem-heiteform dar. Sie kommt nach des Ref. Beob- nach von den Kranken ängstlich vermieden. achtung entweder in Folge von hedeutender Erleicht beweglichen Anhang an den erweiterten alle vermeintlichen Anschoppungen nichts als Gebärmutterkörper bildet, in einzelnen Fällen Inflexionen waren. (! Ref.) sowohl Anti- als Retroflexio aus.

8-10 Fällen wahrgenommen haben will.

schaft befindet. Im lezteren Falle bieten die genwart durch das Auffinden des umgebogenen

den Infexionen in ursächlicher Verbindung ste- Zufälle mit jenen der Retro- und Antiversio

Im ungeschwängerten Zustande der Gebärmutterkörpers mit den umgebenden Organen mutter gestalten sich die Erscheinungen auf eine gehören.

mutterkörpers mit den umgebenden Organen mutter gestalten sich die Erscheinungen auf eine gehören.

Beim ersten Anblik, sagt Vel-Die Möglichkeit der Knikungen der Gebür- peau, kann man nicht begreifen, wie eine so mutter geht zunächst aus deren anatomischen unbedeutende Lageveränderung, die man eigent-

Am häufigsten klagen die Kranken über Ref. theilt (loc. cit. S. 92) die Verkrum- lebhafte Schmerzen in der Lenden-, Leistenmungen der Gebärmutter in angeborne und er- oder Hültgagend, wozu sich Erbrechan, Schmerz vorbene ein, eine Eintheilung, welche von im Leibe und den untern Extremitäten, hart-Velpeau übersehen worden ist, obgleich er näkige Stuhlverstopfung, anhaltender Harndrang Beebachtungen mittheilt, welche offenbar in die und das Gefühl von Schwere im Beken beige-erstere Classe gehören. Von diesen beiden stellt sellen. Mehrere dieser Zufälle, und insbesonsich die erworbene Anti- und Retroflexio als die dere die Magenbeschwerden worden durch kör-

Ueber die Krankheit kann nur die Unterschiaffung des Gebärmuttergewebes, wie wir sie suchung Aufschluss geben und selbst nach deren insbesondere nach chronischen Blannorrhöen, Vornahme wurden häufig grobe diagnostische nach langwierigen Metrorrhagien oder, und Misgriffe gemacht. So theilt Levret einen Fall zwar am häufigsten nach Entbindungen beobachten, vor, oder sie wird durch Afterproducte für einen abgesakten Stein gehalten und der bewirkt, die entweder im Gewebe des Uterus Steinschnitt vorgenommen wurde, welcher Opeselbst sizen oder in desen Umgebung vorkom- ration das Individuum erlag. Ebenso wurden men und ihn nach hinten eder vorn umbeugen, Retroflexionen mit Krankheiten des Roctums mit wie dies namentlich in Folge von Anlagerung Afterbildungen im Beken und endlich am häu-eines Fibroids keine seltene Erscheinung ist. figsten mit Anschoppungen (Engorgements) der Ebenso bildet sich in den ersten Monaten der Gebärmutter verwechselt. Bezüglich lezterer Schwangerschaft, wo der Cervicaltheil einen Krankheit spricht sich Velpeau dahin aus, dass

Zur Sicherung der Diagnose macht der Verf. Velpeau geht die einzelnen Ursachen aus- ganz besonders auf die Methode der vorzunehführlicher durch, bei ihrer allgemeinen Würdi- menden Untersuchung aufmerksam. Die Gebärgung jedoch wird man auf die eben angegebe- mutter müsse gleichzeitig von zwei entgegennen, allgemeinen Säze zurükgeführt, und bei gesezten Puncten, und zwar von der Vagina der oben angegebenen Eintheilung, sowie bei und vom Hypogastrium aus explorirt werden. den verschiedenen Ursachen des Uebels wird es Die herrschende Ansicht, dass man die nicht begreißlich, dass daselbe auch bei Kindern und ausgedehnte Gebärmutter durch die Bauchdeken bei jungfräulichen Müdchen zur Beobachtung nicht fühlen könne, wird als unstatthaft angekommt, bei welchen leztern Velpesu es in geben, und behauptet, dass man die Gebärmutter bei allen Weibern, die eben nicht sehr fett-Die Erseheinungen, welche die Inflexion leibig, oder deren Bauchmuskeln nicht sehr derb begleiten, sind so zahlreich und wandelbar, und gespannt sind, entdeken könne. Zu diesem dass nach Velpega's Aeuserung ihre Schilderung Zweke muss die untere Bauchgegend kräftig den Arzt in Verlegenheit bringt. Die wesent- herabgedrükt werden, und wenn sich bei einer lichste Verschiedenheit der Symptome wird da- derartigen Untersuchung der Gebärmuttergrund durch hervorgebracht, dass sich der umgebeugte nicht ausfinden läst, so kann man schen die in Uterus im Zustande der Leere oder Schwanger- Rede stehende Deviation vermathen, deren GeGebärmuttergrundes mittelst der inern Untersuchung mit Gewissheit erkannt wird.

inern Untersuchung war es zunächst, welche die legt, werden vor Allem die verschiedenen Mit-Aerzte zur Annahme von Anschoppungen ver- tel, die bis jezt in Vorschlag oder in Anwenleitete, ohne dass es aber möglich gewesen wäre, dung kamen, geprüft. Zunächst werden alle diese Krankheit in ihrer einfachen Form, d. h. operativen Versuche, die gegen die Verkürzung ohne auffallende Degeneration des Gewebes am der Bänder und gegen die Anwachsungen der Leichentische nachzuweisen. Für den Verf. ist Gebärmutter beantragt wurden, sowie auch der die Bezeichnung Engorgement das gewöhnliche Gebrauch der verschiedenen Pessarien verworfen. Auskunstsmittel für jene Aerzte, die nicht wis- Empsehlenswerth dagegen findet der Vers. die sen, womit sie es zu thun haben. (Obgleich Leibgürtel, welche den Zwek haben, durch Un-Velpeau für diese Ansicht mehrere Gründe an- terstüzung der Baucheingeweide den Druk auf zuführen bemüht ist, so kann doch Ref. nicht die Gebärmutter zu mäsigen. Sie sollen bei unterlassen zu bemerken, dass eben auch eine allen Arten von Deviationen dieses Organs Ergrose Oberflächlichkeit in den Leichenuntersu- leichterung der Zufälle bewirken, ohne dass sie chungen dazu gehört, wenn man alle Hyper- aber das Uebel zu beheben im Stande wären. trophien und einfachen Anschoppungen der Ge- Um nun die Inflexionen, gegen welche sich Lürmutter läugnen, oder selbst diese Krankheit die erwähnten Mittel als unzureichend darstellnur als auserordentliche Seltenheit gelten lassen ten, mit besserem Erfolge zu bekämpfen, machte wollte. Bedeutende einfache Hypertrophien der der Verf. Versuche, durch das Einführen von ganzen Gebärmutter gehören allerdings nicht Sonden und Bougien in die Gebärmutterhöhle unter die häufigen Erscheinungen, dagegen sind die Difformität zu heben, und durch ein ländie weniger beträchtlichen in der That keine geres Liegenlassen derselben eine bleibende Hei-Seltenheit, und es ist kaum begreiflich, wie lung herbeizuführen. Die Besorgniss einer besich Velpeau auf die Resultate der pathologischen sondern Schmerzhaftigkeit oder Gefährlichkeit Anatomie hier berufen kann.)

gert ist, verschieden. Bezüglich der erstern als ungenügend und nur als einleitend ange-Form ist das Verfahren gröstentheils daselbe, sehen, und eine weitere Vervollständigung die-wie das bei der Retro- und Antiversio uteri ses Verfahrens von deren Fortsezung erwartet. gravidi gebräuchliche. Nicht so verhält es sich werden soll.

sehr lästiges Unwohlsein veranlassen, dass die zu begleiten pflegen, bekämpst werden mögen. quälendsten Erscheinungen aus den Störungen Affection sind. sam gemacht. Hier theilt der Verf. zwei Beob- pfehlenswerth. achtungen mit, wo durch das Einführen einer das Gegentheil häufiger beobachtet hat.)

Bei der Angabe der Behandlung der einfachen Inflexionen, welche wir hier hervorhe-Das Vorfinden dieser Geschwulst bei der ben, indem Verf. auf sie ein besonderes Gewicht

Um nun die Inflexionen, gegen welche sich dieses Verfahrens fand der Verf. weder in der Die Prognose und Behandlung ist, je nach- Theorie, noch in der Erfahrung begründet, doch dem der Uterus geschwängert oder ungeschwän- werden die bisher vorgenommenen Versuche noch

Hierauf werden noch die eigenthümlichen bei der lezteren Form, wie bald angegeben Frictionen, deren sich eine Hebamme in Paris als eines Geheimmittels gegen die Schmerzan-Bei der Prognose wird neuerdings in Er- fälle mit grosem Erfolge bedient haben soll, erwähnung gebracht, dass die fraglichen Devia- wähnt, und da sich der Verf. von ihrem grosen tionen in vielen Fällen mehr eine Difformität Nuzen selbst überzeugte, dahin gedeutet, dass und keine Krankheit darstellen, dass sie aber wahrscheinlich durch dieselben die nervösen Zuauch in andern Fällen ein anhaltendes, ja selbst fälle, welche die Deviationen der Gebärmutter

Schlieslich werden noch die Maasregeln der der Defäcation und der Harnentleerung hervor- Hygieine gewürdigt und hier insbesondere auf gehen, dass bei vielen Frauen bei längerer Dauer die üble Gewohnheit der Aerzte aufmerksam gedes Uebels die psychische Unruhe, die hysteri- macht, welche mit derartigen Uteruskrankheiten sche Verstimmung eine sehr peinliche Folge der behaftete Frauen zum anhaltenden Liegen nö-Weiter wird auf die Störungen thigen, wodurch deren Nervenkrast herabgesezt in der Function der Gebärmutter, namentlich wird, und die Erscheinungen hysterischer Verauf die aus den bedeutenderen Knikungen des stimmung gefördert werden, und er hält dem-Cervicalcanals hervorgehende Sterilität aufmerk- nach eine mäsige Körperbewegung für sehr em-

Ref. erlaubt sich hier in Bezug auf die oben Sonde in die Gebärmutterhöhle die Inflexion und von Velpeau in Anregung gebrachte Application mit dieser die Sterilität glüklich gehoben wor- von Sonden in die Gebärmutterhöhle das hierauf den sein soll. Auch die Menstruation erleidet Bezügliche aus seinen klinischen Vorträgen (Ki-Störungen; gewöhnlich ist sie mit Schmerzen wisch, Op. cit. S. 98) einzuschalten. "In den verbunden und im weitern Verlaufe der Krank- Fällen, wo Erschlaffung der Gebärmutter die heit tritt Verminderung, ja selbst Unterdrükung wesentlichste Bedingung der Umbeugung ist, da derselben ein. (Ref. muss bemerken, dass er läst sich die Reposition in der Rükenlage bei erschlafften Bauchdeken und unter den übrigen bei

liesen Mitteln gehört vor Allem der beharr- Mehrzahl der Fälle die linke war. liche Gebrauch der kalten Uterusdouche, die am cornutum und der eisenhaltigen Mittel. Nebst- den Träger (Supporter) von Simpson. erregendem Nachtheile".

Wir erhielten gleichzeitig noch einen annach hinten und unten umgebogenen Gebärmut- ausführlich angegeben. tergrund durch die Scheide hinter dem Cervix gefühlt habe. Auch durch das Rectum konnte die Dislocation erkannt werden; doch viel sivon Simpson erfundenen Sonde nachgewiesen. welchen wir das Wesentlichste in Kurze anfüh-Dieses Instrument (welches Ref. in seinem Be- ren wollen. richte für das Jahr 1843 angegeben) wird in

Untersuchung angegebenen Vorsichtsmas- wiederholt, so überzeugt man sich, dass die In in vielen Pallen leicht vollführen, und früher durch die Scheide fühlbare Geschwulst durch den vorsichtigen und gewandten Ge- verschwunden ist. Auch Rigby macht auf die 🛕 der Uterussonde. Uebrigens kommt zu Neigung zur Recidive aufmerksam, und äusert rken, dass insbesondere die Antroflexio bei sich bezüglich der Erscheinungen gleichfalls daer Rükenlage und abnehmendem Meteoris- hin, dass es Fälle gibt, wo jene Lageverändemanchmal eine spontane Repositio gestattet, rung keine auffallenden Symptome hervorruft, welcher jedoch, sowie auch nach der durch während bei andern Kranken die Erscheinungen Kunst bewirkten, bei Wiedereintritt der er- sehr zahlreich sind. Von den angegebenen Sympden Ursachen meist baldiger Rükfall ein- tomen heben wir nur hervor, dass der Vers. Kiner solchen Recidive zu begegnen ist häufig eine gleichzeitige Oophoritis beobachtet www.mdig, Mittel anzuwenden, die der Ge- haben will, und zwar in jener Seite, nach welmtter ihren normalen Tonus wiedergeben. cher der Uterusgrund hinneigte, was in der

Da die vorübergehende Einführung der Sonde raschesten eine nachhaltige Contraction des Ge- zur anhaltenden Reposition in der Regel nicht bärmuttergewebes bewirkt. Inerlich entspricht zureicht, so empfiehlt der Verf. andere zusamin den meisten Fällen der Gebrauch des Secale mengesezte Apparata. Unter diesen vor allen bei sind die allenfalls vorhandenen Complicatio- besteht aus einem Metallstift von der Länge der nen, namentlich die Blennorrhoe der Gebär- Gebärmutterhöhle, der an einem Knopf befestigt mutter, entsprechend zu behandeln. In den Fäl- ist, auf welchem der Gebärmuttermund ruht. len, wo die Gebärmutter gleich nach der Entfer- Jener Knopf steht mit einem Tragapparat in nung der Sonde zu ihrer früheren Krümmung Verbindung, der über den Mons Veneris besewiederkehrt, ist ein längeres Liegenlassen des stigt, und wodurch jener Knopf in gehöriger Instrumentes zu empfehlen, und daschbe kann Stellung erhalten wird. Um den Reiz des Stifzu diesem Behufe so construirt werden, dass tes auf die Inenfläche der Gebärmutter zu mäder Griff entfernt, und das aus der Vagina her- sigen, läst ihn jezt der Verf. von Elfenbein statt vorragende Endstük, welches mit einem Ochr zu von Metall verfertigen und etwas abslachen. versehen ist, mittelst einer Binde am untern Dieses Instrument muss durch einen länge-Theile des Rumpfes befestigt werden kann. Ein ren Zeitraum getragen werden und zwar solches Liegenlassen der Sonde ist für die Kranke, zum wenigsten durch 1-2 Monate. Der Erwenn sie im Bette ruhig liegt, weder von be- folg soll nach der Erfahrung des Verf. in mehsonderer Unbequemlichkeit, noch von besorgniss- reren Fällen ein sehr befriedigender gewesen

sein. Bergéron legte der Pariser Akademie der dern Aufsaz über Retroversion oder vielmehr Medicin einen Apparat gegen Prolapsus uteri Retroflexion der Gebärmutter im ungeschwän- vor, der jenen in unsern früheren Berichten gerten Zustande und zwar von Edward Rigby, mitgetheilten von Mouremans und Lauis ähnlich welcher seit kurzer Zeit auf diese Deviation ist, und aus einer Bandage besteht, an welcher und insbesondere durch P. Smith aufmerksam ein gebogener Metallstab befestigt wird, der gemacht, die Erfahrung machte, dass die Retro- einen kleinen Becher trägt, in welcher der Vaflexion der ungeschwängerten Gebärmutter eine ginaltheil der Gebärmutter ruht. Einen ähnlider gewöhnlichsten Dislocationen und zugleich chen Apparat zieht auch Ref. mit dem besten häufiger als jene des schwangeren Uterus ist. Erfolge in Gebrauch und hat desen Beschrei-Auch er gibt an, dass er bei einem mehr oder bung und Anwendungsweise in seinen kliniweniger normalen Stande der Vaginalportion den schen Vorträgen (Kiwisch op. cit. S. 150)

Von Gebärmutterumstülpungen wurden mehcherer wurde dieselbe durch den Gebrauch der rere bemerkenswerthe Fälle mitgetheilt, von

M'Clintock theilt zwei Fälle von chronider Richtung von vorn nach hinten in die Ge- seher Umstülpung mit, von welchen der eine barmutter eingeführt, dann allmälig umgedreht durch Operation geheilt wurde, der andere aber und nach vorn gewendet, wodurch auch die Ge- sich selbst überlassen zum Tode führte. In dem bärmutter die natürliche Conformation erhält. ersteren Falle bestand das Uebel durch fünf Wird nach diegem Verfahren die Untersuchung Jahre und war nach einer künstlichen Entbin-

einer Sonde in den Muttermund festgestellt. günstigem Erfolge vollbracht. Bemerkenswerth ist, dass der invertirte Theil Salomon will die Reposition einer inverder Gebärmutter bei Berührung nicht empfind- tirten Gebärmutter noch in der achten Woche war, und dass die Kranke nur bei starkem nach der Entbindung mit Leichtigkait und gun-Druke über Rükenschmerz klagte. Die Ober- stigem Erfolge vorgenommen haben. fläche der Geschwulst war dunkelroth, rauh, etwas zottig und blutete aus zahlreichen Puncten. Dr. Johnson legte am 18. September mittelst der Röhre von Goock eine Ligatur an, kenschmerzes im besten Wohlsein.

Placentalösung voran. Blutung die hervorstechendsten Erscheinungen. am 23. der Tod der Kranken ein. Acht Wochen nach der Entbindung wurden die ersten, jedoch vergeblichen Versuche gemacht, genommen und ergab nach Eröffnung der Bauch-die Gebärmutter zu reponiren, und in Folge höhle vor Allem die Erscheinungen einer allgederselben trat bedeutende Verschlimmerung aller meinen, sehr heftigen, purulenten Peritonitis Zufälle ein. Nach sechs Monaten erfolgte der nebst alten Anwachsungen. An der Stelle der Tod, und zwar nachdem durch Blutungen, Gebärmutter befand sich eine grose Höhle ohne Schleimfluss, Schmerzen und Erbrechen der Or- alle Spur jenes Organs. Die breiten und runganismus erschöpft war.

in seiner Gegenwart, nachdem er sich früher wirrbaren Unordnung und Veränderung. Die überzeugt hatte, dass die Gebärmutter nach Blase war unverlezt, dagegen der rechte Urevollbrachter Entbindung des Kindes sich über ter zerstört und in desen Folge hat sich der

dung, bei der auch eine gewaltsame Placenta- den Schambeinen gehörig zusammengezogen hat, lösung stattfand, entstanden. Die Affection war plözlich eine heftige Expulsionsanstrengung stattdurch häufig wiederkehrende Blutungen, durch gefunden haben, worauf augenbliklich die in-Rükenschmerz, Kopfweh, durch Erbrechen und vertirte Gebärmutter sammt der anhestenden Vomituritionen sehr lästig. Die Untersuchung Nachgeburt zwischen die äusern Geschlechtsergab die gewöhnlichen Resultate und die Diag- theile getreten war. - Nach vorläufiger Lönose wurde insbesondere durch das Einführen sung der Placenta wurde die Reposition mit

Schlieslich führen wir noch den, obwohl worauf die Kranke Schmerz in der Rükengegend nicht hergehörigen, wegen seiner Eigenthumklagte und etwas Blutung erfolgte. Schon am lichkeit aber nicht gut einzureihenden Fall nächsten Nachmittage muste die Ligatur wegen von Martin an, indem eine spontane Expulsion des eingetretenen hestigen Erbrechens und we- der Gebärmutter stattgefunden haben soll. Der der Schmerzen etwas gelüftet, und Fall betraf eine 35 Jahr alte Frau, die früher da die Erscheinungen am folgenden Tage sich gesund, vor 16 Jahren einmal entbunden, in verschlimmerten, noch mehr gelokert werden. ihrem 32. Lebensjahre Unregelmäsigkeit und Demungeachtet steigerten sich die Zufälle bis reichlichere Ausscheidung in der Menstruation zur Unerträglichkeit, so dass am 10. Tage die erlitt. Hiezu gesellten sich zeitweilig auftre-Canule entfernt werden muste, die Ligatur aber tende Schmerzen und es ergab die Untersuchung iu der durch sie gebildeten Rinne liegen blieb. im Monate November 1843 eine tiefe Verschwä-2 Tage später wurde ein neuerlicher Versuch rung am inern Umfange des klaffenden Muttergemacht die Ligatur fester anzuziehen, doch mundes. Zu dieser Zeit waren heftige Hamorwaren der erregte Schmerz und die Magenbe- rhagien, Schleim- und Jaucheaussiuss und anschwerden so gros, dass man davon abstehen haltende acute Schmerzen hinzugetreten. Den muste, demungeachtet war nach 28 Tagen der 12. Juni wurde die Kranke von einem heftigen Hals so tief eingeschnitten, dass sich Johnson Stuhlzwang befallen, und nach längerem Dranveranlast fand, den übrigen Rest mittelst des gen glitt aus den Geschlechtstheilen ein Kör-Messers zu trennen, worauf der angeschwollene per hervor, welcher von Martin und Dr. Esté-Gebärmutterkörper mit groser Beschwerde aus venet als der abgestosene Körper der Gebärder entzündeten Vagina mittelst einer Zange mutter erkannt, und der Société de Médecine herausgefördert wurde. Dieser Operation folgte überreicht wurde. — In den ersten Tagen nach rasche Besserung und die Kranke befand sich der Expulsion des Körpers befand sich die Kranke ım November mit Ausnahme eines mäsigen Rü- in einem erträglichen Zustande. Doch fand ein sehr reichlicher Aussluss, der dem Harn beige-In dem zweiten Falle ging gleichfalls, und mengt war, aus der Scheide statt. Bei der Unzwar im Monate September 1840, dem Eintritte tersuchung gelangte der Finger an der Stelle, der Umstülpung eine kunstliche Entbindung und welche die Gebarmutter fruher eingenommen, Auch hier waren ver- in eine freie, weite Höhle. Am 20. traten schiedene Schmerzanfälle, Brechneigung und plözlich die Erscheinungen acuter Peritonitis u.

Die Section wurde mit vieler Sorgfalt vorden Mutterbänder waren beiderseits zerstört, die Einen Fall von spontaner Inversion will Ovarien wohl vorhanden, jedoch krankhaft ent-Edwards beobachtet haben, und zwar soll artet, übrigens alle Theile in einer schwer entHarn in jener obenerwähnten Höhle angesam- chem wir jedoch wegen der Weitläufigkeit demelt und nach ausen entleert. - In der Epi- selben nur das wichtigste auf Behandlung Bekrise weist der Verf. die Vermuthung, dass man zug Nehmende hervorheben werden, wobei wir es hier mit einer krebsigen Affection zu thun zugleich eine der schwierigsten Aufgaben der gehabt habe, zurük, und hält diesen Fall für Therapie berühren. einzig in seiner Art.

### c. Fremdbildungen der Gebärmutter.

Fibrose Geschwülste, Krebs und Tuberculose.

Velpess: Ueber die fibrösen Körper des Uterus. Gaz. des Hôpitaux. Nr. 103 et seq.

Lucien A. H. Boyer: Fibrose Geschwulst in der Wand der Gebärmutter. Exstirpation. Autopsie. Révue méd. März.

Le Pies: Interstitieller Uteruspolyp. Journ. de

Chir. par Malgaigne. Februar. S. 90.

D. W. L. Allee: Fall von erfolgreicher Exstirpation einer fibrösen Geschwulst auf der Peritenealfläche des Uterus. Oppenheims Zeitschrift HAL S. 885,

Mikschik: Fall von Verschwärung eines grosen Gebärmutterfibroid. Oesterr. med. Jahrb. Novemberheft S. 199.

Michel: Gebärmutterkrebs mit regelmäsigem Verlaufe der Schwangerschaft u. des Geburtsactes. Blumbardt's Correspondenzbl. Nr. 21. S. 166.

Levers: Melanosis uteri. Froriep's Notizen. Bd. 33.

Foucart: Uteruskrobs mit Phlebitis und Venenobliteration. Tod. Section. Gaz. des Hôpitaux. Nr. 95.

Gänzliche Exstirpation eines skirr-Bodenstab : hösen Uterus. Neue Zeitschrift f. Geburtskunde. 18. Bd. 2. Heft. S. 282.

Montgomery: Fall von glüklicher Abtragung eines grosen Blumenkohlgewächses. Dubin Journ. of ned. Januar S. 402.

v. Wuttmann: Ueber die Entfernung der Mutter-polypen. Ocsterr. med. Jahrb. 1. Heft. S. 83. Watschikoffiky: Excision eines anderthalb Pfunde Enucleation kann dort, wo die Geschwulst beschweren Mutterpolypen. Russische med. Zeit. deutend in die Bauchhöhle hineinragt, oder für Nr. **83**. S. **249**.

Lenoir: Uteruspolyp. Gaz. des Hôpit. Nr. 80. Mikschik: Tuberculose des Uterus u. der Tuben. Oesterr. med, Jahrb. Novemberheft.

Nebstbei die Eingangs erwähnten umfassenderen gynäkologischen Schriften.

wurden in der neuesten Zeit immer häufiger und wo es gelang, die kopfgrose Geschwulst der Gegenstand pathologischer Untersuchung, durch die Geburtswege zu extrahiren. und da diese eben nicht zu den Seltenheiten cher war Amussat in der Vollführung der Opegehören, so geht unser Wissen in dieser Bezie- ration (wie schon in dem lezten Berichte angehung ziemlich rasch der wünschenswerthen Voll- geben wurde, Ref.), doch auch hier boten sich ständigkeit entgegen, - Ref. wendete in sei- in dem einen Falle bedeutende Sehwierigkeiten nen klinischen Vorträgen (Kiwisch op. cit. S. 373) dar. - Demungeachtet hält Velpeau die Opediesem Leiden eine besondere Aufmerksamkeit ration in jenen Fällen für räthlich, wo die Gezu, und glaubt in Bezug auf Anatomie, Diag- schwulst die Gröse zweier Fäuste nicht übernose und Prognose deselben nichts wesentliches, steigt (! Ref.), wo sie eine regelmäsige Gestalt bis jezt bekannt Gewordenes, übergangen zu darbietet, wenigstens zur Hälste in die Vagina haben. - Einen werthvollen Aufsaz über diese hineinragt (? Ref.) und die Gefährlichkeit des Krankheit erhielten wir von Velpeau, aus wel- Uebels keinen Ausschub leidet.

Es wird vor Allem die Frage aufgeworfen, ob es räthlich erscheint, die fibrosen Geschwülste durch Operation zu entsernen. Die Ausrottung soll in Frankroich nicht, dagegen häufig in England, Deutschland (? Ref.) und America vorgenommen worden sein. Giraldes soll gegen 100 derartige Operationen, die veröffentlicht wurden, gesammelt haben. Velpeau erklärt die Operation für auserordentlich schwer und gefährlich, insbesondere dort, wo man die Bauchhöhle eröffnen muss, um von dieser Seite die Geschwülste anzugreisen. Auch waren die Resultate nichts weniger als erfreulich, und die, welche sie überstanden haben, starben zum Theil nach 3, 8, 12 - 24 Stunden, zum Theil nach mehreren Tagen. Hiebei ist zu bedenken, dass man diese Operation wegen eines Uebels gemacht hat, welches eine lange Lebensdauer zuläst, und von keinen Beschwerden begleitet ist (? Ref.). Solche Operationen können die Chirurgie nur compromittiren.

Ein anderes Bewandtniss hat es mit jenen fibrösen Körpern, welche gestielt durch den Muttermund in die Vagina hineinragen. (Diese kommen jedoch hier auser Betrachtung. Ref.) Ragt dagegen die Geschwulst gleichzeitig in die Vagina und in die Bauchhöhle, dann ist ihre Entfernung gleichfalls gefährlich, wenn gleich die pathologische Anatomie gelehrt hat, dass jene Geschwülste in das Gewebe der Gebärmutter, wie Fremdkörper eingebettet sind, und aus demselben enucleirt werden können. Diese den Bekeneingang zu umfangreich ist, auserordentliche Schwierigkeiten darbieten, wie dies ein Fall lehrt, in welchem Velpeau vergebens bemüht war, die Geschwulst durch Exstirpation zu entfernen und sich genöthigt sah, die Operation unvollendet zu lassen, worauf die Kranke im Verlauf einiger Monate starb. Ebenso starb Die stbrösen Geschwülste der Gebärmutter eine zweite Kranke, welche Velpeau operirte,

weniger als ganz auser Acht zu lassen ist.

das Jod und und das Extractum Secal. cornut. kann." — Ebenso können Bäder und zwar einfache als zündliche und nervöse Symptome. — —

nie nach dem Gebrauche inerer Mittel sich be- rührten (!! Ref.). trächtlich verkleinern oder wohl gar schwinden, Falle bald wieder enttäuscht finden."

Es erübrigt noch für die bei weitem gro- ration in 2 Fällen mit Erfolg in Anwendung gesere Zahl der Fälle, welche der Chirurgie nicht zogen. Nach unsern an Leichen und an Lebenanheimfallen durfen, die Anordnung des thera- den gemachten Beobachtungen und Versuchen peutischen Verfahrens, welches, obgleich es das ist eine Exstirpation der Fibroide nur unter sehr Ucbel zu heilen nicht im Stande ist, doch nichts begünstigenden, selten vorkommenden Verhältger als ganz auser Acht zu lassen ist. nissen mit Erfolg möglich. Vor Allem darf das Bewirken die fibrösen Geschwülste Hämor- Fibroid nicht zu gros sein, um durch die Berhagien, so empfehlen sich eine horizontale kenräume und durch die Genitalien, die, wenn Lage, adstringirende, säuerliche Getränke und keine Geburten vorangegangen sind, eng sein im Allgemeinen die Mittel, die in Blutflüssen können, durchgeführt werden zu können; ein in Anwendung kommen, u. a. auch das Secale stükweises Hervorziehen groser Fibroide nach cornutum in kleinen Gaben. Ebenso ist der Ge- Amussat's Rathe erscheint uns als ein viel zu brauch der revulsiven Mittel nicht zu vernach- schwieriges und gefährliches Unternehmen. Es läsigen, und zwar trokene Schröpfköpfe an die sind demnach nur hühnerei- höchstens gansei-Brüste, Sinapismen in die Lenden oder Schul- grose Fibroide zur Exstirpation geeignet. Ein tergegend, warme, reizende Fus - oder Hand- zweites Erforderniss ist der tiefe Siz und die bäder. Nüzlich schienen sich auch die Purgir- Protuberanz der Geschwulst in die Gebärmuttermittel erwiesen zu haben, das Scamonium, die höhle mit gleichzeitiger Erweiterung des Cervi-Jalappa, das Krotonöl etc.; Vesicatore auf den calcanals, so dass ein groses Segment dersel-Unterleib, Einreibungen des Jodbleis, inerlich ben durch den Vaginalgrund gefühlt werden

Einen neuen Beleg für die Schwierigkeit auch medicamentose, welche einen Hautreiz be- der Operation liesert ein von Lucien Bouer mitwirken, verordnet werden. Die Diät muss ge- getheilter Fall, in welchem Amussat am 19. regelt', und eine mehr vegetabilische Nahrung October 1843 die Extraction eines nur masig verabreicht werden, mit Ausnahme jener Fälle, grosen Fibroides durch den Muttermund mit wo die Folgen des Blutverlustes ein stärkendes unsäglicher Mühe, und nachdem durch 3 Stun-Verfahren verlangen. Dort, wo die Geschwulst den auf das Thätigste mittelst Messern, Haken in der Richtung gegen die Bauchhöhle wächst, und Zangen an der Horzusbeförderung des Tuund Unterleibsschmerzen, das Gefühl von Ziehen mors aus dem Gewebe der Gebärmutter gearbeiund Last verursacht, führt ein Unterleibsgürtel tet wurde, bei drohender Erschöpfung der Kran-Erleichterung herbei, und zwar manchmal in ken vollbrachte, worauf am 5. Tage nach der dem Mase, dass sich das Weib für geheilt Operation der Tod erfolgte. Die Section soll ansieht. Einen derartigen Erfolg beobach- keine Peritonitis oder Metritis, wohl aber etwas tete Velpeau in einer grosen Anzahl von Fäl- saniösen Erguss in der Höhle des Bekens, in len (? Ref.). Sollten besonders hervorstechende den Brustfellsäken und im Herzbeutel nebst Symptome auftreten, so sind die gleichfalls zu einer bedeutenden Herzhypertrophie ergeben habehandeln, dahin gehören namentlich die Stuhl- ben. Den Uterus fand man zusammengezogen, verstopfung und verminderte Harnsecretion, ent- etwas gröser, am Mutterhalse viele Einschnitte, und die Schale der Geschwulst nach unten zer-Res. sprach sich in Betress der obenerwähn- rissen, jedoch ohne Spur von Eiter oder Jauten Operation in seinen klinischen Vorträgen che. Dies veranlaste die Ansicht, dass die folgendermassen aus (Kiwisch op. cit. S. 388.): Kranke an Zufällen starb, die nicht die noth-"Eine Radicalbehandlung läst das Fibroid nur wendigen Folgen der Operation waren, somdera auf operativem Wege zu, u. wir sahen daselbe von der üblen Beschaffenheit der Kranken her-

Im Gegensaze zu diesem Falle wurden zwei was sich übrigens nach dem anatomischen Cha- Beobachtungen, die eine von Atlee die andere rakter der Affection nicht anders erwarten läst. von Le Piez, mitgetheilt, in welchen die Ent-Man darf die zeitweilige manchmal nicht unbe- fernung fibröser Geschwülste einen glüklichen trächtliche Detumescenz und den Collapsus der Ausgang genommen haben soll. Besonders berükgängig werdenden, verknöchernden Fibroide merkenswerth erscheint der Fall des Leztgenicht für eine beginnende Besserung ansehen, nannten, wenn wir ihn als genügend verbürgt denn (man würde sich besonders in ersterem ansehen dürfen. Die Operation wurde hier in der Meinung vorgenommen, dass man es mit "So häufig der fibröse Polyp ein opera- einem Gebärmutterpolypen zu thun habe. Beim tives Verfahren zuläst, so selten ist es beim tiefern Eindringen aber in die Gebärmutterhöhle runden Fibroid anwendbar. Der neueste Ver- ergab sich, dass die Geschwulst keinen Stiel theidiger der Exstirpation der fibrosen Geschwül- habe, sondern mit breiter Basis in dem Gebärste der Gebärmutter ist Amussat, der die Ope- muttergrunde size. Demungeachtet wurde mit

der Ausschälung fortgeschritten, als plözlich ein Riss erfolgte und die Hand des Operateurs sich war Ref. bemüht in seinen klinischen Vorträin der Bauchhöhle befand. Der Leztere führte gen, (Kiwisch op. cit. S. 423), mehreres die nun das Messer rings um den Riss, schnitt den Actiologie, Anatomie und Prognose des Gebärganzen eingestülpten Theil des Uterusgrundes mutterkrebses Betreffende, fast allgemein als gülheraus, und reponirte den Rest so hoch als tig angenommene und ihm irrthumitch Erscheimöglich (? Ref.). tenen Gebärmuttergrunde befanden sich auch überlassen, und erlaubt sich hier mur über die

6 Wochen vollkommen genesen.

in Felge einer schweren Zangenentbindung mit chen Heilungen des Krebses der Gebärmutter einer Blasenscheidenfistel behafteten Frau, wel- sind als problematisch zurükzuweisen. fühl von Schwere, sonst aber keine Beschwer- Untersuchung sich nur in seinen Trümmern oder den verursachte. Nachdem die Geschwulst ei- auch gar nicht aussinden läst. Eine Restitutio nen bedeutenden Umfang gewonnen hatte, so in integrum ist demnach nicht möglich. Der dass sie bis zum untern Rande der Leber em- Gebärmutterkrebs kann somit nur durch carcipor reichte, und auch in der Scheide gefühlt nomatöse Zerstörung oder durch brandige Abwerden konnte, trat Peritonitis hinzu, und so- stosung der ergriffenen Partie und durch nargleich entleerte sich aus der Scheide eine höchst bige Schrumpfung des zurükbleibenden, gesunübelriechende, mit faulenden Klumpen gemischte den Gewebes heilen. Im Uterus wenigstens ist Jauche, die Geschwulst wurde der Siz lancini- unseres Wissens nur dieser Heilungsprocess berender Schmerzen und ihr unterster Theil ver- obachtet worden, und hieraus ist von selbst erwandelte sich in eine breiige Masse. Endlich sichtlich, was von den mitgetheilten vielen Heigesellte sich Diarrhoe hinzu, es traten mehrere lungen dieser Krankheit durch Resorption, mit Fröste und rasches Sinken der Krafte ein, und Beibehaltung der normalen Configuration des etwa 6 Wochen nach dem ersten Erscheinen des Uterus zu halten ist. Die günstigsten Bedin-Schmerzes im Unterleibe erfolgte der Tod der gungen für die radicalen Heilungen wären demin den lezten 14 Tagen sehr gealterten und nach noch von der Exstirpation zu erwarten, grau gewordenen Kranken. Die zolldiken und doch auch diese werden (wie noch später erörzähen Wände des Uterus umschlossen eine bei- tert wird) durch den allgemein dyskrasischen nahe Kürbisgroses, in die Scheide hinabreichen- Charakter der Krankheit fast ganz vernichtet" des, rundliches Fibroid, welches in der Schleim- u. s. f. haut des Gebärmuttergrundes sich entwikelt und auch die Scheide, eine grunliche Jauche, welche sie nicht mehr erwachte. durch mehrere Oeffnungen am Seitentheile der Blase sich in das unterliegende Zellgewebe un- sante Beobachtung einer glüklichen Abbindung ter das Bauchfell entleert, und daselbe an meh- eines Blumenhohlgewächses von Montgomery reren Stellen durchbrochen hatte, so dass sich bei, an welche der Vers. mehrere pathologische die Jauche frei in die Bauchhöhle ergos.

In Bezug auf den Krebs der Gebärmutter. Die entfernte Geschwulst nende zu berichtigen, dock muss er die Beurwar 4 Finger breit, und an dem herausgeschnit- theilung seiner Ansichten einer fremden Feder die Anfangsstüke der Tuben, (! Ref.), demun- Prognose dieser Krankheit Einiges aus seinen geachtet war die Operirte nach Verlauf von Vorträgen zu entlehnen: "Die höchst seltenen Naturheilungen durch Abstosung des krebsig Als eine seltene pathologische Erscheinung infiltrirten Theiles der Gebärmutter können nicht wird uns von Mikschik ein Fall von Verjauchung vorausgesehen werden, haben daher bis jezt eines Gebärmuttersibroids mitgetheilt. Die Be- für die Prognose keinen positiven Werth. Alle obachtung ergab sich bei einer 49 Jahr alten, bis jezt durch die Kunst erzielten, vermeintliche seit 3 Jahren an Unregelmäsigkeit der Ka- betrübende Resultat ergibt sich aus der anatotamenien, manchmal an wahren Metrorrhagien mischen Beschaffenheit des Krebses. Jede kreb-Während dieser Zeit wurde sie zugleich sige Infiltration ist mit einer volkständigen Megewahr, dass sich vom Beken aus in ihrem tamorphose des infiltrirten Uterusgewebes ver-Bauche eine Geschwalst entwikle, die das Ge- bunden, welches selbst bei der mikroskopischen

Die Ansicht über die Verwerslichkeit der den Uterus in die Bauchhöhle hinaufgezogen Exstirpation der krebsig afficirten Gebärmutter hatte. Daselbe hatte ein fleischähnliches Aus- ist jezt so allgemein verbreitet und anerkannt, sehen, war an der Oberfläche grünlich grau, dass wir mit Erstaunen und Bedauern eine im Ineren blaugrau gefärbt, und an seiner der neuerliche Mittheilung von Bodenstab lesen, Vagina zugekehrten Fläche mit abgestorbenen, wo derselbe, wie es heist, auf eindringliches krebsähnlichen Resten bedekt. Die Höhle der Bitten der Kranken sich herbei lies, dieser Harnblase, welche hinter der Schambeinverbin- Operation wieder ein Menschenleben zum Opfer dung mit der Scheide mittelst einer kreuzer- zu bringen. Die Operirte versank nach vollgrosen Oeffnung communicirte, enthielt, sowie brachter Operation in eine Ohnmacht, aus der

> Wir fügen endlich schlieslich eine interes-Bemerkungen knupft.

> > In dem London and Edinburgh Monthtly

dern, bot das eigenthumliche kachektische Aussehen dar, wie es bei Krebs vorzukommen daher theilweise ein ganz anderes Aussehen pflegt, und litt an einem starken, wässrigen dar, als alle übrigen, welche Montgomery zu Aussuss u. an zeitweilig auftretenden Hämorrhagien. Bei der Untersuchung fand M. die Vagina noch eines zweiten ähnlichen Falles, in welfast ganz mit einem festen, unebenen, chem die Geschwulst gleichfalls durch die Ligagelappten Tumor ausgefüllt, den man mit dem tur entfernt, ein Placenta ähnliches Gefüge und Finger umgehen konnte, ohne dass jedoch der eizelne Fragmente darbot, welche den Chorionmuttermund, von desen Rande sowie von der nächstliegenden Partie der Scheide die Geschwulst zu entspringen schien, aufzufinden geschwulst zu entspringen schien, aufzufinden gewesen wäre. Jene Geschwulst blutete bei der

med. Journ. Octob. 1842 veröffentliche Ander- webe darbot, woraus für die Diagnose einige son genau mikroskopische und anderweitige Un- Schwierigkeit erwachsen könnte. Der Verfasser tersuchungen über die anatomische Structur des ist diesfalls der Ansicht, dass die frühere, zellige Blumenkohlgewächses des Gebärmuttermundes. Beschaffenheit der Geschwulst durch stattgefun-Die Kranke, welche das Object für die Unter- dene Ergüsse von Lymphe und Blut in die zahl-suchungen Anderson's lieferte, kam im Monate reichen Zellen verändert wurde, und hiedurch März 1843 im Montgomery's Behandlung. Sie die gewöhnliche Eigenschaft dieser Gewächse, war jezt 45 Jahre alt, Mutter von neun Kin- rasch zu collabiren, verloren gegangen. Die anadern, bot das eigenthumliche kachektische Aus- tomische Beschaffenheit dieser Geschwulst bot

Die Tuberculose der Gebärmutter bedurste Berührung, und war in einzelnen Theiler fester, von pathologisch - anatomischen Standpuncte in als in den übrigen anzufühlen. Durch das den gynäkologischen Handbüchern gleichfalls Speculum bot die Geschwulst eine schmuzig einer wesentlichen Berichtigung, indem man weise Farbe dar, ihre Oberfläche war mit klei- unter diesem Namen sehr verschiedenartige, mit nen Hökern bedekt, wodurch sie einem Blumen- der Tuberculose nicht die entfernteste Verwandkohlgewächs ähnlich wurde. Die Kranke wurde schaft darbietende Krankheiten, begriff. Ref. im November 1842 das Erstemal operirt, wobei war auch bezüglich dieser Krankheitsform beein Theil der Geschwulst durch die Ligatur ab- müht diese Mängel nach Möglichkeit zu berichgebunden ward, welchen Anderson zu der oben- tigen, und bezieht sich diesfalls auf seine klini-erwähnten Untersuchung benüzte. Seit jener schen Vorträge, (Op. cit. S. 462), und sieht Zeit hatte die Geschwulst wieder einen bedeuten- sich hier, um nicht zu weitläufig zu werden den Umfang gewonnen, und im Monate März darauf beschränkt, eine bemerkenswerthe Beoblegte Montgomery eine neuerliche Ligatur, und achtung, welche Mikschik mittheilt, in Kurze zwar diesmal höher an, so zwar, dass nach anzuführen. Die Beobachtung ergab sich bei Verlauf von beiläufig 8 Tagen nicht nur die einem 20 Jahre alten, kräftig gebauten, wohl-Geschwulst, sondern mit derselben auch der genährten Mädchen, welches seit dem 16. Jahre, Muttermund und ein Theil der Scheidenschleim- jedoch nur alle 3 - 4 Monate menstruirte, seit haut entfernt werden konnte. Die Zufälle wäh- 1 Jahre ohne weiteres Unwohlsein aber amenerrend der Abbindung waren sehr geringfügig, rhoisch war. Nach einer überstandenen Dysen-und die zurükgebliebene Wunde bot ein gutes terie starb daselbe plözlich unter den Erschei-Aussehen dar, so dass nach vollbrachter Ope- nungen einer Darmdurchbohrung an einer hestiration keine weitere Behandlung nöthig erschien, gen Peritonitis. Die Section ergab allgemeine als die exuberante Granulation an der Wund- Anämie, in den Lungen einige verkreidete Tustelle durch Cauterisation einer gesunden Ver- berkeln, in der Bauchhöhle viel dunnes, eitriges narbung zuzuführen, worauf vollkommenes Wohl- Exsudat, Verklebung der Bauchorgane unter einsein erfolgte, welches auch durch die nächst- ander, das Darmblatt des Peritonäums fein infolgenden 21 Monate, wo die Kranke zeitweilig jicirt, nnd stellenweise mit grieskorngrosen Tuzur Beobachtung kam, ungestört anhielt. — berkeln besezt, eine Dünndarmschlinge mit dem Von den nachfolgenden Bemerkungen des Uterus und idesen Anhängen verwachsen und Verf. übergehen wir die auf Therapie Bezug an einer hanfkorngrosen Stelle von ausen nach nehmenden, in welchen der Ligatur und der inen perforirt; den ganzen Dikdarm mit Follinachträglichen Cauterisation das Wort geführt culargeschwüren besezt; die Substanz des kleinen, wird, und beschränken uns auf Einiges, was derben Uterus normal, seine Höhle und jene auf die bis jezt noch immer in Frage stehende, der Tuben mit zerflossener Tuberkelmasse geanatomische Beschaffenheit des Blumenkohlge- füllt. — Bemerkenswerth ist in diesem wächses Bezug hat. Der Verf. sagt S. 408: Falle, dass die Kranke 3 Wochen vor ihrer "Es ist in diesem Falle bemerkenswerth, dass Aufnahme anscheinend noch gesund gewesen neben der gewöhnlichen Beschaffenheit des und dass namentlich die Erscheinungen der Blumenkohlgewächses, die Geschwulst auch theil- Chlorose mit Hydrops und Abänderungen des weise ein anderes und zwar viel derberes Ge- Instinctes, wodurch sich die Tuberculose der

Geschlechtsorgane charakterisiren soll, man- In Kürze wollen wir daher nur bemerken, dass gelten.

#### d) Secretions - Anomalien der Gebärmutter und Folge von Suppressio mensium ein Fieber ohne Metrorrhagien.

Charles Bell: Die Krankheiten des Weibes. Functionsstörungen der Gebärmutter. Edinb. med. and surg. Journ. April. S. 841.

Bordes - Pagés: Ueber das acute Fieber, welches sieh bei Suppressio mensium entwickelt. La Clinique de Montpellier N. 4. S. 98.

Kästner: Petioli cerasorum acidorum (Prunus Cerasus L.) gegen Amenorrhoe und Menstru-atie suppressa. Wochenschrift für die gesammte Heilkunde. Berlin N. 83.

Mikschich: Anwendung der Junod'schen Hämospa-sie bei Amenorrhoe. Oesterr. med. Jahrb. 11. H.

S. 172

Heissing: Vicariirende Metrorrhagie. Gaz. des Hôpitaux. N. 66.

Kopp: Neue Behandlung des übermässigen Monatzflasses. Russ. med. Zeitung. N. 37. S. 295.
Salomon: Zur Lehre von den Krankheiten des
Uterus. Casper's Wochensch. N. 34.

Ditterick: Zur Behandlung des übermüssigen Monatsflusses. Neue med. - chir. Zeitung N. 27.

F. Ginestet: Fall von langwieriger Metrorrhagie geheilt durch den Gebrauch des succus recens ven Urtica dioica. Bull. de l'académie de méd.

Tome X. 21. Jänner. S. 364.

Radford: Ueber die Anwendung des Galvanismus
bei Behandlung der Metrorrhagien. Provinc.
méd. and. surg. Journ. 1814. Dec. S. 608.

Höring: Ferrum muriationm gegen Gebärmutterblutungen. Jahrb. der practischen Heilkunde. Dez. S. 794.

Malherbe: Subcarbonas ferri gegen Metrorrhagie. Journ. des connaissances méd. chir. Octob.

Francis Adams: Ueber die Natur und Behandlung der Blutungen nach Entbindungen. Lond. med.

Gaz. Aug. S. 755.

Dubois (Künik): §. I. Ueber den Einfluss äusserer
Gewalt auf die Hervorrufung von Hämorrhagien während der Schwangerschaft. S. II. Betrachtung über die Behandlung der Metrorrha-gie nach den Entbindungen. Journ. de med. et de chir. prat. de Championière. Mai S. 209. Nebstdem die Eingangs erwähnten grösern gynäkologischen Werke von Meissner, Kiwisch, Menville, Ashwell.

logie der Uterussecretionen lieferte insbesondere nach dem 10. Tage des Gebrauches soll sich Meissner und Ashwell in den Eingangs citirten der begleitende Scheidenschleimfluss bedeutend Werken, ebenso hat Ref. seine Ansichten über gemindert, und beim 2. Eintritte des Monatsdiese Anomalien in seine klinischen Vorträge flusses sich derselbe gewöhnlich geregelt, und über die Gebärmutterkrankheiten aufgenommen. die nervösen Symptome geschwiegen haben. Eine Auseinandersezung der gemachten Mittheilungen wurde uns jedoch zu weit führen, u. wir ein halbes Glas versüsten frischen Sastes der verweisen demnach auf die erwähnten Schriften. — Urtica dioica 2 stündlich mit gutem Frfolge Was die Leistungen der Journalistik betrifft, so nehmen. — Ref. kann hier die Bemerkung bieten uns dieselben wenig Erhebliches, und nicht unterdrüken, dass bei der Behandlung viele der oben angeführten Aussäze eignen sich der Gebärmutterkrankheiten, und namentlich der mehr für den Bericht über Geburtskunde, wes- Secretions-Anomalien noch immer die bedauernshalb wir sie hier mit Stillschweigen übergehen. werthe Sitte herrscht, nur das äusere Symptom

Bordes-Pagés durch einige Beobachtungen darzuthun bemüht ist, dass in einzelnen Fällen in auffallende örtliche Erscheinung oder mit groser Wandelbarkeit derselben austritt, welches sehr heftig werden kann, beiläufig dieselbe Zeit anhält, wie die Menstruation, und nach Ablauf dieser Zeit in rasche Genesung übergeht.

Kästner will die Abkochung von 11/2 - 2 Loth der Petioli cerasorum acid. als Thee durch mehrere Tage vor Eintritt der Molimina menstrualia getrunken, bei gleichzeitig angeordneter, starker Körperbewegung, dem Gebrauche reizender Fusbäder und reizender Kost gegen Amenorrhoe und Menstruatio suppressa wirksam gefunden haben.

*Mikschik* wandte bei Amenorrhoe, entstanden durch plözliche Unterdrükung der fliesenden Menses durch Erkältung, in mehreren Fällen Junod's Luftverdünnungs - Apparat (Hämospasie) an. Er wirkte momentan, wie jedes andere blutableitende Mittel, rief aber den Uebelstand hervor, dass er bei manchen Kranken bei nur einigermassen erheblicher Luftverdunnung, während seiner Anwendung Präcordial-angst, Herzklopfen und Neigung zur Ohnmacht herbeiführte. Nach seiner Wegnahme kehrten die früher vorhanden gewesenen, verschiedene Organe betreffenden Congestionen oft noch heftiger zurük, und nur in einem einzigen Falle gelang es, die Menstruation, welche unter der Anwendung anderweitiger Mittel eingetreten war, aber nur einen Tag fortbestand, durch das Anlegen des Stiefels wieder in Ganz zu bringen. Der Verf. kann daher diesem Apparate ein besonderes Lob nicht zollen (womit auch des Ref. Erfahrungen übereinstimmen).

Gegen übermäsigen Monatsfluss will Ditterich das salpetersaure Silber sehr wirksam gefunden haben. Er verordnete dieses Mittel stets in Auflösung und zwar 3 Gran in 2 Drachmen destillirten Wassers, wovon täglich 2 - 3 mal 10 Tropfen in einem Eslöffel voll Wassers oder rothen Weines genommen wurden, und je nach dem Grade der vorhandenen Reizbarkeit allmälig Ausführliche Mittheilungen über die Patho- bis auf 15 Tropfen gestiegen ward.

Ginestet lies bei langwieriger Metrorrha gie

Schlendrian Mittel gegen Metrorrhagien, Amenorrhoen etc. zu empfehlen, als ob diese Anomalien nicht aus den verschiedensten Ursachen entstünden u. daher auch auf sehr verschiedene Atresie der Schamspalte als Geburtshinderniss. Weise zu behandeln wären.

#### e) Sterilität.

Ofivier (de Bourg): Ueber Uterinasthenie als Ursache der Sterilität. Journ. de Méd. de Lyon April S. 328.

Opiender: Ueber eine häufige, wenig bekannte Ursache der weiblichen Unfruchtbarkeit- Hannover'sche Annalen. 1. Heft. S. 48.

Jos. Kempf: Dissertatio inauguralis de sterilitate corporis feminei. Pestini. 1844. S. 35.

Marshall Hall: Unher die Unfruchtbarkeit. The Lancet 1844.

Anch diese Beiträge bieten für unsere Zweke Nichts von Wichtigkeit dar. Olivier's Uterus - Asthenie ist nur ein schlechtgewählter Name für allgemeine Asthenie, Torpidität oder Anămie, welche bekanntermassen allerdings Sterilität veranlassen kann, und gehörig behandelt auch manchmal Bahebung der Unfruchtbarkeit zur Folge hat. - Osiander will in einer abnormen Verlängerung und sehlerhaften Richtung des Mutterhalses eine häufige Ursache der weiblichen Unfruchtbarkeit entdekt haben. Wenn man aber bedenkt, dass bei unvollständigen Atresien der Vagina mit kaum steknadelkopfgroser Oefinung dennoch Conception stattfindet, und wenn man an die Bewegung der Samenthierchen auf nicht unbeträchtliche Entfernung sich erinert, so dürste wohl jene Veränderung an und für sich kaum als häufig vorkommende Ursache der Sterilität, sondern höchstens in einzelnen Fällen als erschwerendes Moment für die Conception zu betrachten sein.

# II. Krankheiten der Scheide und der äuseren Geschlechtstheile.

Devilliers (fils): Die Atrosien der Vagina und der Vulva. Ann. de Chir. franc. et étrangère. August. S. 443.

Velpeau: Krankheiten der Vulva und der Vagina. Gaz. des Hôpitaux. 26. Juni. Krocker, jun.: Unglüklicher Ausgang einer Ope-

ration der Scheidenatresie. Casper's Wochenschrift Nr. 42. S. 688.

Carter: Schwangerschaft bei vollkommen verwachsener Scheide. Oesterr. medic. Wochenschrift. Nr. 40.

Pfau: Schwangerschaft bei Atresia vaginae nnd unvolikommen entwikeltem Uterus. Oesterr. med. Wochenschr. Nr. 32.

Water: Atresia vaginae congenita. Gaz. méd. de Paris. Nr. 26

Johort (de Lamballe): Atresia vaginae congenita-Gaz. des Hôpitaux. Nr. 78.

ins Auge zu fassen und nach herkömmlichem Wutschikoffsky: Atresia vaginae acquisita. Russ. med. Zeitung. Nr. 15.

Davisai: Atresia vaginae acquisita. New-Orleans med. Journ. 1844. März. — Oppenheims Zeitschrift. Bd. 80. Heft 1.

Gaz. des Hôpitaux. Nr. 16.

Stelsel: Atresia vaginae congenita. Oesterr. med. Jahrb. H. 4. S. 41.

Vawdrey: awdrey: Atresia vaginohymenalis. The Lancet July. Oesterr. Wochenschrift. Nr. 41.

Stolts: Memoire über die Hernia vaginolabialis. Gaz. méd. de Strasbourg. 20. Januar.

Leon Nolé: Rectocele vaginalis. Journ. de Chi-

rurg. par Malgaigne. Febr. S. 55.
Rosenberger: Uterus bicornis et Vagina duplex.
-Russ. med. Zeitung. Nr. 8. S. 62.

Richard Doherty: Zerreisung der Vagina bei einer

Schwangern ohne nachweisbare Ursache. The Doublin Journ. of med. science. Juli. 8. 325. Francis Devay: Ueber die wiederholte Cauteri-

sation der Vagina zum Behufe der radicalen Heilung der Leukorrhoe. Gaz. med. de Paris Nr. 26

Alinatt: Fall von chronischer Leukorrhoe mit Silberoxyd behandelt. Lond. med. Gaz. Mai. 8. 25.

Michel: Blutgeschwalst an der linken Schamlefze nach der Geburt. Blumenhards's Correspondenzblatt. Nr. 21. S. 166.

Wie sich aus der vorliegenden Literatur ergibt, so bestehen die meisten Beiträge zu dem in Rede stehenden Krankheitsgebiete in Mittheilungen von Krankheitsfällen, von welchen die Mehrzahl nichts Ausergewöhnliches darbietet. Besonders zahlreich sind derartige Beiträge zu der Lehre von den Scheidenatresien geliefert worden, und bezüglich dieser erhielten wir von Devilliers auch einen raisonnirenden Aufsaz. Dieser Aufsaz ist vorzugsweise vom geburtshülflichen Standpuncte aus bearbeitet, u. es knupfen sich in demselben an eine Reihe von Beobachtungen der Atresie bei Schwangern einige epikritische Bemerkungen, von welchen wir das Résumé in Kurze hier einschalten. Aus den vorangeschikten Betrachtungen leitet *Devilliers* folgende Schlussäze ab:

Es kann, wie auch schon früher angenommen ward, Befruchtung ohne volltändige geschlechtliche Vereinigung stattfinden.

2) Die angeborne unvollständige Atresie der Vulva und Vagina erfordert beim Geburtsgeschäfte nicht immer eine künstliche Beihilfe.

3) Leztere darf erst dann eingreifen, wenn die verengten Theile unter dem Einflusse der physiologischen, am Ende der Schwangerschaft und während des Geburtsactes in der Vulva und Vagina sich kundgebenden Thätigkeit, keine zureichende Entwiklung und Nachgiebigkeit erreichen oder Erschöpfung der natürlichen Kräste droht.

Bei erworbenen Atresian ist die Operation dagegen fast immer nothwendig, insbesondere wenn sie beträchtlich sind, indem hier die tiese zen dünnslüssigen Blutes entleerte, und die Alteration der Gewebe wenig Chancen für einen früher bedeutend leidende Kranke bald genas. glüklichen Ausgang zuläst. Hievon scheinen nur die oberflächlichen, wenig ausgedehnten Atresie als eine rudimentäre Bildung der Vagina, Narben eine Ausnahme zu machen. Demunge- die nach oben in einen Blindsak endete, dar. achtet ist selbst unter jenen Verhältnissen mit Um einen künstlichen Weg nach der ausgeder Operation so lange zu warten, bis uns die dehnten Gebärmutter zu bilden, zog Kroker den ersten Erscheinungen der Geburtsthätigkeit über Grund des Blindsakes mit einer Hakenzange herdie Wirksamkeit der natürlichen Kräfte belehrt vor, spaltete denselben und drang hierauf mit

gerung vorfindet, und die Form derselben kann Blut ausgedehnten Gebärmutter empor, in welche gleichfalls auf das ärztliche Benehmen einen er einen explorativen Einstich, jedoch ehne den Einfluss üben, und bei tiefsizenden unnachgie- gewünschten Erfolg machte. Erst am folgenbigen Atresien operire man nur bei absoluter den Tage kamen mehrere Unzen einer roth-

nen Fällen ein, wo die Atresie dem Geburts- der Operation erfolgte der Tod. Die Section fortschritte ein hartnäkiges Hinderniss darbietet, ergab keine Peritonitis, dagegen war das Peritreten droht.

begreiflichen Gründen über das Verhalten des rend der Hals vom inern bis zu dem künstlich

consecutive Atresie durch vorangegangene hef- weiterung links am bedeutendsten und eintige Puerperalentzundung der Geschlechtstheile, gerissen. veranlast durch künstliche schwere Entbindungen, bedingt war. In dem Fall von Davizai stellte sich die verengte Stelle als eine durchburt kunstlich mit gutem Erfolge vollendet.

per her.

bracht werden konnte.

In dem Falle von Kroker stellte sich die dem Scalpellhefte und dem Finger zwischen der 5) Die Tiefe, in welcher sich die Veren- Harnblase und dem Mastdarme zu der durch braunen etwas schmierigen Flüssigkeit aus der 6) Diese Nothwendigkeit tritt in allen je- Vagina zum Vorschein, und 60 Stunden nach Webenschwäche, Erschöpfung, Convulsionen, tonäum in seinem Bekentheile von einer ähn-Lebensgefahr des Kindes, Zerreisung der Ge- lichen Masse überzogen, wie sie aus der Vagina bärmutter oder der untern Geburtswege einzu- abgeflossen war. Der schlaffe, wie eine leere Tasche anzufühlende Uterus war vom Grunde 7) Ebenso kann die Kindeslage aus leicht bis zum inern Muttermunde 2" 3" lang, wäh-Arztes in derartigen Fällen entscheiden. — gebildeten äusern Muttermunde 4" 4" betrug, In Betreff der mitgetheilten neuen Beob- einen Umfang von 3" 8" und in seinen Wanachtungen von Atresien der Vagina erwähnen dungen eine Dike von 2" hatte. Die Abdomiwir nur, dass in den Fällen, welche Davizai, nalöffnungen der Tuben waren verwachsen, die Carter und Wutschikoffsky veröffentlichten, die äusern Enden sakförmig ausgedehnt, diese Er-

Als ein höchst seltenes Ereigniss wird uns bohrte Membran dar; in dem Fall von Carter von Stoltz ein Fall einer Hernia vagino labialis dagegen endete die Vagina in einen Blindsak; mitgetheilt, und diese Beobachtung zur Grund-in beiden Fällen wurde mit dem Messer wäh- lage eines Mémoire's benüzt. — Im Monate rend des Geburtsacts nachgeholfen und die Ge- Januar 1844 hatte der Verf. die Gelegehheit bei einer Frau, die das Drittemal schwanger In dem Fall, der in der Gaz. des Höpitaux war, im 6. Monate der Schwangerschaft eine (Nr. 16) mitgetheilt wird, dagegen rührte die Art von Hernia in den Geschlechtstheilen Verwachsung der kleinen Schamlippen von einer zu beobachten, die ihm nie früher vorgekom-Verwundung durch Fall auf einen festen Kör- men, und von der er eine Beschreibung bei andern Autoren gelesen zu haben, sich nicht Von den Mittheilungen über angeborne erinerte. Die Schwangere, welche häufig an Atresie wird die Beobachtung von Pfau dadurch Husten und Stuhlverstopfung litt, gewahrte in bemerkenswerth, dass nach der Operation einer Folge wiederholter Anstrengung bei der Stuhlangebornen Atresie Conception erfolgte, und die entleerung und bei den Hustenanfällen eine An-Geburt nach Behebung einiger Hindernisse, die schwellung der rochten Seite der Vulva. Diese von consecutiver Verengerung des Muttermun- Anschwellung bot alle Kennzeichen einer Darmdes ausgingen, mit der Zange glüklich voll- vorlagerung dar, dabei ergab sich aber, dass bei geschlossenem Leistenringe die vorher re-In dem Falle von Stelzel wurde das ange- ponirte Geschwülst beim Husten wieder erschien, borne Hinderniss, eine die Vagina verschlie- dass sie ihren Siz nicht am Schenkel, sondern sende Membran, unter erschütternden Treibwe- in der Schamlefze hatte, beim Andrüken der hen zwischen die Schamlefzen getrieben und Vaginalwand an den Körper des rechten Sizhier als dunkelrothe, heise und fluctuirende beines, beim Husten und Drängen nicht zum Blase bemerkbar, welche plözlich von selbst Vorscheine kam, wohl aber, sobald dieser Druk plazte, worauf sich mehrere Unzen eines schwar- aufgehoben wurde. Beim Wiedererscheinen der

Geschwulst überzeugte sich Stolts durch zwei werthe aus der Literatur zusammenzustellen, die Schamlippe gelange. Aus diesen Erschei- hier nur auf die Anordnung der einzelnen Canungen schlos Stoltz, dass er es hier mit kei- pitel dieser Abhandlung und auf einige allgenem gewöhnlichen Leisten - oder Schenkelbruche meine Bemerkungen die Aufmerksamkeit lenken. zu thun gehabt habe, dass aber auch diese nia vagino-labialis zu bezeichnen ist.

# III. Krankheiten der Eierstöke.

F. L. Meissner: Die Krankheiten der Eierstöke abgehandelt in dem zweiten Theile seiner Frauenzimmerkrankheiten (op. cit.) S. 228.

Chomel: Ueber Ovarienkysten. Gazette des Hôpitaux. Nr. 44.

Berard: 2 Fälle von Ovarienkysten. Gaz. des Hôpitaux. Nr. 82.

Robert Hardy: Fall von tödlicher Ovarienkrankheit. (Complicirt mit Schwangerschaft) The Lancet. April. S. 881.

William Page: Exstirpation eines kranken Ova-

riums. The Lancet. April S. 397.

Fphraim M'Dowells: Fälle von Exstirpation kranker Ovarien. London med. Gaz. Mai. S. 744. Chéreau: Haarkyste des rechten Ovariums, radical geheilt durch die Incision. Journ. des Connaissances méd. chirurg. Aug. S. 64.

Hayny: Ueber Hydrops ovarii und dessen Beseitigung durch Exstirpation des Eierstoks.

Oesterr. Jahrb. August u. September.

Leber Ovarienexstirpation mit einer statistischen Tabelle. London and Edinb. monthly Journ. of med. Sc. Mai. S. 403.

Eduard Vanotti: Hypertrophia ovarii dextri cum

Pfeufer: 2 Fälle von Oophorits puerperalis. Henle und Pfeuffer's Zeitschrift Bd. 111. S. 435.

Weboux: Eingeklemmte Hernia des rechten Ova-

riums. Froriep's Notiz. Bd. 35. S. 756.

Emikam: Exstirpation cines Ovariums. Schmidt's Jahrbücker Bd. 45. Hft. 1. S. 53.

Inosemtzeff: Fungus medullaris ovarii dextri durch Narcotica geheilt. Gaz. méd. de Paris. Nr. 37. S. 580

v. Guttceit: Fall von fungöser Geschwulst des rechten Eierstoks.

ner Frauenzimmerkrankheiten auch die Krank- gern Gebärmutter, wie J. B. Palletta erwähnt, hier die Aufgabe gestellt hat, alles Wissens- Geburten, wobei sie vom Kinde gedrükt oder

in die Scheide eingeführte Finger, dass der ohne hiebei wesentlich abweichende eigene An-Darm vor den breiten Mutterbändern längs der sichten und bis jezt Unbekanntes mitzutheilen, Scheide und des Sizknocheus herabstieg, und so eignet sich die Abhandlung nur wenig für dass er durch eine Oeffnung des Elevator ani in den Zwek unsers Berichtes, und wir werden

Die Reihenfolge, in welcher die Krankhei-Bruchform von einem Perinäalbruche zu unter- ten der Eierstöke abgehandelt werden, ist folscheiden ist, und dass diese Unterscheidung gende: 1) Gänzlicher Mangel oder Bildungsfehler beim Weibe dadurch begründet werde, dass der Ovarien; 2) die Krankheiten der Eierstöke beim Perinäalbruche der Darm hinter dem brei- im Allgemeinen; 3) die Dislocationen der Eierten Mutterbande zwischen der Vagina und dem stöke und Eierstoksbrüche; 4) Atrophie und Hy-Rectum, in dem vorliegenden Falle aber vor pertrephie der Eierstöke; 5) die Eierstoksentdem breiten Mutterbande, seitlich von der Blase, zündung; 6) Abscesse der Eierstöke; 7) Vergegen die grose Schamlippe herabsteige, welche wachsungen, Verhärtungen und Erweichung der Form von Darmdislocation mit dem Namen Her- Eierstöke; 8) Wassersucht der Eierstöke; 9) Blutungen und Geschwülste der Ovarien; 10) Exstirpation der Eierstöke.

Bei den allgemeinen Betrachtungen über die Krankheiten der Eierstöke heist es: "Haufiger als alle übrigen Organe sind die Eierstöke während der Jahre der Zeugungsfähig-keit krankhaften Zuständen ausgesezt, na-mentlich bei Individuen, welche den Beischlaf ausüben, oder öfters geboren haben, oder auf unnatürliche Weise die Geschlechtsorgane reizen. Im Kindesalter dagegen ist die Disposition zu idiopathischen Krankheiten der Ovarien noch sehr gering. - Dass die Ovarien einer grosen Menge von organischen Krankheiten unterworfen sind, hat darin seinen Grund, dass sie bei jeder geschlechtlichen Aufregung mit erregt werden, dass sie bei allen physiologischen und pathologischen Veränderungen mit interessirt sind, weil sie mit den übrigen inern Genitalien mittelst der Nerven und Gefäse in einer genauern Verbindung stehen. Hierdurch wird es z. B. erklärlich, warum bei plözlicher Unterdrükung der Menstruation, bei Behandlung der Metrorrhagien mit kalten und styptischen Injectionen die Ovarien häufig zuerst und unmittelbar den nachtheiligen Einfluss erfahren, ergraviditate uterina. Heidelberg. Med. Annalen klärlich aber auch, warum unterdrükte Leukor-10. Bd. 4. Hft. S. 587. rhoen, Lochicn und Metastasen aller Art auf die Eierstöke einen so nachtheiligen Reflex machen. Häufig pflanzen sich auch Krankheiten der benachbarten Organe auf die Ovarien fort; so nehmen sie z. B. gern an den entzundlichen Affectionen des Bauchfells und der Gebärmutter Antheil, vorzugsweise bei Wöchnerinnen, und ebenso ergreift sie die Schwäche, welche durch Abortus und Blutflüsse in der Gebärmutter veranlast wird (?). — Mechanisch leiden die Ovarien besonders in der Schwanger-Meissner schilderte im zweiten Thoile soi- schaft namentlich durch den Druk der schwanheiten der Eierstöke. Da sich der Verf. auch durch bedeutende Anstrengungen bei schweren

gegen die Bekenknochen angeprest werden. (Ref., des Leidens, die Pathogenie, die Percussion, der sich mit mehreren der eben ausgesproche- die Auscultation (?) und ihre Ergebnisse benen Ansichten des Verf. nicht einverstanden er- rüksichtigen, und seine Aufmerksamkeit zuklären kann, und namentlich mit der gleich gleich auf die begleitenden sympathischen Er-Eingangs erwähnten grosen Häufigkeit der Ova- scheinungen richten. Von besonderem Werthe rienkrankheiten, muss die lezt ausgesprochene in lezterer Beziehung ist die Sympathie der Meinung als ganz unzuläsig erklären, da be- Eierstöke mit der Gebärmutter, und namentlich kanntermassen während der Schwangerschaft die auch mit den Brüsten, die sehr häufig auch Ovarien sich immer oberhalb des Bekeneingangs bei Eierstoks - wie bei Gebärmutterkrankheiten befinden, somit während der Geburt nicht ge- eine krankhafte Empfindlichkeit oder Turgescenz drükt werden können).

Bezüglich der Diagnose der Eierstokskrankzuerst die bei der äuserlichen Untersuchung entstehn diese Krankheiten oft so im Verborge-entdekte Geschwulst in der Gegend eines Ova- nen, dass sie, bevor sie entdekt werden, oft Leiden des lezteren wahrscheinlich macht. selben kaum aufhalten oder nur verzögern läst.— Dringt man mit dem untersuchenden Finger Hiemit wollen wir keineswegs sagen, dass die Scheidengewölbe empor, während man mit der antiphlogistischen Apparat, theils durch äusere andern Hand die Geschwulst möglichst nach Heilmittel (Mercur, Jodine, einfache, Soolendem kleinen Beken hinabdrängt, so unterscheindet man deutlich die gewöhnlich harte Basis Lebensordnung, Diät und moralischer Erziehung aber noch eine Eigenthumlichkeit, welche die gar nicht der chirurgischen Hilfe bei Eierstoks-Diagnose erleichtert, nämlich die, dass sie leicht brüchen, Gebärmutterdislocationen und bei der einen Druk auf die Venenstämme der leidenden Exstirpation der Ovarien zu gedenken. - -Seite üben, woher es kommt, dass der Fus leicht etwas anschwillt, was jedoch bei horizon- eignen sich nicht zum Auszuge, und soviel Intaler Lage des Nachts wieder verschwindet. teressantes sie enthalten, so hätten wir doch Häufig klagen auch die Kranken, besonders, gewünscht, dass die Aufnahme mancher ganz wenn die Eierstoksgeschwulst sich theilweise problematischer oder offenbar irriger Ansichten nach dem kleinen Beken abwärts entwikelt, wo- weggeblieben wäre. So wird S. 363 der acute bei sie leicht einen Druk auf den Nervus ischia- Verlauf der Oophoritis bei Entzündung des Periheiten der Ovarien Unordnungen der Menstru- ken ist, dass eine primäre Affection des Periation ein, was aber keineswegs immer der Fall tonäalüberzuges der Eierstöke nicht wohl anzuden genannten Symptomen den Entwiklungsgang gesprochen, dass Nymphomanie eine Folge chro-

wahrnehmen lassen.

Die Prognose muss im Allgemeinen bei heiten wird von dem Vers. im Allgemeinen Fol- den Eierstokskrankheiten ungünstig genannt wergendes bemerkt: Bei den entzundlichen Affec- den; zwar machen diese Krankheiten einen sehr tionen der Eierstöke leitet den Arzt bei Erfor- langsamen Verlauf, zwar nimmt der Gesammtschung der Krankheit namentlich der Siz des organismus weit weniger an den Krankheiten Schmerzes; bei den mit Volumenzunahme ver- der Ovarien, als an den der Gebärmutter Anbundenen Krankheiten aber, die oft im An- theil, zwar ist bei jenen die Vis medicatrix nafange wenig Beschwerden veranlassen, führt turae zuweilen überraschend thätig; allein es riums auf die Vermuthung des Sizes derselben. grose Fortschritte gemacht haben; ihre Diag-Sehr richtig ist aber die Bemerkung, dass die nose ist so schwierig, dass oft die beste Zeit Lage und Richtung einer Geschwulst in der zur Hilfe verloren geht, ehe die Aerzte die Bauchhöhle, wo sehr leicht Verschiebungen der passende Behandlung einschlagen; die Zahl der Organe stattunden können, über den Siz des Mittel, welche eine directe Einwirkung auf die Uebels allein nicht entscheiden können, und so Ovarien äusern, ist so klein, dass wir kaum ist es nöthig, zur inern Untersuchung zu schrei- mehr als die Bekämpfung der Entzundung zu ten, wo die seitliche Schiefstellung der Gebär- bewirken vermögen, und die Neigung zum Fortmutter und die Richtung des Mutterhalses nach schreiten dieser Krankheiten liegt so im Order Seite des krankhaften Ovariums hin ein ganismus begründet, dass sich der Verlauf derneben dem Mutterhalse an derjenigen Seite, Aerzte sich bei den Eierstokskrankheiten unnach welcher der leztere gekehrt ist, nach dem thätig verhalten sollen, da wir theils durch den der Geschwulst. Die Eierstoksgeschwülste haben (z. B. bei Onanie) viel zu leisten vermögen,

Die speciellen Untersuchungen des Verf. dicus ausübt, dass der Schenkel der leiden- tonäalüberzuges, der chronische bei Entzündung den Seite bei Körperbewegungen leicht erlahmt des Parenchyms der Ovarien als häufiger voroder taub wird. — Häufig treten bei Krank- kommend angenommen, wogegen zu bemerist; wir haben wenigstens sehr bedeutende An- nehmen ist, und dass jedes acute oder chronischwellungen der Eierstöke bei ganz regelmä- sche Leiden vom Parenchym dieser Organe selbst siger Menstruation gesehen. Um Misgriffe in ausgehe. Hier wird auch noch die herkömmder Diagnose zu vermeiden, muss man auser liche durch Nichts nachgewiesene Ansicht ausacute Oophoritis endet meist mit 7 Tagen, die in das Parenchym der Ovarien zunächst durch chronische mit 14 Tagen, und wenn binnen eine Hypertrophie dieser Organe eingeleitet dieser Zeit nicht vollkommene Zertheilung er- werde. folgt, so ist keine vollständige Genesung mehr sersucht übergehe, auch soll die Basis der Hy- nicht zu den höchst seltenen Fällen. droarien immer verhärtet sein (?). S. 303 wird drops ovariorum.

nischer Oophoritis ist. S. 267 heist es: "die aus, dass die Ablagerung fremdartiger Stoffe

Einen in mehrfacher Beziehung interessanzu hoffen." In so enge Grenzen läst sich die ten, ob zwar auch sehr lükenhaften Aufsaz über Natur nicht zurükweisen. -- Weiter unten sagt Kysten und Eierstöke lesen wir nach Chomel's der Vers.: "Wo Frauen in Folge der Eierstoks- Vorträgen in der Gazette des Höpitaux. Aufentzundung gestorben waren, fand man, je fallen muss es hier, dass gleich im Beginne nachdem der Tod in einem der ersteren oder des Aufsazes die Behauptung aufgestellt wird, lezten Stadien der Krankheit eingetreten war, dass der Eierstok fast das einzige Gebilde ist, mehr oder minder deutliche Spuren der Ent- in dem die Sakwassersucht vorkommt. Die Falle, zundung." Durch diese Textirung könnte leicht wo Kysten in den Nachbargebilden vorkommen, Jemand sich verleitet fühlen, zu glauben, dass werden als so selten bezeichnet, dass sie gar Frauen auch an einfacher Oophoritis sterben nicht in Anschlag zu bringen sind, (rara non können, was doch gegen alle Erfahrung wäre. — sunt artis), auch wird die Kystenbildung in Als eine von pathologisch-anatomischen Stand- den breiten Mutterbändern in Zweisel gezogen, puncte ganz vergriffene Arbeit muss Ref. die und ihr allenfälliges Vorkommen daselbst einer Untersuchung über die Verhärtung der Eier- zufälligen Trennung eines Ovariensollikels zuge-stöke bezeichnen, was sich schon aus den ein- schrieben. — Ref. muss dagegen bemerken, leitenden Worten ergibt: "die Verhärtung kommt dass in der That Kysten und zwar bis zu der an den Ovarien von der einfachen Verstopfung Gröse eines Mannskopfes zwischen den Blättern der Gefäse bis zur skirrhösen Entartung, bei der breiten Mutterbänder, somit auserhalb des welcher die Gefäse gänzlich obliterirt sind, in Peritonäalsakes, wohin sie offenbar vom Ovaverschiedenen Abstufungen vor" u. s. f. — rium nicht gelangen können, beobachtet wer-Auch die bei weitem sorgfältiger abgehandelte den. Ebenso beobachtete Ref. in fibrösen Ge-Wassersucht der Eierstöke enthält mehrere ana- schwülsten der Gebärmutter Kysten von der tomische Unrichtigkeiten; so wird an mehreren Gröse zweier Mannsköpfe, die im Leben für Stellen die Ansicht ausgesprochen, dass eine Hydroarien angesehen und punctirt wurden. Induration oder eine andere pathologische Me- Kleinere Kystenbildungen gehören in den Nachtamorphose erst im späteren Verlause in Was- bargebilden des Ovariums übrigens durchaus

Im weiteren Verfolge des Vortrags trifft als höchst interessanter Fall von Eierstokswas- Chomel die Eintheilung der Ovarienkysten in sersucht folgende Beobachtung von G. Adelmann einfächrige, und gründet auf diese Eintheilung mitgetheilt: "die ganze Bauchhöhle wurde von die wesentlichsten Verschiedenheiten für den dem wassersüchtigen Eierstoke ausgefüllt; das anatomischen Befund u. zur Benüzung der Diag-Zwerchfell war aufgelöst u. gänzlich verschwun- nostik. Bei den einfächrigen Kysten wird vor den, die Leber in die Brusthöhle verdrängt u. Allem auf ihre dunnen Wandungen aufmerksam mit der Pleura verwachsen. In der linken gemacht, welche sich in einzelnen Fällen dem Brusthöhle wurde Magen, Milz und Pankreas, Peritonaum in der Art anschmiegen können, in der Gegend des Zwerchfells das Colon trans- dass sie bei der Leichenöffnung ganz übersehen versum angetroffen. Das gesunde Herz lag ne- werden, und der Erguss für ein im Peritonäalben der Milz. Die Gebärmutter war in die cavum enthaltener gehalten worden kann. Es Bekenhöhle gedrängt". Gegen die Richtigkeit wird ein derartiger Fall mitgetheilt, in weldieser Angaben dürste sich wohl ein mehrsaches chem die Dünnwandigkeit der Kyste so bedeu-Bedenken erheben lassen. - Als nicht allge- tend war, dass sie bei der Leichenöffnung ganz mein gültig anzusehen ist die Behauptung, dass unbemerkt geblieben wäre, wenn sich nicht die Fluctuation bei Hydrops Ascites ungleich durch Zufall ein Theil derselben gelöst hätte. deutlicher, als bei der Eierstokswassersucht ist. - Die vielfächrigen Kysten bieten dagegen manch-Eben nicht sehr skeptisch ist die Auswahl von mal eine bedeutende Dike ihrer Wandungen dar, Mittheilungen stattgesundener Heilungen des Hy- wodurch sie sich schon wesentlich von den einfächrigen unterscheiden. Bei der Angabe des Das schwer zu behandelnde Gebiet der Ge- verschiedenen Inhaltes in der Kyste wird darschwülste der Eierstöke wurde vom Verf. wohl auf aufmerksam gemacht, dass in den Fällen, mit vielfachen Beobachtungen und Citaten aus- wo eine chocolatfärbige oder braune Flüssiggestattet, aber eben dadurch die Verwirrung keit durch die Punction entleert wird, diese bei der Nomenclatur und Charakterisirung der Erscheinung für die Diagnostik von grosem Goschwülste nicht vermindert. Auch geht der Werthe ist, indem sie annehmen läst, dass die Verf. gleich anfänglich von der irrigen Ansicht Flüssigkeit nicht im Peritonaum, sondern in gleich ein Fall mitgetheilt, in welchem eine Fluctuation ist übrigens in allen Richtungen vieliährige Kyste von einer zarten durchschei- und in seltenen Fällen auch durch die Scheide nenden Haut umkleidet, und durch gleichartige und durch das Rectum wahrnehmbar. In die-Zwischenwände in Fächer abgetheilt, eine ge- sen seltenen Fällen wird es auch möglich, die leeformige, zitternde, farblose Flüssigkeit ent- Punction durch die Vagina mit Vortheil anzuhielt. Diese Varietät hält der Verf. für so sel- wenden. ten, dass er dieselbe in keinem Autor erwähnt tion deselben, vielleicht durch Hinzutritt eini- funden wird, wogegen Ref. aus eigener Beeb-Gas anfüllte.

nehmen sie die Mittellinie des Unterleibes ein, dies gleichfalls nicht so selten vorkommt, wie und es ist bei größerer Ueberhandnahme des vom Verf. angenommen wird. Bei beträchtli-Uebels häufig fast unmöglich, zu bestimmen, chem Umfange der Kysten will der Verf. in Folge von welcher Seite die Krankheit ausgegangen des stattfindenden Drukes Verdauungsstörungen ist. Jede Ovarienanschwellung hat eine ent- und Abnahme der Harnsecretion beobachtet hasprechende Dislocation der Nachbargebilde zur ben, und ist der Ansicht, dass diese Erschei-Folge, und es wird hier vom Verf. insbeson- nungen zur raschen Vornahme der Punction aufdere hervorgehoben, dass es sich bei keiner an- fordern. Weiter wird auf die Circulationsstödern Krankheit ergeben kann, dass, wie man rungen ausmerksam gemacht, durch welche und es bei Ovarienaffectionen findet, der Muttermund zwar in Folge der Compression der aufsteigenhinter die Schambeinverbindung angedrükt er- den Hohlvenen eine supplementäre Circulation scheint.

fachrigen von den vielfachrigen Kysten wird Extremität, welche dem ursprünglichen Size des weiter insbesondere darauf aufmerksam gemacht, Leidens entspricht, vom Oedem ergriffen, sowie dass jene eine gleichförmige abgerundete Form sie auch der Siz einer ischiadischen Neuralgie des Unterleibs bewirken, während die lezteren werden kann. immer entsprechende Unebenheiten veranlassen. Fälschlich wird hier die Behauptung aufgestellt, dadurch ausgezeichnet, dass der Tumor zu gedass die einzelnen Fächer bei den zusammen- wissen Zeiten ein rasches Wachsthum erleidet, gesezten Kysten die Gröse eines Kindskopfes worauf er durch kürzere oder längere Zeit stanicht überschreiten. (Ref.). Durch die Ungleich- tionär bleiben kann. In einzelnen, höchst selformigkeit der einzelnen Fächer in den zusam- tenen Fällen fand auch allmälige Abnahme, ja mengesezten Kysten wird auch eine Ungleich- selbst vollständige Schrumpfung der Kyste statt, formigkeit in der Resistenz bei der äusern Un- welches gunstige Ereigniss übrigens am häufigtersuchung des ganzen erreichbaren [Umfanges sten in Folge von Punction oder eines entzundhervorgerusen, wogegen die einsachen Kysten lichen Processes sich ergab. Noch häufiger kaeinen gleichförmigen Widerstand darbieten. men derartige Heilungen nach eingetretenen Ver-Diese Differerenz läst sich auch bei der Unter- wachsungen der Kyste mit der Umgebung nach suchung durch die Scheide und das Rectum stattgefundener Perforation und Erguss der Flüs-Während die einfachen Kysten sigkeit nach ausen vor. nachweisen. fast nie vom Schmerz begleitet werden, so ereignet es sich bei den zusammengesezten nicht tet, dass die mehrfächrigen Kysten keinen so selten, dass dus eine oder das andere Fach von bedeutenden Umfang erreichen, wie die einfaeinem entzündlichen Processe ergriffen wird, chen, wovon das Gegentheil häufig genug beob-Felge hat. Eine weitere werthvolle Erscheinung sam gemacht, dass es beim Gebrauche des Troiist die Fluctuation, welche bei den zusammen- car's sich ereignen kann, dass durch das Anfangreicher geworden ist, als die andern, in erfolgt, und der Verf. hat im Verlaufe von 14 so aussallend fluctuiren, als wenn die Flüssig- Resume wird angegeben, dass die Kystenwasser-

einer Kyste enthalten war. Es wird hier zu- keit im Peritonäalcavum enthalten ware. Die

Bei den Untersuchungen über die Dislocagefunden (! Ref.). - In einzelnen Fällen, tion, welche die fragliche Krankheit in den heist es weiter, insbesondere, wenn man die Nachbarorganen, insbesondere in der Gebärmut-Punction vorgenommen hat, kann sich in der ter, der Vagina, der Blase und dem Rectum. Kyste auch Gas vorfinden, und es geschieht ei- hervorbringt, ist die Behauptung aufgestellt, nes bezüglichen Falles Erwähnung, wo nach dass die Eigenthumlichkeit dieser Dislocation der Entleerung von Eiter durch die Decomposi- wohl bei keiner anderen Krankheit wieder geger Lustblasen sich die Kyste grosentheils mit achtung anführen muss, dass es mehrsache Geschwülste in der Bekenhöhle gibt, welche ganz Je gröser die Kysten werden, um so mehr gleiche Veränderungen hervorrufen, und dass in den Gefäsen der Bauchwand hervorgerusen Zum Behuse der Unterscheidung der ein- wird. Ebenso findet man häufig jene untere

Der Verlauf der Kystenbildung ist häufig

Fälschlich wird bei der Prognostik behaupwelcher Schmerz und fieberhafte Reaction zur achtet wurde. - S. 302. wird darauf aufmerkgesezten Kysten, wenn nicht ein Sak viel um- stechen einer kleinen Arterie rasche Verblutung der Regel fehlt, während die einfachen Kysten Jahren 2 derartige Beobachtungen gemacht. Als

und es kann eine an diesem Uebel Leidende 20 ausfüllte, beweglich und fluctuirend war. Am und mehrere Jahre leben; auch ist die Mög- 19. August wurde in Gegenwart mehrerer (nalichkeit gegeben, dass die Geschwulst in ihrer mentlich angeführten) Aerzte zur Exstirpation Entwiklung aufgehalten wird, ja es kann selbst geschritten.

spontane Heilung eintreten.

Falles, den Marjolin in Behandlung hatte, Er- der Schlaf eintrat. wähnung gemacht, wo in die Kyste eine Injec-Vollführung je gedacht werden dürfte. --

Jahre gelieferte enthalten ist, auf die wir dem-

durch das rasche Wachsthum einer Geschwulst und auf die rasche Vollführung der Operation. in der rechten Bauchseite ausgezeichnet war. In der Lond. Med. Gaz. werden die von

sucht des Ovariums keine Krankheit darstellt, fast bis zum Schwertknorpel reichte, die ganze deren unmittelbare Folgen gefährlich werden, vordere, und besonders die rechte Bauchseite

3 Tage vorher wurde der Darmeanal pur-Bei der Behandlung bemerkt der Verf., dass girt, und während der Operation die Temperadie inerlich verabreichten Mittel, wenn gleich tur des Zimmers auf 75 - 80° Fahrenheit erihre Erfolge in der Regel höchst unsicher sind, höht. Der Schnitt wurde in der weisen Bauchdoch dadurch einen wohlthätigen Einfluss auf linie, 1 Zoll unter dem Nabel begonnen, und die Kranke üben, dass sie ihre moralische Kraft nach Eröffnung des Peritonäalcavums auf 4 Zoll aufrecht erhalten, und er hält dies für ein Ge- verlängert, die blosgelegte Kyste wurde hierauf sez der Humanität dem Kranken die Ohnmacht punctirt, und der dunkle, flockige Inhalt zum der Kunst bei dieser Krankheitsform zu verheim- Theil entleert. Der hervorgehobene Sak wurde lichen. Zum Gebrauche empfiehlt er insbeson- dann auf die bekannte Weise entfernt, die Bauchdere die diuretischen und die äuseren ableiten- wunde durch vier Hefte vereint, und die Ligaden Mittel, während er die purgirenden, sowie turfaden durch den untern Wundwinkel hervordie mercurhaltigen für nicht empfehlenswerth geleitet. Der ganze Operationsact währte 25 Minuten. Unmittelbar nach demselben wurde In Betreff der Punction räth der Verf. die- Laudanum mit Wein in reichlichen Gaben verselbe nicht spät in Anwendung zu ziehen, indem abreicht, worauf die Kranke bald einschlief. Gesie in einzelnen, obgleich seltenen Fällen zur gen Abend trat Unruhe und Leibschmerz und gehörigen Zeit angewendet Heilungserfolge hatte. auch etwas Pulsbeschleunigung ein, es wurde Im weitern Verfolge der Abhandlung wird eines neuerdings Laudanum verabreicht, worauf wie-

Den 20. August klagte die Operirte startion gemacht, raschtödtende Peritonitis zur Folge ken Schmerz in der rechten Lendengegend und hatte. Der Verf. spricht sich daher gegen alle Taubsein im rechten Unterschenkel, der Gesichtsderartigen Versuche aus, sowie ein von ihm ge- ausdruk zeigte Angst und Unwohlsein, die Zunge machter Versuch eine elastische Röhre in der war troken, braun, der Puls schwach und schnell, angestochenen Kyste liegen zu lassen, einen es wurde Opiumtinctur, kohlensaures Ammonium nicht minder schlechten Erfolg hatte. Auffallen und Kampher in einem Trank verabreicht. Den muss nach den in der neuesten Zeit gemachten 21. war schon einiger Nachlass eingetreten, die Wahrnehmungen, die schliesliche Behauptung Zunge wurde feuchter, der Puls weniger schnell des Verf. dass die Exstirpation der Kysten eine und voller, nur der Schmerz in der Seite hatte zu bedeutende Operation sey, als dass an ihre zugenommen und gegen diesen wurden am 22. zehn Blutegel applicirt und Kalomel verabreicht. Die übrigen Mittheilungen gehören grösten- Am Abend dieses Tages war der obere Theil theils der Casuistik an, und wir werden hier der Wunde geheilt und es wurden die Nathe nur einige der interessanteren Beobachtungen fol- entfernt. Mit dem 23. begann die Besserung; gen lassen. Bemerken müssen wir noch vor- welche nur durch einige leichte Frost- und Schmerzläufig, dass in dem Lond. and. Edinb. monthly. anfälle unterbrochen war. Die Ligatur sties Journ. of med. Sc. Mai 1845. eine neue, etwas sich erst nach 12 Wochen ab. Während dieser ausführlichere statistische Tabelle über Ovarien- Zeit war die Menstruation regelmäsig eingetreexstirpationen, als die von uns im verflossenen ten, und es folgte vollkommenes Wohlbefinden.

Die entfernte Geschwulst bildete eine grose nach die sich darum Interessirenden verweisen. Kyste, welche 5 Pfund Flüssigkeit enthielt. Die Von den mitgetheilten Krankheitsfällen er- Wandungen des Sakes waren aus fünf Schichwähnen wir vor allen den von W. Page: Ag- ten zusammengesezt (welche vom Verf. genau nes G. 43. Jahre alt, wurde am 22. Mai 1844 beschrieben werden, sowie auch eine chemische mit einer Ovarienkrankheit in das Cumberland und mikroskopische Untersuchung der Flüssig-Insirmary ausgenommen. Vor 2 Jahren gewährte keit angegeben ist). In den beigefügten Besie die ersten Erscheinungen der gegenwärtigen merkungen legt der Vers. ein besonderes Ge-Krankheit, die durch heftige Schmerzparoxysmen, wicht auf die erhöhte Temperatur des Zimmers

Dabei bestand die Menstruation regelmäsig fort. Ephraim M'Dowell im Electic Repertory v. J. Bei der Untersuchung fühlte man deutlich eine 1817 u. 1819 veröffentlichten fünf Fälle von runde Geschwulst, die von der Schambeingegend Ovarienexstirpation neuerdings uud zwar aus dem

dass von M'Dowell (nicht Macdowall) funf eines hektischen Fiebers. Exstirpationen veröffentlicht, von welchen drei Fälle, welche, wenn sie genügend verbürgt sind, durch die geringe Reaction, welche durch die Operation hervorgerusen wurde, sowie durch die rasche Erholung der Kranken höchst merkwürdig sind. Uebrigens fällt bei den sämmtlichen Krankengeschichten die Oberflächlichkeit und Kürze der Angaben auf, wodurch das Vertrauen in deren Richtigkeit allerdings nicht gesteigert wird.

An diese Mittheilungen schliest sich noch die einer Exstirpation eines Eierstokes, ausgeführt von Dr. Emiliani zu Faenza. Die Operation wurde bei einem 26 Jahr alten Weibe, welches 3 Kinder geboren hatte, im Jahr 1815 vorgenommen. Nach Eröffnung der Bauchhöhle erschien das blosgelegte Ovarium bedeutend vergrösert und verhärtet, und mit mehren Bläschen bedekt, aus welchen sich beim Einstechen eine Albers: Die Milchgefüsseerweiterung, die Milch-, stinkende Jauche entleert haben soll. Die Geschwulst war mit dem Kolon verwachsen und bei der vorgenommenen Trennung musten mehrere Arterienzweige unterbunden werden. geachtet wich schon mit dem 11. Tage die fieberhafte Reaction, es kehrte nach einiger Zeit die langverhaltene Menstruation wieder, und ein Jahr nach geschehener Operation gebar die Operirte Zwillinge, später einen ausgetragenen Knaben und dann noch ein Mädchen. Im J. 1843 befand sie sich noch am Leben und bei vollkommener Gesundheit. Das exstirpirte noch heute im Weingeist aufbewahrte Ovarium ist birnsörmig, sein Längendurchmesser beträgt 9, sein Breitendurchmesser 15 Decimeter, die Textur wird als skirrhös angegeben.

Ungünstige Erfolge hatte dagegen der operative Eingriff in zwei Fällen, die vom Kreiswundarzte Hayny mitgetheilt werden. Derselbe eröffnete in einem Falle die Bauchhöhle und pentier und Meissner. In dem Werke des Ereine darin befindliche zusammengesezte Kyste steren finden wir grosentheils den Inhalt der durch einen 3-4 Zoll langen Schnitt, ent- im J. 1842 erschienenen (und vom Ref. schon leerte aus mehreren Zellen eine beträchtliche mitgetheilten) These von A. Bérard über dif-Menge von gelatinöser Substanz, konnte aber ferentielle Diagnostik der Brusttumoren wiederdie Ausrottung wegen Anwachsung nicht voll- gegeben, und erhalten die hier abgängige The-

Grunde mitgetheilt, weil ihrer in der neuesten führen, und die Operirte starb am vierten Tage. bezüglichen statistischen Tabellen häufig Erwäh- In dem zweiten Falle wurde die Exstirpation nung gemacht wird, ohne dass die Verfasser einer zusammensezten Kyste am 6. September dieser Tabellen die Originalmittheilung gelesen 1841 glüklich vollführt und es befand sich die haben, wodurch manche Unrichtigkeiten in den Operirte in der ersten Zeit relativ ziemlich wohl, neuesten Angaben hervorgerufen wurden. (Ref. später bildete sich in den Bauchmuskeln ein muss hier bemerken, dass auch in die dem lez- Abscess, und aus der Bauchwunde flos eine ten Berichte beigefügte bezügliche Tabelle sich grose Menge Jauche und Eiter aus, und die diese Unrichtigkeiten eingeschlichen und nach Kranke starb am 17. October, somit am 34. Tage der obigen Mittheilung dahin abzuändern wären, nach der Operation unter den Erscheinungen

Einen bemerkenswerthen Fall von Berstung mit Erfolg vorgenommen wurden, die eine we- einer Ovarienfettkyste während der Entbindung gen Adhäsionen nicht vollführt ward, und die mit tödlichem Ausgang theilt Robert Hardy mit; fünste den Tod der Operirten durch Peritonitis noch interessanter ist die Mittheilung eines zur Folge hatte). — Der beschränkte Raum ge- Falls von Chéreau, in welchem eine Haarfettstattet uns keine ausführliche Mittheilung jener kyste punctirt und endlich behufs der vollständigen Entleerung der Haare und Fettmassen eingeschnitten wurde, welches Verfahren nach mehrfachen, heftigen Zufällen schlieslich doch ein ganz günstiges Resultat hatte.

## IV. Krankheiten der Brüste.

J. Carpentier - Méricourt: Traité des maladies du sein comprenant les affections simples et cancéreuses. Paris. Germer Bailliére. 312 S.

Meismer: Frauenzimmerkrankheiten (op. cit.) 2. Bd. 1. Abth. S. 396.

Petrequin: Untersuchung über medicinisch - chirurgische Anatomie der Gegend der Brüste, nach einer neuen topographischen Methode, mit Anwendung auf die Pathologie. Journ. de Méd. et de Chir. de Toulouse. Juli. S. 357.

Butter - und Käse-Geschwulst. Rheinisch-Westphälisches Correspondenzblatt 1. Dezember.

Idem: Die fibrinose Geschwalst der Brustdrüse. lbid. 1. October.

Horace Green: Fall von langwieriger Galaktorrhoe. The New-York Journ. of Medicine. September 1844. S. 188.

Chassaignac: Fall von Hypertrophie der Brüste. Annales de Thérapeut. Mai. S. 457.

Forget: Praktische Betrachtungen über die Galactocele und die Milchgeschwulst der Brust. Bull. général de Thérap. méd. et chirurg. Januar. S. 34.

Meding: Ueber Brüste der Negerinnen. Casper's Wochenschrift Nro. 1. S. 10."

Fiorovante Rossi: Beobachtungen über die Ursachen der Excoriationen der Brustwarzen und der Mastitis bei Erstgebärenden, nebst der geeigneten Vorbauungscur. Annal. univers. di med. Juni. S. 580.

Umfassende Abhandlungen lieferten Car-

calübel an und ist demgemäs kein Freund der säumen (?). Exstirpation. Demungeachtet verwirft er die nahme der Operation. — Das Verfahren des je später man operirt, und zwar insbesondere Verf. ist in Kürze folgendes: Hat eine Frau bei geschwächten Individuen. eine Geschwulst in der Brust, und hat man die der Cicuta, namentlich das Extract in Pillen- der Chirurgie angehörig, hier nicht einschalten. form nach der Methode von Storck und Kataplasmen von derselben Pflanze auf die Brust in zu einem doppelten Resultate:

die Exstirpation räthlich, um dass allenfalls nicht Ausgang ein ungünstiger ist" u. s. f. --- eine neuerliche Vergistung des Organismus von

der örtlichen Affection ausgehe.

rapie als Zugabe. Nebstbei wurden von Car- dass über sein Vorhandensein kein Zweifel erpentier die berüglichen Schristen von Velpeau, übrigt. Auch da darf man den Muth nicht ver-Cooper, Nélaton, Cayol, Récamier, Tanchou u. A. lieren, und so lange das inere Versahren nicht benüzt. Wir erhielten demnach viel Neues und ausgeben, als die Ulceration nicht zum Aus-Unbekanntes. Die meisten Eigenthümlichkeiten bruche gekommen ist. Hier ist der Gebrauch enthält noch das 20. Capitel über den Brustkrebs. der Opiate an der Reihe, ohne jedoch die nö-Der Verf. sieht den Krebs fast nie für ein Lo- thige Vorsicht bei ihrer Anwendung zu verab-

Hat man es dagegen schon mit einer kreb-Operation nicht unbedingt. Doch glaubt er, sigen Verschwärung zu thun, so frägt es sich, dass man gewöhnlich zu früh und manchmal soll man jezt, und auf welche Weise die directe ohne Grund operire, und dass auch die späte Zerstörung des Uebels versuchen? Vergessen Operation noch mit Erfolg vorgenommen werden wir nicht, sagt der Verf., dass es Beispiele gibt, könne. Die wesentlichste Aufgabe, welche der wo Krebsgeschwure durch verschiedene Mittel Verf. in seiner Monographie zu lösen bemüht geheilt wurden; erinern wir uns, dass, wenn war, ist eine Kritik der Therapie des Krebses, man sich auch so spät zur Entsernung der Krebs-und es werden hier die bekannten allgemeinen masse entschlossen, man die Hoffnung nicht und örtlichen Mittel geprüft, und es bemüht ausgeben dürse, die Kranke zu heilen, und dass sich der Verf. darzuthun, dass der Krebs nicht man keine rasche Recidive fürchten müsse, inimmer unheilbar ist. Auf die Heilbarkeit des dem ich dargethan und durch die Statistik nach-Krebses in seinen ersten Stadien gründet der gewiesen habe, dass das Verhältniss der Hei-Verf. hauptsächlich den Vorzug der späten Vor- lungen sich in dem Mase günstiger herausstellt,

Diesen therapeutischen Untersuchungen läst Gewissheit oder die Vermuthung, dass sie ein der Verf. seine Ansichten über die verschiedenen beginnender Krebs ist, so werden die Präparate Operationsmethoden folgen, die wir jedoch, als

Meissner's Bearbeitung der Krankheiten der Anwendung gezogen, und wenn sie vertragen Brüste hat vor der eben angeführten den Vorwird, mit einer mäsigen Compression verbunden. zug, dass zu derselben mehr literarisches Ma-Nöthigenfalls werden auch andere topische Mit- terial benüzt wurde. Unter den vielen, intetel in flüssiger und pulveriger Form angewen- ressanten und werthvollen Citaten finden sich det. - Gleich hierauf bemerkt jedoch der Verf., allerdings auch viele Behauptungen und Ansichdass es absolut unmöglich ist, bestimmte allge- ten sehr obscurer Aerzte, die herauszufinden der meine Grundsäze für die Behandlung eines so Erkenntniss des Lesers überlassen bleibt, so wie complicirten Leidens zu geben, wie es der Krebs die verworrene pathologische Anatomie der Brust-in seinen Erscheinungen ist. Vor Allem ist die tumoren durch diese Bearbeitung die nothige Constitution, das Allgemeinleiden zu umwandeln, Sichtung auch nicht erfahren hat. Für unsere und hiezu dienen nicht bei allen Kranken die- Zweke bietet eine derartige Bearbeitung keine selben Mittel, so zwar, dass einmal die alteri- Ausbeute und wir erlauben uns nur, bei dieser renden, ein andermal die bittern oder die an- Gelegenheit im Gegensaze zu dem Obenangetiphlogistischen und purgirenden in verschiede- führten zu bemerken, dass die Ansicht Meissner Anordnung und Continuation angezeigt ner's über die Behandlung des Krebses von der sind u. s. f. Ebenso ist die Catamenialsecretion Carpentier's wesentlich abweicht. So heist es dort, wo sie unterdrükt ist, nicht unbeachtet zu S. 560: "Die Resultate, welche wir bei der lassen. In Folge dieser Behandlung gelangt man inerlichen und äuserlichen Behandlung des Krebses gewonnen haben, sind so niederschlagend, 1) Die Constitution ist modificirt, die Krebs- dass wir nur noch auf ein Heilmittel rechnen kachexie getilgt, und der Krebs selbst, wenn können, nämlich auf die zeitlich unternommene seine Auflösung nicht gelungen, ein Baum ohne Operation. Die Exstirpation kann aber nur bei Wurzeln, ein verlassener Wachtposten, und hier Skirrhen und auch nur so lange vorgenommen findet Carpentier bis zu einem gewissen Puncte werden, als sich noch keine Spuren allgemeiner (der Verf. bleibt nie ohne Hinterthüre, Ref.) Kachexie eingefunden haben, weil auserdem der

Es erübrigt für den Zwek unseres Berichtes im Ganzen nur sehr Weniges. Am bemer-2) Oder die Behandlung war erfolglos, und kenswerthesten erscheint noch die Schilderung der Krebs nahm seinen bekannten Verlauf, so der Ausgänge der Milchgeschwülste von Forget

nebst einigen Krankheitsbeebachtungen, die wir Zeit die Brnährung ihres Enkels. Bemerkens-

im Auszuge folgen lassen.

von Forget veröffentlichten Fall von Galaktocele Katamenien immer regelmäsig eintraten, und mit. An diese Besbachtung reihte der Verf. nur durch eine neuerlich stattfindende Schwaneine Abhandlung über diese Krankheit, und in gerschaft unterbrochen wurden. diesem Jahre erhielten wir den Schluss derselchen werden.

standtheile verändern könne, worzus und zwar Uebel einer bedeutenden Besserung zugeführt durch Aussaugung der sesten Bestandtheile die wurde. ---Bildung seröser Kysten, und durch die Resorption der flüssigen Elemente die sogenannten Käse- und Buttergeschwülste hervergehen. Leztere gehen mit der Zeit eine verschiedene Metamorphose ihrer Dichtigkeit und ihres Volulumens ein, und werden selbst zu einer fettwachsähnlichen Masse umwandelt. Schlieslich wird noch die Möglichkeit der Bildung steiniger Tyler Smith: Ueber die Natur und Ursachen der Concretionen in den Milchgängen besprochen und vertheidigt.

Albers widmete gleichfalls dieser Untersuchung seine Aufmerksamkeit, ihm stand jedoch aber auch kein reichlicheres Material zu Gebote, doch glaubt er die gewöhnliche Ansicht der Entstehung der Käse- und Butter-Geschwülste durch Resorption der flüssigen Bestandtheile verwerfen zu müssen, ohne aber eine andere bessere Erklärung für deren Entstehung bieten zu können.

Horace Green theilt einen bemerkenswerthen Fall von langwieriger Galakterrhoe mit, in welchem der Ausfluss auch ohne die gewöhnlichen äusern Reize fortbestand. Die Beobachtung ergab sich bei einer Lady von 47 Jahren von Hirts: kräftiger Körperbildung und selbst in diesem Alter noch von blühendem Aussehen und guter Mikschik: Ueber den Eiweissgehalt im Harne der Gesundheit. Sie hat vor 14 Jahren das leste und zwar das vierte Kind geberen, in ihrem 20. Jahre wurde sie das Erstemal Mutter und heitsform sindalljährlich so zahlreich, dass sich seit dieser Zeit bestand die Galaktorrhoe. Der der Wiederholungen des Bekannten immer sehr reichliche Milchausfluss veranlaste sie, ihre Kin- viele ergeben, so wie auch die Casuistik selten der ungewöhnlich lang zu stillen, und selbst nech etwas erhebliches Neues darbietet. Ref. nach dem Abstillen währte der Milchsluss bis kann sich demnach diesmal kurz sassen. zur Geburt des nächstfolgenden Kindes fort. Derselbe hielt in ihrem Wittwenstande an, und der Puerperalconvulsionen in zwei Gruppen. als sie Grosmutter wurde übernahm sie für eine Die Geburt ist, wie er sich ausspricht, eine

werth ist noch der Umstand, dass nach Verlauf In seinem leaten Berichte theilte Ref. einen von 2 Jahren nach der Geburt eines Kindes die

Einen bedeutenden Grad von Hypertrophie ben , werin die Ausgange dieses Uebels bespro- der Brüste besbachtete Chassaignac bei einem 20 Jahr alten Dienstmädchen von guter Consti-So interessant dieser Gegenstand ist, so tution, etwas blassem, aber sonst gesunden liegen der Erfahrungen doch noch so wenige Aussehen. Die seit einigen Monaten eingetrevor, dass die theeretischen und praktischen Fol- tene Vergröserung der Brüste wurde so bedeugerungen des Verf. noch sehr ungenügend be- tend, dass der ganze vordere Brustraum von grandet sind. Wir begegnen hier wieder durch- einer Achselgrube bis zur andern bedekt war, gehends bekannten Beobachtungen und den schon und der untere Theil der Brüste bis auf den veröffentlichten Ansichten und Mittheilungen von Bauch herabhing. Die Brüste fühlten sich übri-Bérard, Brodie, Cooper, Velpeau, Dupwytren. --- gens fest und elastisch an, und waren gegen Im Allgemeinen ist auch Verf. der Ansicht, dass Druk empfindlich, die Haut war gespannt und sich die Milch in der Mehrsahl der Fälle, wenn verdünnt. Chassaignac verordnete eine methosie sich entweder in den ausgedehnten Milch- dische Compression und Einreibungen einer Quekgefäsen oder in dem umgebenden Gewebe lange silberammoniaksalbe, und inerlich scheint Jodaushalt, durch Resorption einzelner ihrer Be- kali verabreicht worden zu sein, weraus das

# V. Krankheiten der Schwangeren und Kreisenden.

#### Eklampsie.

Puerperalconvulsionen. The Lancet. Juni. S. 704. Idem: Commentar zu einem Fall von Puerperalconvulsionen. The Lancet. Mai. S. 291.

Varges: Eclampsia gravidarum, parturientium et puerperarum. Zeitschrift für Chirurgen von Chi-rurgen. Juli. Bogen 28 et seq.

August Albers: Einige Fälle von Eclampsia par-turientium. Oppenheim's Zeitschrift. August. S. 449.

Charles Vines: Fall von Puerperalconvulsionen in Folge von Reizung der Blase. The Lancet. Juni. S. 706.

Martin: Beobachtung von Eklampsie. Journ. de Méd. des Bruxelles. Mai. S. 813.

Dubois (Klinik): Fall von Eklampsie, geheilt durch den Gebrauch von Blutentleerungen und Kalomel. Journ. de Méd, et de Chir. de Toulonse. Sept. 1844. S. 57. iris: Eklampsie, Oesterr. med. Wechenschr.

Nro. 80.

Eclamptischen. Oesterr. med. Jahrb. 12. Heft.

Die Beiträge zur Pathologie dieser Krank-

Tyler Smith theilt die nächsten Ursachen

Function des excite-motorischen Systems, und wiederkehrt, mit einem höchst acuten Verlausse vorkommen, wenn das Centralorgan dieses lung in der Regel durch Schlagfluss tödet." -4) Gemüthsbewegungen. - Zu den mittelbar, durch die peripherischen Nerven wirkenden Ursachen rechnet derselbe 1) Reizung der Spinal-2) die der Spinulnerven des Rectums 3) Reiund renalen Zweige des Pneumogastricus.

Verf. als Beleg theils eigene, theils fremde strebenden Muttesmandes erklären mass. Beobachtungen an, welche grosentheils interessant sind, von welchen jedoch einzelne in der Erfahrungen zu der Schlusfelgerung veranlast, Deutung des Zusammenhanges des Krankheits- dass bei der Behandlung der Eklampsie die enti-Manches zu wünschen übrig lassen. (Ref.) — sig helfende ist. Ja., er glaubt, wenn er in Wichtig erscheint dem Vers. die Kenntniss der einem der mitgetheilten Fälle dieselbe atrenge Manches zu wünschen übrig lassen. (Ref.) -Ursache für die präservative und curative Be- durchgeführt hätte, und enebgischer aufgetseten handlung, wenn wir aber das Resultat seiner wäre, vielleicht ein günstigeres Resultat erzielt so ist es eben daselbe, was schon anderweitig seiner Ansicht die kalten Umschläge auf den gewonnen wurde, nur mit dem Unterschiede, Kopf, nach gehörigen Blutentziehungen den dass er auf theoretischem Wege bemüht ist, ersten Plaz ein. die Ergebnisse der Therapie (der Blutentziehungen, Anwendung der Kälte, des Opiums etc.) mit

in Einklang zu bringen.

drr Bearbeitung wünschen lassen. So dürfte men, das zweitemal micht. unter Anderm schon der Eingangs aufgestellte Begriff der Krankheit als verschlt zu bezeichnen sein, es hoist hier: "Man versteht unter Ek- VI. Krankheiten der Wöckmerimmen. lampsie eine allyemeine, regelwidrige, unwillkührlich - heftig spannende und abwechselnd stürmisch - stosend unsammenziehende Bewegung (!Ref.) alter Maskeln des ganzen Körpers mit aufgehebenem Bewnstsein, welche plöslich eintritt, in schneller eder iungsumer auf einander folgenden Paroxysmen, nach unbestjumten und amregolmäsigen Zwischenräumen

wahre Puerperalconvulsionen können allein dann verbunden ist, und ohne swekmäsige Behand-Systems, das Rükenmark entweder unmittelbar Dagogen ist zu bemerken, dass die Schilderung durch centrische Kinflüsse, oder mittelbar durch der Convulsionen nichts weniger, als bezeichexcentrische Reize afficirt wird. Hieraus gehen nend ist, und auf verschiedene analoge Krankzwei wesentlich verschiedene Ursachen der Puer- heiten past, so wie gegentheilig der Art Conperalconvulsionen hervor. Zu den unmittelbar vulsionen wie sie der Verf. angibt bei Elkampauf das Centralorgan wirkenden zählt der Verf. tischen nicht immer beobachtet werden. Nebat-1) hestigen Blutverlust, 2) Druk auf das Rüken- bei ist der Schlagfluss nichts weniger, als eine mark durch Congestion, Blutgerinnung oder gewöhnliche Erscheinung bei Eklampsie, sowie serose Ergüsse; 3) venose Stase (Asphyxie), ver- auch die anscheinend aweitmäsigste Behandlung anlast durch spastische Verschliesung der Glottis. der Ted nicht immer verhüten kann, und gegentheilig Eklamptische auch ohne alle Behand-lung genesen sind. --- Von gresem praktischem Werthe dagegen erschienen uns die geburtehilfnerven der Gebürmutter und ihrer Anhänge, lichen Verheitungemmetegele, die der Verf. 🖛gibt, und welche die müglichste Schenung des sung der Magen - und Darmverzweigungen des Uterus währenil des Gebäractes und die Ver-Proumogustricus. 4) Reisung der Spinalnerven werflichkeit des Accouchement ferci lehren. der Blase und 5) werden noch als wahrschein- Nicht theiles kunn Ref. das grose Vertrauen liche Ursachen angeführt, Reizung der Haut- des Verf. in die Wirksamkeit des Extract. Bella-nerven, der Nerven der Brüste, der hepatischen donnne bei Krampf des Gebärmuttermundes, wogegen er sich Woreinstimmend mit dem Verf. Für diese speciellen Ursachen führt der zu Gunsten der Incisionen des hartnäkig wider-

Albers andet sich nach Mittheilung seiner ausbruches mit der vermeintlichen Ursache noch phlogistische Methode gewiss die beste, die sindiesfälligen Forschungen in Betrachtung ziehen, worden wäse. Bei dieser Methode nehmen nach seiner Ansicht die kalten Umschläge auf den

Schlieslich erwähnen wir noch, dass Mitschik die Angabe Lever's (deren schon in unsern seiner Ansicht über Spinalirritation möglichst frühern Berichten Erwähnung geschah), dess in Einklang zu bringen. der Harn der Eklemptischen Albumen enthalte, Einen ausführlichen, in mehrfacher Be- nicht immer bestätigt fand. Denn in 26 Fällen, zichung sehr befriedigenden Aufsaz über Eklam- wo der Harn untersucht wurde, wormnter sich psie, dem schlieslich 8 Beobachtungen beige- auch eine hydropische Schwangere befand, entfügt sind, verdanken wir Varges. Dabei können hielt der Harn fünfmal Albumen. Von diesen wir aber nicht unbemerkt lassen, dass Einzel- 26 Individuen wurden 2 von likkantpsie befallen, heiten dieser Abhandlung eine grosere Sorgfalt und bei diesen enthielt der Harn einmal Albu-

Fr. Berndt: Die Mrankheiten der Wichnesinson. Erlangen 1846, 8, 578 S.

Sig. Sinagowitz: Das Kindbettfieber, physiologisch und therapoutisch erläutert. Berlin. 8. 204 S. Eduard Detroit: Cursus der Geburtshilfe mit Einschluss der wichtigeten Krankheiten der Schwaugeren, der Wöchnerinnen etc. Di. II. Berlin 1846. die Krankheiten des weiblichen Geschlechts. Von Seite 499: Entzündungen der Gebärmutter

der Wöchnerinnen. Prag. Charlone Rublack (k. sächsische Hofhebamme): Meine Erfahrungen am Wochenbette. Zur Berathang für junge Franca und Hebammen über Schwangerschaft, Geburt und Kindespflege. Mit einem Vorworte von G. M. Rath C. G. Carus. Dresden und Leipzig 119 S.
Rob. Ringelkardt: Der Rathgeber am Wochen-

bette. Zur chau. 144 S. Zur Belehrung für Hausfrauen. Glau-

Edward Bleckmore: Boobachtungen über die Natur, die Entstehung und die Behandlung des Puerperal-Fiebers. Provincial Med. and. Surg. Journal. 19. März.

Idem: Bemerkungen und Erläuterungen zu den Untersuchungen über das Puerperal - Fieber. Ibidem. 21. Mai.

Waddy: Ucher das Puerperal-Fleber. The Lancot 14 Jani.

Symonds: Dazzelbe. Ihidem. Mai. S. 552.

Alfred H. M. Chatock: Daratelluug der letzten
Puerperal - Fieber - Epidemie im Dubliner Entbindengshause. Dublin Journ. of med. Mai.

Betrel: Mémoire ther puerperale Lymphgeffis-Entzündung der Gebärmutter. Archiv. gen. de Méd. April. S. 416. Leriche: Ueber das Puerperal-Fieber und desen

therapentische Behandlung. Journ. de Méd. de

Lyon. Januar. S. 50.

Bidoult u. Arnoult: Mittheilung über das Puer-peralficher, welches in des Jahren 1868 und 1864 im Hôtel-Dien und im Mépital St. Leuis geborracht hat. Nr. 81. Gazette médicale de Paris.

Robert Storrs: Ueber den Einfluss des Puerperal-Seber-Contagiums auf männtliche Individuen u. Mehtwöchnerinnen. Provinc. Med. ed Surg.

Jeurn. 7. Mai. S. 280.

Politic: Mittheilung einer Raihe von Fällen, welche die Contagiosität des Peorperalfiebers und dessen Zusammenhang mit dem Erysipel und der Phlehitis darthun. London and Edinb. Monthly Journ. Dezember. S. 935.

Pietro Biagini: Ueber eine eigenthümliche Form des Paerperalfichers. Mémoire. Florenz.

Barnetche: In desen Bericht über die Entbindungs - Austalt in Berdeaux vom J. 1844. Journ. de la Societ. de Méd. de Bordeaux. Juli S. 385. Dormann: In desen Nachrichten über die Entbindungs - Anstalt zu Hadamar vom J. 1828 1842. S. 109. Nassauer med. Jahrbücher. III. H.

J. Engel: Das Blut der Wöchnerinnen. Zeit-sehrift der Gesellschaft der Aerste zu Wien

II. Jahrgang & Heft. S. 182.

Oppolser: In desen Bericht über die med. Klinik in Prag vom J. 1842, 1848 und 1844. Prager Vierteljahrschrift II. Jgg. I. Bd. S. 41.

W. Lange: In desen Bericht über die geburts-hildiche Klinik in Prag vom J. 1842, 1848 und 1844. Prager Vienteljahrschrift VIII. Bd. S. 28. Klein: In desen Bericht über die erste geburtshilfliche Klinik in Wien wam J. 1836 - 18**13**.

Oesterreich. Jahrbücher. Heft 1, 2, 3, 4. reheime Gebärzbtheilung vom J. 1844. Ibidem.

Heft 10, 11, 12.

Kiwisek von Rotteren: Klininehe Vorträge über Graun: Beebenbing einer Metropetitanitin puntperalis ven einer Zerreisung des Gebärmutter-halses begleitet. Bulletin de l'Académie royale de Méd. de Belgique 1841/45. Tom IV. Nr. 1.

Bérard: Beobachtung einer Phlebitis externa im

Wochenbette. Journ. de Méd. et de Chir. prat. de Champion. Februar. S. 67.

Joh. Ellinger: Phlebitis uterina. Oesterreich. med. Jahrb. April S. 29.

Beitler: Fall von Metrophlebitis puerperalis nebst epikritischen Bemerkungen. Caspers Wochenschrift für die ges. Heilkunde. Nr. 28.

Davasse: Puerperalfieber mit vielfacher Abscessbildung. Gaz. des Hôpitaux. Nr. 9

Fischer: Zur Paerperalmanie. Caspers Wochenschrift. Nr. 20.

Schmidt: Morkwürdige Heilung einer Mania puer-peralis. Caspers Wochenschrift Nr. 15. Ulumer: Mania puerperalis. Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XVII. S. 94.

Dubreicille: Eine Hautaffection, welche fünfmal bei einer Enthundenen das Milohfisher vertrat. Journ. de Méd. de Bordeaux. September. S. 525.

# Das Puerperaifieber.

Die literarischen Beiträge zur Pathologie des Wochenbettes und insbesondere des Puerperalsfiebers werden von Jahr zu Jahr zahlreicher. Der Grund hieven liegt zum Theil in der Vielgesteltigkeit lexterer Krankheit, welche eine vielseitige Aussaung zuläst, und manchmal aligemein weniger gekannte Formen hervorrnft, welche den Arst zu neuerlichen Betrachtungen auffordern, zum Theil in der pathelogischen Wichtigkeit dieses Leidens, welche se häufig sahlreiche Opfer dahin rafft. Ref., der durch eine Reihe von Jahren das Puerperal-Seber zum Gegenstande seiner besonderen Forschung gemacht, und seine Beobachtungen hierüber schon im J. 1840 der Geffentlichkeit übergub, fand sich bestimmt, seinen im Laufe dieses Jahres veröffentlichten klinischen Verträgen über das weibliche Geschlecht auch seine Erfahrungen über die genannte Krankheit wieder einzuverleiben, und sieht sich gegenwärtig veranlast, die gleichseitig gebotenen Mittheilungen Anderer mit seinen Ansichten zu vergleichen und den hervorgehenden Einklang und Widerspruch im Folgenden in möglichster Kürse zu beleuchten.

Umfassendere Monographien über das Puerperadieber erhielten wir im den literarischen Producton von Sigismund Sinegowitz, Priederich Berndt und Eduard Detroit.

Sinogowitz, unbefriedigt durch die Art, in der man das Puerperalfieber bis jezt aufzufassen gowohnt war, und welche seiner Amsicht nach im besten Falle blos eine naturtreue Schilderung der Krankheitserscheinungen, in ihrer wandelbaren Aufeinanderfolge und Manigfaltigkeit, ein Symptomenverseichniss ohne eine erkonnbare Beziehung zu dem Wesen der Krankheit lieferte, im Kindbette gehörig zu deuten, muss man des Individuums nicht vorhergehen konnte. nach S. vor Allem die grose Reform im Auge gerschaft und den Geburtsact herbeiführt.

Stoffwechsel der Schwangeren mit einiger Si- Alteration des Blutes allgemein verbreiten, überstörbarem Nervensystem, dann resultiren die schiest und sie in grösere oder kleinere Massen Störungen vorzugsweise aus gesteigerter orga- vereinigt. nischer, aber abnormer Plastik, es erfolgen: Gesen, die aber spurlos vorübergehen, Lähmungen; oder örtliche Erregbarkeit modificirt.

ist bemüht durch eine genauere Betrachtung des Erscheinungsformen zu distinguiren, wenn man Zustandes der Säfte und der Erregbarkeit der vor eine Leidende der Art versext wird, ist im-Entbundenen eine bestimmter abgeschlossene mer schwierig, da aber besonders, wo eine Ue-Ansicht über das eigenthümliche Wesen des bersicht des ganzen Verlaufs der Schwanger-Kindbettfiebers und seine nächste Causalität zu schaft und eine nur durch Beobachtung zu ergewinnen. Um die eigenthumlichen Vorgänge langende Abschäzung der Eigenthumlichkeiten

Das disproportionale Verhältniss des Faserbehalten, welche die Innervation, der organische stoffes bildet sowohl bei Plethora, als bei Anä-Chemismus durch die Conception, die Schwan- mie das erste Moment zur Gerinnung dieses Blutbestandtheils, wobei dort Oppression, hier Von höchster Wichtigkeit erscheint dem Schwächung der Innervation concurriren, und Verf. die Erforschung der Blutmischung Schwan- die Alteration des Blutes befördern. Jene Gegerer, und es wird zu diesem Zweke Alles aus- rinnung findet höchst wahrscheinlich inerhalb gebeutet, was ihm aus den neuesten physiolo- des kreisenden Blutes statt, und sie zunächst gischen, chemischen und mikroskopischen Unter- bildet das pathogenetische Element der Kindsuchungen über das Blut von Magendie, Andral, bettkrankheit. Eingeleitet wird die Gerinnung Gavarret, Rodier, Becquerel, Lehmann, Nasse, durch Stasen des Blutes. Tritt die Stasis im Vogel, Mulder und Andere bekannt wurde. Aus Zustande plethorischer Hyperinose ein, so erder wenig übersichtlichen und durch störende folgt die Gerinnung eher, häufiger und in grö-Interjectionen unterbrochenen Zusammenstellung seren Massen. Erfolgen Stasen bei vorwaltendes gebotenen Materials geht schlieslich als der Anamie, so erscheinen partielle kleinere wichtigstes Resultat hervor, dass der gesammte Gerinsel, die zerstreut umherkreisen und die cherheit nur an dem vermehrten Faserstoffge- all durch Contact ähnliches wirken, nicht leicht halte ihres Blutes nachweislich geworden zu local bleibend, sondern gewöhnlich eine allge-sein scheint (S. 29). Dieser grösere Fibringe- meine eitrige Infection des Blutes und dann ein halt des Blutes, der natürlicher Weise auch in hektisches, putrides Fieber zur Folge habend. das Wochenbett mitgebracht wird, dient nun Die Ursache der Geriunung des Faserstoffes im dem Verf. als vorzüglichster Behelf zur Erklä- kreisenden Blute sucht der Verf. in einem Uerung aller sich ergebenden Zusälle, deren grose bermase von Sauerstoff, der nach schon erfolg-Zahl sich in Bezug auf das Wesentliche bei ter Oxydation des Albumins, zur Fibrine selbst der Erkrankung in zwei grose Gruppen sondert, hinzutritt, Protein-, Deuto - u. Tritoxyde erzeugt die durch die Individualität der Ergriffenen be- also einen leimgebenden Stoff bildet, der Condingt werden. Erfolgt die grose Katastrophe glutinationen der Blutkörperchen untereinander (die Geburt) bei einem Uebermase an Blut fördert. Die Fibrine wird dadurch vorzeitig (Plethora, Hyperaemie), an Bildungsmaterial und an nicht gehöriger Stelle, also inerhalb (Hyperinose), aber bei immer noch unberühr- der Blutbahn erganisirt zu einem abnormen Getem, jedoch durch die gegebene Ueberfülle leicht rinsel, welches an den Blutkörperchen an-

Ein anderweitiges bedingendes Moment in rinnungen, Obliterationen der Gefäse, Exsuda- der verschiedenen Erscheinung des Kindbettfietionen unter lebhaften Fieberbewegungen, nicht bere geht nach S. aus dem Zustande der Erselten von hestigen Delirien begleitet. Bei einem regbarkeit des Nervensystems, der sogleich vermehr anämischen Zustande und dennoch präva- ändert wird, so wie er zur Conception und ihlirender, leicht gerinnender Fibrine neben einem ren Folgen in Beziehung tritt, hervor. — schon berührten, reizbaren, schon entkräfteten Störungen der Secretionen und Krisen gehen Nervensysteme, resultiren dagegen die Störun- immer zunächst vom Nerv aus, und werden in gen aus Blutmangel und aus Schwäche der In- ihren Erscheinungen wie in ihren Felgen durch nervation, es erscheinen Andeutungen der Kri- die im Nervensystem vorwaltende allgemeine es erscheinen im Blute schwebende Gerinsel eine Prädisposition zu dieser Erregung in bedes fibrinösen, aber an Blutkörperchen verarm- stimmter Beziehung, die angeboren oder erworten dunnen Blutes, Exosmosen, Infiltrationen ben, oder allein während der Schwangerschaft, unter kaum bemerkbaren Fieberbewegungen: oder durch dieselbe entwikelt ist, und in den Ohnmachten, Störungen des Sehvermögens, Ge- Folgen der Entbindung entschieden zur Aeuseruchs -, Gefühls - und Gehörstäuschungen, Glie- rung kommt. Im Blute der Entbundenen sind derzuken, unwillkührliche Ausleerungen, stille alle Bedingungen vorhanden, welche desen Deltrien, Frosteln, Erkalten, Sterben. Beide krankhafte Veränderung einleiten, und dieser

allgemeine Blatzustand, sowie desen fernere Blute aus, so muss in diesem noch eine anderkrankhafte Metamorphose geben sich im Nerven- weitige, von der angegebenen normalen heterosysteme der Entbundenen nach der individuellen gene Metamorphose verhanden sein, und diese Prävalenz des cerebralen, des spinalen oder hat bis jezt kein Chemiker erkannt, und ebensympathischen Autheils deselben verschieden so wenig nachgewiesen. Es liegen uns gar kund. Der prävalirenden cerebralen Organisa- keine genügenden Untersuchungen des Blutes tion des Nervensystems entsprochen als rein ner- solcher Individuen, die später am Puerperalfievose Erscheinungen: die sogleich auftretenden ber erkrankten, vor. Was untersucht wurde, Delirien und Sinnestäuschungen; der spinalen betrifft nur das Blut gesunder Schwangerer, Organisation: die Krämpfe des Bewegungsappa- oder schon schwer ergriffener Entbundenen, im rates; der sympathischen Organisation: die Stö- leztern Falle hatte man es begreiflicher Weise rungen in dem vitalen Chemismus, nämlich nur mit einer secundären Blutkrankheit zu thun. alterationen und deren Folgen.

zur Würdigung der krankmachenden äuseren, fiebers, und wir finden somit in denselben die zufälligen Einflüsse, namentlich der Erkältungen, zureichende Erklärung für den Krankheitsein-Diatfehler, Gemuthsbewegungen, schwierigen tritt nicht, und wenn wir uns daher auch ven Entbindungen und dann zur Beurtheilung der allen Seiten gedrungen fühlen, eine Erkrankung hypothetischen Veranlassungen des Kindbettfie- des Blutes als primitives Leiden anzunehmen,

Phänemenologie des Kindbettsiebers geschritten geblieben. Eben so wenig kann sich Ref. mit und hier wieder das Kindbettsieber Plethorischer der Ansicht des Vers. befreunden, nach welcher und das Kindbettfieber Anämischer geschieden, die wesentlichsten Varietäten der Erscheinungen die Erscheinungen selbst aber nur vom allge- hauptsächlich nach zweierlei Blutzuständen, der mein pathologischen Standpuncte natürlich ganz Blutfülle u. der Blutarmuth sich gestalten sollten. im Sinne der vorangeschikten Ansichten bespro- Es lehrt nämlich die Erfahrung, dass Wöchnechen. Schlieslich endlich wird auch die The- rinnen, die in keiner Beziehung vor der Errapie des Kindbettfiebers in jene bei Plethori- krankung eine Verschiedenheit ihrer Constituschen u. in jene bei Blutarmen gesondert. - tion und Blutmischung erkennen lassen, die

schung und der Auffassungsweise des Verf. eini- diese seine Eintheilung der Erscheinungen grögermassen zu verständigen, und uns die nöthigen stentheils für aus der Luft gegriffen erklären.

lung zu liefern.

gelegen, das Puerperalfieber als eine Blutkrank- sei durch äusere Erscheinungen nicht mit Sicherheit zu betrachten, und man war zugleich von heit zu erkennen, und es bedürfe hiezu immer mehreren Seiten bemüht, die gemuthmaste Dys- der mikroskopischen Untersuchung. krasie näher zu bestimmen. Aus den mehr- hauptung aber erscheint bei dem gegenwärtigen seitigen insbesondere in der neuesten Zeit ge- Standpuncte der Wissenschaft wenigstens unmachten chemischen und mikroskopischen Unter- logisch, denn man hat bis jezt immer die Plesuchungen, die allerdings zum Theil unterein- thora früher äuserlich bestimmt, und dann erst ander in Widerspruch stehen, und von welchen ihre mikroskopischen Verhältnisse erforscht. Die wir heute nicht behaupten können, ob sie nicht vom Verf. angenommene Gerinnung des Fasermorgen widerlegt werden, hält sich nun Sinogo- stoffes im kreisenden Blute erscheint durch with berechtigt, im Blute der Wöchnerinnen eine nichts nachgewiesen, und die Behauptung, dass Prävalenz des Faserstoffes anzunehmen. Selbst insbesondere Anämische zu den Erscheinungen wenn wir es als unumstöslich nachgewiesen an- der Pyämie geneigt sind, der Erfahrung geradenehmen, dass das Blut der Neuentbundenen jene zu widersprechend, sowie überhaupt die allge-Eigenthümlichkeit immer darbietet, so geht hier- meinen Krankheitsentwürse offenbar den theoreaus nur hervor, dass dies als Normalzustand an- tischen Ansichten des Verf. entsprossen sind. zusehen, der für sich nicht allein zur Krankheit disponirt, sondern allenfalls nur einer hin- mein pathologischen Standpuncte abgefast ist, zutrotonden Krankheit einen besondern Anstrich so ermangelt sie auch aller speciellen anatomigibt. Geht diese Krankheit aber zunächst vom schen Angaben, sowie jeder genauern Beschrei-

schneller und allgemeiner sich verbreitende Säste- Die verschiedenartigsten Geburtsverhältnisse und äusern Einflüsse und die abweichendsten Indivi-Nach der Betrachtung dieser inern Bedin- dualitäten involviren erfahrungsgemäs an und gungen der Erkrankung der Wöchnerinnen wird für sich noch nicht den Ausbruch des Puerperalbers, des Contagiums und Miasmas geschritten. so müssen wir doch noch leider gestehen, dass Nach diesen Untersuchungen wird zur uns seine nähere Beschaffenheit gänzlich fremd Diese vorliegenden kurzen Andeutungen verschiedenartigsten Symptomengruppen, die der des Inhaltes der fraglichen Abhandlung dürften Verf. bald für plethorische, bald für anämische genügen, um den Leser von der Art der For- in Anspruch nimmt, darbieten, und wir müssen Anhaltspuncte für die nachfolgende Beurthei- Gegen diesen Verwurf findet der Verf. allenfalls in der aufgestellten Behauptung ein Auskunfts-Es war allen neueren Forschern sehr nahe mittel, dass er S. 104 behauptet, die Plethora

Da die ganze Abhandlung nur vom allge-

die Therapie ist dem physiologisch - chemischen Organe von der Krankheit frei blieben; Standpuncte, auf welchen sich der Verf. geden Neigung wählte. Solche Intelligenzen eine eitrige und fauligtjauchige gefunden wird; zeichnen die Richtung des Fortschritts der Zu4) dass eine abweichende Blutbeschaffen-Wahl; Wenige schauen dem Meister grübelnd nen. Die primäre stellt sich dar in dem grönach, erzählen tausendfältig wie er es machte, seren Reichthum an Bildungsstoff im Blute, der seine Flügel nehmen." — ~

Untersuchungen der Neuzeit, sewie er den ans- heit zur Eiterbildung. tomischen Befund in viel ausführlicherer Weise missen ruhend.

Thatsachen angeführt:

1) dass es Puerperalfieber gibt, die allein Mehrzahl der Fälle eine entzündliche Localaffecheit betrachtet werden müsse;

bung des Krandheftsverlaufes, der verschiedenen rus und im Peritonaum hat, dass solches aber Symptomongruppen, der Ausgänge, kurz aller zur Constituirung eines Puerperalfiebers keimesjener Angaben, die für Diagnose und Prognose wegs nothwendig ist, da Fälle durch die Leidem praktischen Arzte von Werth sind. Auch chenöfinung nachgewiesen werden, we diese

3) dass die entzündlichen Localaffectionen waltsam versest hat, entnommen und jedem we sie auch hervertreten megen, eine genz ent-Arste, der nicht mit den Augen des Vorf. sicht, schiedene Geneigtheit zur Herbeiführung einer schon in ihrer Anordnung schwer ausführbar. profusen eiterartigen Secretion mit sich führen, Im Vorgefühle dieses Nichtbegriffenwerdens sagt und aber hierdurch einen besondern qualitativen der Verf. S. 194: "die eminente Intelligenz Charakter bekunden, dass aber in dem Krankim einer Region des menschlichen Wissens entheitsproducte, je nach dem Verhalten der Entwikelt sich zu der erhabenen Freiheit nur in zündung sich mehrfache Modificationen wahrBinnelmen, Hochbegabten, bei anhaltender Richnehmen lassen, indem daselbe sich bald mehr
tung des kräftigen Geistes auf einen Gegenstand, der plastischen Exaudation annähert, bald als

kunk ver; ihre ersten Schritte geschehen, ih- heit vom Beginne des Puerperalfiebers bin zu nen nach stürzt die Menge in die geöffnete seiner Beendigung die eigentliche allgemeine Bahn, bald aber ist sie weiter zu folgen un- Grundlage des ganzen Krankheitsprocesses bil-vermögend. Einige verweilen lärmend an den det, die aber mit der Progression deselben Pforten, eder arbeiten an dem Eingange; An- Schritt hält, und die wir im Allgemeinen in dere sammeln still am Wege, oft ohne richtige eine primare und secundare unterscheiden könaber sie kommen dabei selbst nicht von der aber mit dem Fieber sehr bald seine nermale Stelle. Der eminente Geist aber, der die all- Qualität verliert, und eine entschieden ausgegemeine Bewegung bestimmte, schwebt bald wie sprochene Neigung zur Etterbildung bekundet. ein Adler in einsamer Höhe, aller Welt sicht- Bazu gesellt sich der Reichthum an Elementar-bar; aber Wenigen zugänglich, — schwer er- bestandtheilen für die Milchabsenderung. Fassen reichbar. Möge ein solcher Geist uns unter wir das Ganze dieser Blutbeschaffenheit zusammen, so spricht sich neben der Uebenführung Friedrich Berndt machte in seiner Bear- mit Eiweis und Faserstoff kein übereiltes Bilbeitung der Krankheiten der Wöchnerianen dungestreben im Blute aus und eine rozhersanch das Puerperalfieber zum Gegenstande aus- schende Geneigtheit zur Trennung und Ausführlicher Betrachtungen. Auch er benüste die scheidung des Fibrins, jedoch im weniger in-bezüglichen chemischen und mikroskopischen tensiv belebten Zustande und mit der Geneigt-

5) Was aber die secundare Mutheschaffenin Ansthlag brachte, als Sinogowits. Hestere heit beim Puerperelfieber anbetrifft, so ist hier Untersuchungen führten aus den schen oben die Knistenz des Eiters im Rinte nachgewiesen. angeführten Grunden eben auch zu keinen ge- Der Einfluss der Eiterdiathese auf dan Bint gibt nügenderen Resultaten, als die des obengedach- sich durch die Congulation deselben in den Gaten Versassers, und die gemachten Folgerungen sind gleichsalls noch auf schwankenden Pri- lums in Eiter und Jauche kund. Ferner ist in en ruhend.

vielen Fällen eine entschiedene Naigung der S. 74 werden die Ergebnisse der pathole- Biutkörperchen zum Zerfallen in ihre Melecule, gischen Anatomie, Chemie und Mikroskopie unter die biutige Färbung des Expudates, sowie das aligemeine Gesichtspuncte gestellt, und folgende Vorhandensein der Milchauure im Bluts nachgewiesen.

Endlich aber gibt uns die chemische und ihren Verlauf im Blute machen, ohne dass eine mikroskopische Untersuchung des Ensudates Kenntwsprüngliche Localaffection weder durch die niss von den Bestandtheilen deselben, welche Symptome, noch durch den Befund der Leichen- der Art sind, dase bei erfelgter Reserption ins öffnung entdekt werden kann, dass aber in der Blut ein Vergistungsprocess nicht ausbisiben kann.

6) Aus allem diesem erfolgt angleich, dass tien als ein wesentlicher Bestandtheil der Krank- wir mit Rüksicht auf die verstehend besprochsnen Thatsachen der Progression aller Puerperal-2) dass diese entzündliche, primäre Local- fieber und Entzündungen ein Stadium primaaffection swar am häufigaton ihren Six im Uto- rium, mit der unsprünglichen Paerperabliathere

in Verbindung stehend, und ein Stadium somn- bei der Begräffsbestimmung des Puerperallichers darium, ven der durch die Krankheitsproducte nicht ein gewises Atrium merbi festhalten, welgesenten Blutinsection abhängig, anzunehmen, ches aus leicht begreislichen Gründen schon im und mit Rüksicht daruns den Verlauf und die Vorhinein in den Geschlechtserganen am wahr-Bodentung dieser Krankheitezustände zu würdi- scheinlichsten zu suchen ist, so wäre endlich gen haben.

Puncte Nachstehendes zu bemerken. Die ana- ebense gut z. B. eine acute Tuberculose, eine temischen Veränderungen in den Leichen der Mastitis, mit dem Namen Kindbettfieber be-Wachnerinnen etchen allerdings nicht immer zeichnen. in geradem Verhältnisse zur Heftigkeit der Krankheit, weil eben anerkannter Massen das eiterartigen Ablegerungen betrifft, so dehärirt Peerpersläsber ein Blutleiden ist. Es ist wohl dieselbe duschaus nicht allen Puerpersläsbern, Philebitis stirbt, und in der Mehrsahl der Fälle es nicht zur Bildung von Eiter kommt, wo auch liegt die Todesursache mehr oder weniger under mikroskopische Untersuchung während der mikroskopische Untersuchung während der mikroskopische Untersuchung während der mikroskopische Untersuchung während der mikroskopische und der Mehricane auch der Schrieben a aber int zu demenken, dans nie eich wehl nie erhennen länt, der übrigens selbst bei zahlrei-Riedlum auf die einzelnen Organe kund zu go- den hänfig vergebens gesucht wird. ben, der dann immer mehr eder weniger sich Die eitrige Diathese (Pyanie) wird auch durch Stärungen der Vegetation oder Punction noch später, S. 119., vom Verf. in nähere Bewaren dies allerdings keine plastischen Krank- gugentheilig bei fibrinarmem Blute, wie z. B. heitsproducte, aber sie hatten eine viel höhere bei neugebornen Kindern exquisite pyämische eren Zehl von Puceperalfieber Kranken im Annahme nachgewiesen. Leben nie einen Fall beobachtete, we locale Reacheinungen sur Gänse gefehlt hätten.

Puncte angegebenen Thatsache, dass der Uterus führt. Hier werden, wie schen früher angevon der Krankheit frey bleiben könne. Auch doutet wurde, die Kindbettfieber ohne Localvon der Gobärmutteraffection im Puerperalfieber affection von jonen mit einer entzündlichen Loint so bemerken, dass sie unrühlige Abstufun- calaffection geschieden. Raf. hat sich schon gen der Hestigkeit darbieten kann, dass sie im bestiglich dieser Eintheilung dahin ausgespro-Verlause der Krankheit häufig erlischt, dass sie chen, dass die In- und Extensität der Localan und für wich in der Regel nicht das We- affection eine höchst wandelbare ist, dass es sentlichste der Krankheit emmacht, dass sie hier unzählige Uebengangsstufen gibt, die keine aber nach den Erfahrungen des Ref. ebense Abgrenzung gestatten. Erstaunen muss man wenig femal vollständig mangelt. Wenn wir demnach, wie der Verf. nach den vorliegenden

kein Leiden einer Wöchnerin aus der Classe Ref. erlaubt sich, bezüglich einiger dieser des Puerperalfiebers zu löschen, und wir müsten

Was die vom Vorf. bemerkte Neigung zu jedem einleuchtend, dass kein Weib sunächst und es treten manchmel ganze Gruppen von an einer Endemetritis oder an einer Zell langen Erkrankungen in grösern Epidemien auf, wo bis zur Lethalität steigem könne, ohne ihren chen Kiterablagorungen in verschiedenen Gebil-

der Organe erhennen läst. Die mitgetheilten trachtung gezogen und insbesondere erforscht, Beebachtungen, die für den Mangel der Local- welchen Vorschub die materielle Grundlage der affection sprochen sellten, beniehen sich wehl Pumperaldiethese für die Ausbildung jener Blutsämmtlich auf selche Fälle, we der anatomische entartung leistet. Hier wird nun wieder dem Befund im Vergleich mit andern Fällen unge- Fibrinreichthume des Blutes insbesondere jewes wöhnlich wenig plastische Veränderungen dar- Zustandekommen der eitrigen Diathese augebot, dabei aber waren die Organe nichts weni- schrieben. Diese Behauptung bedarf unserer ger, als nomal, denn wenn man den anämi- Ansicht auch jedenfalls moch einer sorgfültigeren sehen Bermeand in seinem Inorn ganz über- Beweisführung, indem wir bei sehr bedeutenschwemmt von Flüssigkeit, die Lungen gans dem Fibringehalt des Blutes mmentlich bei ge-mit Berum infiltrirt, das Gehirn andmisch, Mils nuinen Entzündungen im Verhältnisse zu auund Leber ganz morsch, die Secrete mehr oder dem segenannten pyämischen Processen sehr wemiger nur Decemposition geneigt antraf, so selten Eiterablagerungen antressen, sowie wir pathologische Bedoutung, els selbst eine exqui- Zufälle beobachten. Die Puerpemildiathese ist site Endometritis oder Lymphangioitis. Ref. uns überhaupt in ihren wesentlichen Eigenmuss sudem auch bemerken, dass, ehngeschtet thümlichkeiten noch viel zu wenig bekenut, als er der Bröffnung von vielen Handerten von dass wir hieraus die Krankheitzerscheinungen Leichen am Puesperulficher Versterbener bei- im Puerperalfieber zu erkhiren im Stande wären, westinte, er dech nie einen Fall sah, we alle und selbet das vom Verf. angeführte Verhan-Organe als unverändert hätten bezeichnet wer- densein der Milehsäuse im Blate haben die den können, so wie er bei einer noch viel gres- neuesten. Untersuchungen als eine unrichtige

Nach den Betrachtungen des Puerperalfichers sim Allgemeinen werden die besonderen Passelbe gilt auch bezüglich der im zweiten Formen, unter wolchen daselbe auftritt, angeteratur bezüglichliches Schlechtes und Gutes ge- hoben haben. liefert, so dass die getroffene Wahl eben keine sehr skeptische zu nennen ist.

selbst nicht einstehen möchte.

Form von den übrigen Metritiden ausgeschie- zollen. - (Ref.) den wird, hat nach des Verf. Ansicht einen dreifachen Ursprung. Puerperalfiebern auf, und geht von der ertöden- führlicher Betrachtungen (von S. 1095-1251). Folge der directen Einwirkung fauliger Stoffe der älteren als der neueren bekannteren An-Fäulniss des Kindes, der Decidua und der Pla- chen mehrere kritisch beleuchtet oder auch wi-Merkmal zu Gebote steht, woraus er die Pu- nungen, worunter mehrere kaum der Beachtung fluss eines Contagiums, erkennt, so wie er be- brochene Ineinanderfliesen des Textes und durch übergegangenen Kindes beobachtet hat. Ref. reihung mehrerer Ansichten über einzelne Erbeobachtete wohl die Geburt vieler lang abge- scheinungen, die von Autoren geliefert werden,

reiht der Verf. drittens die Puerperalfieber- derung jedes inern Zusammenhanges entbehrt, Krankheitsformen, welche aus der Zusammen- voll inerer Widersprüche ist, und von keiner sezung mit andern specifischen Fieberdiathesen bestimmten Anschauungsweise durchdrungen wird. entstehen, und zwar: die Miliaria und die Scar- Durch diese Fassung wird es auch unmöglich, latina.

die Abhandlung zu unsern Zweken zu benüzen. latina.

Da von den Miliarien der Wöchnerinnen

wenigen Beobachtungen eine so detailirte Schil- noch später die Rede sein wird, so bemerkt derung dreier Varietäten von Puerperalfieber Ref. nur in Bezug auf die Scarlatina, dass dem ehne Localaffection zu Stande gebracht. Wir Verf. bei der Schilderung dieser Krankheitsform erhalten nämlich die Schilderung eines entzund- hauptsächlich die vom Malfatti im J. 1799 in lichen, nervösen und intermittirenden Puerperal- Wien beobachtete Epidemie zur Grundlage dient, siebers. Bei dem Mangel eigener Beobachtungen gegen deren Aussaung in der angegebenen Art wird hier vom Verf. Alles benüzt, was die Li- sich aber in der Neuzeit mehrere Bedenken er-

Viertens werden schlieslich noch Puerperalaffectionen besprochen, die durch ihr örtliches Unter die Kindbetterinnenfieber mit ent- Verhalten besonders ausgezeichnet sind, und mit zündlicher Localaffection werden die Peritonäi- der Puerperaldiathese in ursächlicher Beziehung tis, die Endometritis, Kolpitis, Metrophlebitis, stehen; unter dieselben werden gerechnet: der Lymphangioitis, die Putrescencia uteri, Oopho- Brand der Wöchnerinnen; die serösen Congeritis, Perikarditis, und Arachnitis puerperalis stionen und Metastasen, die Phlegmatia alba Von mehreren derselben ist dem dolens und die Bekenabscesse der Wöcherinnen. Verfasser selbst nicht bekannt, ob sie selbst- Die beiden ersteren Krankheitszufälle sind zwei ständig oder primär vorkommen, und es ist so- Journalartikel entlehnt, welche in der lezten mit nicht abzusehen, wodurch ihre Ausschei- Zeit von Raynaud und Laserre mitgetheilt wurdung als besondere Krankheitsform gerechtfer- den. Der erstere Krankheitsprocess (der Brand) tigt ist. Auffallen muss es, dass hier von Pe- ist eine höchst seltene Erscheinung bei verschieritonitiden mit rheumatischer, gastrisch-galliger, denen Puerperalfieberformen, und kann von dierosiger Combination gesprochen wird, dass die sen getrennt nicht in Betrachtung gezogen wer-Endometritis in eine traumatische, rosige, sep- den, indem er nur ein consecutives Symptom tische und contagiöse geschieden wird, und so derselben darstellt, der lextere, die bei weieine grose Zahl von Krankheitsbildern geboten tem noch selteneren serösen Metastasen gehören wird, für deren Stichhaltigkeit der Verf. wohl der in Rede stehenden Krankheitsclasse gar nicht an; wir können demnach der gebotenen Die Putrescentia uteri, die als besondere Anordnung der Gegenstände unsern Beifall nicht

Ebenso machte Edward Detroit in dem Sie tritt entweder als II. Bande seines Cursus der Geburtshilfe das eine Erscheinung bei den bösartigen contagiösen Puerperalfieber zum Gegenstande ziemlich ausden Wirkung des Contagiums auf die Substanz Es wird hier, wie überhaupt in dem ganzen des verwundeten Uterus aus. Oder sie ist die Werke dem Leser eine Zusammenstellung sowohl auf die inere Fläche des Uterus, wobei die sichten verschiedener Aerzte geboten, von welcenta in Betracht kommen können. Oder endlich derlegt werden, wobei der Verf. eine grose Lisie ist das Product einer individuellen septi- teraturkenntniss, ein gutes Verständniss der einschen Krankheitsanlage, die sich im Uterus lo- zelnen Meinungen, und viel selbstständiges Urcalisirt. Bezüglich dieser Eintheilung erlaubt theil an den Tag legt. Zu bedauern ist, dass sich Ref. die Frage, ob dem Verf. irgend ein durch die grose Anhäufung verschiedener Meitrescenz, entstanden durch den örtlichen Ein- werthe vorkommen, durch das spärlich unterzüglich der zweiten Form die Frage stellt, ob einen ermüdenden Periodenbau die Abhandlung der Verf. jemals die Geburt eines in Fäulniss weniger genusbar wurde, sowie durch die Anstorbener, macerirter Früchte, doch noch nie die von einander ganz abweichenden Schulen eines, welches in Faulniss übergegangen ware. angehören, und sich auf einer verschiedenar-An die zwei erwähnten Krankheitsgruppen tigen pathologischer Bildung besanden, die Schil-

Gesondert vom Kindbettfieber wird von

Detroit die Phlegmasia alba delens und das Frie- merkung bei: "So bedeutsam nun diese Kranklaubt sich Ref. doch, Einiges von der hervor- der Eruption des Ausschlages, sowie noch wähheit, und zwar schon deshalb hier einzuschalten, plözliche und unerwartete Tod eintreten kann, weil sie mit der vom Ref. veröffentlichten in so dass die Gefahr der Tödlichkeit erst mit der Widerspruch tritt. Vor Allem ist zu bemerken, siebenten und achten Woche schwindet; so austermitäten und besonders in den Fingerspizen, hinsichtlich des Frieselfiebers noch immer so das Herzklopfen, die Brustbeklemmung, die grose weit, dass Viele nur einen nichtssagenden Niedergeschlagenheit und Abgeschlagenheif, die Schweisfriesel, oder den Friesel nur als ein am nervösen Symptome, die grose Angst und Un- Ende nervöser Fieber erscheinendes flüchtiges rahe, das bedeutungsvolle erethische oder völlig Symptom von übler Vorbedeutung kennen." Daadynamische Fieber mit seinen gefahrvellen Er- gegen war dem Vers. die Gelegenheit geboten, scheinungen, localen Entzündungen, Paresen oftmals "Wöchnerinnen am Puerperalfriesel mit fig schnell eintretende Tod. Die Schweise, un- bettes unter den, den Tod aus Gehirnlähmung ter denen der Schweis- oder Knochenfriesel, die begleitenden, eigenthümlichen Erscheinungen Sudamina oder Hydroa erscheint, haben nicht schnell und ohne Schnerzen, und ohne andere den Geruch und die sonstige Beschaffenheit der Symptome als unter unwillkührlichen Auslee-Frieselschweise, welche stark sauer, moderig, rungen verscheiden zu sehen, wobei sowohl die wie faulendes Stroh, beisend, stinkend riechen, Natur der Krankheit, als auch der vorhandene in Strömen fliesen und beim Aufheben der Deken Ausschlag, der zuweilen nur in wenigen, am vom Körper der Kranken als starkriechender Unterleibe und an den Schenkeln zerstreuten Dampf und Dunst aufsteigen. Die Bläschen der Bläschen bestand, völlig verkannt, übersehen Hydroa sind wasserhell, meist ohne rothe Halo- und unbeachtet blieb, und der Verlauf und Ausnen, selten so zahlreich und weitverbreitet, als gang der Krankheit als ein völlig räthselhafter, die des wahren Friesels, der dagegen wiederum überraschender und nicht zu deutender erschien, in völlig einzelnstehenden, ganzlich isolirten, weil charakteristische Symptome des Wochennur einige wenige an einzelnen Körperstellen bettfiebers fehlten, und doch auch unvollkomoder nur an einem einzigen Orte wahre Frie- mene Schweise vorhanden gewesen waren." --selblasen zeigenden Eruptionen, daher in solcher Einzelheit, wie nie die Hydroa, vorkommt.

solgen nesographischen Mittheilungen des Verf. zu stellen, wo wie er selbst bemerkt, die Nabeziehen sich nicht einzig und allein auf das tur der Krankheit, sowie auch der vorhandene Frieselfieber der Wöchnerinnen, sondern auch Ausschlag völlig übersehen wurde, sowie, welche auf das Febris miliaris im Allgemeinen, und charakteristischen unterscheidenden Symptome hier gilt demselben hauptsächlich der Grundsaz, des Frieselfiebers ihm zu Gebote stehen, da wie dass das Frieselfieber mit oder ohne Exanthem sich aus seiner ganzen Abhandlung ergibt, alle und somit auch der Puerperalfriesel, weder ein dem Puerperalfieber zugeschriebenen Erscheinunnervöses oder Faulfieber (S. 1271) an und für gen und anatomischen Veränderungen gleichzeisich, noch überhaupt das Symptom einer andern tig mit dem fraglichen Exanthem austreten kön-Krankheit, noch ein Artefact, der Ausschlag also nen, sowie gegentheilig der Ausschlag an und kein durch starke Schweise oder durch zu war- für sich keine nothwendige Erscheinug des Friemes, erhizendes, diaphoretisches Verhalten und selfiebers ist, und häufig völlig mangeln kaun. Verfahren erzeugtes Kunstproduct, sondern eine So sehr der Verf. die Unkenntniss der Aerzte eigenthumliche, selbstständige aus epidemischem beklagt, so glaubt Ref. doch nicht, dass die Einfluss und Blutdyskrasie hervorgehende Krank- Kenntniss der Febris miliaris der Wöchnerinnen heit darstellt. Hier fügt der Verf. folgende Be- durch die Bearbeitung des Verf. im Wesentlichen

selfieber der Wöchnerinnen erertert, und insbeson- heit, und so höchst gefährlich dieselbe dadurch dere dem lezteren viel Fleis zugewendet mObgleich ist, dass sowohl in den ersten Stunden, wie auch dieses Capitel grosentheils compilatorisch nach Wochen ihres Erscheinens, sowohl im Zeitund zum Theil polemisch gehalten ist, so er- raum der Vorboten, als mit, nach und während tretenden Ansicht des Verf. über diese Krank- rend der Abschuppung, der Reconvalescenz der dass der Verf. zwischen einem Wochenfriesel gebreitet und häufig auch die Krankheit, naeder Schweisfriesel und dem wahren Friesel un- mentlich in gemäsigten Klimaten, bei abwechterscheidet, von welchen lezterer auf rheumali- selnder und nasser Witterung, und in niedrigen schem Boden wurzelt. Es fehlen bei jenem die und wasserreichen Gegenden erscheint, so gros charakteristischen Vorläufer der Febris miliaris, ist dennoch auffallender. Weise deren Verkendie vagen rheumatischen Schmerzen, das ste- nen und so ausgebreitet deren Unbekanntschaft chemde Gefühl und Prikeln in der Haut, der Ex- unter den Aersten. Ja es geht die Ignoranz oder Paralysen verschiedener Organe, besonders seinen charakteristischen Symptomen am zweiten, des Herzens und des Gehirns und der so häu- dritten, fünften oder siebenten Tage des Wochen-

Referent kann hier die Frage nicht unterdrüken, wodurch es dem Vers. in diesen Fällen Diese, sowie überhaupt die meisten nach- möglich wurde, die Diagnose mit Bestimmtheit ber von der dem Frieselfieber zugeschriebenen eiren Ausdruk des Prieselfiebers zu erklären. ---Bösartigkeit und Eigenthümlichkeit in den äusern Erscheinungen, mit Ausnahme des Exandes Puerperalfiebers gehören die beiden oben thems, wahrnehmen können. Wo sind in sol- angeführten von Blackmore, wehl dem Umfange chen Fällen die Haltpuncte für die Diagnose nach zu den bedeutenderen, doch enthalten sie zu finden? einer sorgfältigen Durchführung der Unterschiede ressante Erfahrungen, noch gehörig begründete zwischen Puerperalfieber und Frieselfieber, was Ansichten. Es wird uns insbesondere in dem

heitsformen angenommen wird. schen Befunde ohne alle Andeutung von Milia- nothwendig erscheint. rien mehrmal schon wiederholte, und desen beanatomischer Misgriffe erkennen läst.

sprochen haben, dass es ein Frieselfieber, wel- gen Zweke zu benüzen. ches epidemisch herrschend auch Wöchnerinnen ergreisen kann, nicht gibt, doch ist ihm ein übrigens von Blachmore höchst einseitig geliesolches, ohne gleichzeitige, anderweitige Puer- fert, und nach ihm besteht das Wesentlichste peralkrankheit, in seiner angeblichen eigen- der Krankheit in deren Bösartigkett. Er unthumlichen Form und Gefährlichkeit bis jezt terscheidet übrigens zwei Varietäten, ein synogemachten bezüglichen Mittheilungen, sowie die chales, mindergefährliches und ein typhäses,

gefördert wurde, indem uns daselbst durch Nichts viel zu ungenügend, um uns über das Rigendie Eigenthümlichkeit der Krankheit thatsäch- thümliche der in Rede stehenden Krankheit den lich nachgewiesen wird. Wir begegnen nämlich wünschemswerthen Aufschluss zu geben, sowie verfahrungsgemäs zahlreichen Fällen von ausge- es ihm nicht einleuchten kann, wodurch man prägten Miliarienausbrüchen, ohne die ange- berechtigt ist, die dem Puerperalfieber zukemführten charakteristischen allgemeinen Erschei- menden anatomischen Veränderungen bei in einnungen, sowie wir nicht selten Puerperperalfie- zelnen Fällen vorgefundenen Exanthemen für

Von den übrigen Beiträgen zur Pathologie An keiner Stelle begegnen wir weder erhebliche neue, eder anderweitig intedoch zunächst die Aufgabe dieser Abhandlung zweiten Aufsaze abermal eine Aufzählung vergewesen wäre, selbst für den Fall, dass vom schiedenartiger Ansichten der bekannteren eng-Verf. ein häufiges Zusammentreffen beider Krank- lischen Autoritäten über die gedachte Krankheit formen angenommen wird.

geboten, in dem ersteren Aufsaze dagegen lieRef. fand sich nach seinen Erfahrungen ferte Verfasser vorzugsweise die eigene Ansteht, veranlast, die ihm theils sporadisch, theils grup- welche er auf eine im J. 1831 beebachtete Epipenweise vorgekommenen Miliarienausbrüche der demie zu Plymouth und auf eine vergleichende Wöchnerinnen für eine Erscheinung zu erklären, Uebersicht gleichzeitiger Fälle von anderweitideren Bedeutung vorzugsweise von der beglei- gen Abdominalentzundungen grundet. Lestere tenden Puerperalfieberform abhinge, und es muss wurden bei Schwangern, Entbundenen, nach demselben auffallen, dass Detroit dieselben Beob- Fehlgeburten, bei anderweitigen Krankheitsforachtungen, die Ref. für seine Ansicht geltend men der Nichtwöchnerianen und beim mannmacht, für sich zu benüzen bemüht ist. So lichen Geschlechte beobachtet, und werden dem wird bei den höchst kärglich ausgestatteten ana- Leser in einer Reihe von Krankengeschichten tomischen Untersuchungen in der fraglichen vorgefährt. Auch hier finden wir wieder die Krankheit eines vom Ref. mitgetheilten Sections- englische Ansicht von der ausschlieslichen Verberichtes, eine Wöchnerin mit Miliarien betref- breitung des Puerperalfiebers durch Anstekung fend, Erwähnung gemacht, und die vorgefun- festgehalten, sowie die Entstehung deselben denen anatomischen Veränderungen unabweisbar durch Uebertragung des Krankheitssteffes vem als dem Pnerperalfriesel gehörig bezeichnet. Die- Erisypel vertheidigt. Leztere Uebertragung sell ser Fall betraf eine alte Endokarditis mit acu- auch ohne eine Mittelsperson durch die Atmeter Recidive und gleichzeitiger Endometritis, ein sphäre möglich sein, so dass dieselbe durch die Fall, der sich bei ganz gleichartigem anatomi- Vermittlung von Seite eines Geburtshelfers nicht

Derartige Ansichten über die Entstehung sondere Beziehung zum Puerperalfriesel wohl des Puerperalfiebers, die jezt unter den Engnur dem durch seine Lieblingsidee befangenen ländern viele Anhänger zählen, wurden schon Verfasser nahe stand. Noch auffallender war in unsern Berichten wiederholt besprochen, und dem Verfasser die besondere Beziehung, in wel- Ref. muss auch jezt noch sein Mistrauen in die che der Verf. die am Muttermunde vorkommende Richtigkeit mancher hergehörigen Mittheilungen vorkommenden und vom Ref. beschriebenen Fol- schon deshalb aussprechen, weil sich mehrere licularanschwellungen zum Friesel brachte, so derselben auf Beobachtungen grunden, die vor wie er auch die Spuren des Exanthems bis auf einer grösern Zahl von Jahren gemacht wurden, die serösen Häute verfolgt, und hiemit leider deren Controle jezt demnach schwer möglich noch auch die Spuren älterer pathologisch- war, und doch mit einer Genauigkeit geliefert werden, als ob es schon damals im Sinne des Ref. will hiemit nicht die Ansicht ausge- Autors gelegen wäre, sie zu dem gegenwärti-

Die Charakteristik des Puerperalfiebers wird vorliegende Abhandlung von Detroit für noch asthenisches, putrides, höchst gefährliches Puer-

santen Beitrag, auf den besonders in patholoin seinem Mémoire über die Lymphangioitis Hyperamie oder auch erweicht und mit Eiter puerperarum (Angioleucite utérine puerpérale). infiltrirt. Die Ovarien waren immer bedeutend Wenn gleich die über diese Krankheit in dem hypertrophirt, mit Eiter infiltrirt und waren Memoire niedergelegten Erfahrungen weniger fast immer in einen gelblichen Brei umwandelt.

terne im Hôte l-Dieu zu Rennes. Wir über- oder weniger eitrig infiltrirt. gehen die erste Abtheilung seines Mémoires, und secundare.

als oberflächlich verlaufende, selten tief ein- ter vorgefunden. dringende, mit Eiter gefüllte Lymphgefäse darstellen. Die Erweiterung derselben kann stel- auch die Aetiologie der Krankheit in Betrachlenweise den Umfang einer grosen Erbse bis tung gezogen und hier im Gegensaze zu der zu jener eines Mandelkerns darbieten, und sie obenerwähnten Ansicht der Engländer auf die werden vorzugsweise an den Seitentheilen und Unmöglichkeit hingewiesen, die Insection als dem Grunde jenes Organs bemerkt. In keinem allgemeine oder gewöhnliche Ursache der Krankder beobachteten Fälle konnte selbst bei der heitsverbreitung anzusehen. So wahrscheinlich, minutièsesten Untersuchung eine Spur von Ei- heist es hier, eine Infection durch den Umter in den Venen entdekt werden, und es be- stand wird, dass insbesondere in Krankenan-schränkte sich das Leiden nur auf die Lymph- stalten und Entbindungshäusern die furchtbar-

eralfieber. Bei der Therapie dieser Krankheit auf den Uterus beschränkt, sondern sie pflanzte heist es S. 176 "dass sie in ihrer melignen sich auch auf die Lymphgefäse der Ovarien, ja Form absolut heilbar sei und dass unsere Be- manchmal bis zu dem Ductus thoracicus fort mahungen hauptsächlich dahin gerichtet sein und dieses Verhalten bot in einigen Fällen die müssen, die Krankheit zu verhüten. Die mit- Gelegenheit, an mehreren Stellen die Verbingetheilten Fälle von derartigen geheilten Puer- dung von Lymphgefässtämmen mit Venen theils peralfiebern waren nach der Ansicht des Verf. deutlich nachzuweisen, theils als höchst wahrgar keine Puerperalfieber". - Eine solche Lo- scheinlich anzunehmen. Dieses Verhalten der gik läst allerdings keine Einwürfe zu. (Ref.) — Lymphgefäse erscheint dem Verf. bezüglich der Einen in mehrfacher Beziehung interes- stattfindenden Blutintoxication von grosem Belang.

In Folge der Weiterverbreitung der Affecgisch - anatomischer Beziehung viele Sorgfalt tion findet man die lymphatischen Drüsen der verwondet wurde, lieferte Boirel (zu Rennes) Lendengegend entweder nur im Zustande der neu sind, als es dem Verf. erscheint, so lie- Uterus und Vagina dagegen zeigten nur veränfern sie doch eine neuerliche Bestätigung der derliche, mehr oder weniger ausgesprochene Entschon an andern Orten gemachten Wahrneh- zündungsspuren, dagegen war das subperitonäale Zellgewebe besonders in der Umgebung der er-Bosrel machte seine Beobachtungen als In- krankten Gefäse immer mit ergriffen, und mehr

Unter die secundären Erscheinungen zählt werin sieben ausführliche Krankheitsgeschichten Botret insbesondere die Blutinfection und deren mit epikritischen Bemerkungen geliefort wer- Folgen. Das Blut zeigt im Krankheitsbeginne den, und wenden uns zur Beschreibung der immer eine Vermehrung der Fibrine, doch hätte Krankheit. Die anatomischen Charaktere der wahrscheinlichermassen eine Analyse deselben zwei Rpidemien, welche im J. 1842 und 1844 in der spätern Krankheitsperiode andere Resulzu Rennes boobachtet wurden, waren durch die tate geliefert. Im Cadaver fand man das Blut censtanten Veränderungen in den Lymphgefä- immer dunkel gefärbt, flüssig, gelécartige Geeen und em Peritonäum ausgezeichnet. Nebst- rinnungen bildend, welche leicht zerreisbar und dei fanden sich Veränderungen im Blute und von geringem Umfange waren. Das Endocar-in den parenchymatösen Organen. Diese Ver- dium und die inere Haut der Venen waren der anderungen waren an eine verschiedene Dauer Siz einer starken Imbibition, jedoch ohne Spur der Krankheit gebunden, dem zu Folge trifft von Entzündung, die Milz, die Leber und die der Verf. die Eintheilung dersetben in primitive Nieren waren entfärbt und erweicht; beide leztere Organe zeigten in einzelnen Fällen, sowie Die ersteren, constant vorkommenden, ha- auch die Lunge metastatische Abscesse auf verben ihren Siz im Uterus und desen Anhängen. schiedener Entwiklungsstufe. Nie fanden sich Jenes Organ erscheint immer sehr umfangreich, im Gehirn derartige Veränderungen vor, aus unter seiner peritonäalen Hülle bemerkt man welchen sich die Erscheinungen im Leben hätsiauose, weisliche Streisen, welche knotig er- ten genügend erklären lassen. Ebensowenig scheinen, und die sich bei der Untersuchung wurde in den Muskeln und Gelenken jemal Ei-

Im weiteren Verfolge des Mémoires wird gefäse. In den Einzelnfällen war die Menge sten Verwüstungen durch das Puerparalfieber des in den Lymphgefäsen der Gebärmutter vor- veranlast werden, so läst doch eine genauere gefundenen Eiters so gros, dass dieses Organ Untersuchung gewisse Umstände im Fortschritt an allen Stellen von ihm imprägnirt war. Ue- der Krankheit wahrnehmen, wo die Erklärung brigons war diese Supparation keineswegs nur durch Infection nicht zuläsig ist. Unter diese

stände, ihr Vorkommen in den besteingerichte- auftraten. ten Anstalten, sowie ihr plözliches Erlöschen Familie zum Ausbruche kam. In den J. 1842 erschienen. und 1844 machte die Krankheit in den Monanen einem solchen Einflusse ausgesezt waren.

Nach diesen Betrachtungen geht der Verf. keineswegs beseitigt hat.

Leiden von extremer Gefahr, die sich auffallend trophirt sand. dadurch kund gibt, dass im J. 1842 von 24 Kranken nur 4, im J. 1844 von 22 Kranken nur 2 gerettet wurden. Zu diesem ungunsti- mie zeigte im Ganzen eine grose Achnlichkeit gen Verhaltnisse scheint übrigens der Umstand mit jenem, wie ihn Botrel geliesert. Auch hier auch beigetragen zu haben, dass die meisten ergibt sich die eingenthümliche Erscheinung, Kranken erst in einer spätern Krankheitsperiode, dass keine Phlebitis, dagegen eine grose Zahl wo die wirksamen Mittel nicht mehr in An- von Lymphgefäsentzundungen zur Beobachtung wendung gezogen werden konnten, in die Be- kamen, so wie auch die Ovarien eine gleichhandlung übernommen wurden. Bemerkenswerth artige Erweichung und eitrige Infiltration dar-

gehören das Austreten der Krankheit in Inter- S. 138 ausmerksam macht, dass gleichzeitig vallen beim Fortbestande derselben äuseren Um- auch bei andern Individuen Lymphangioitiden

Bezüglich der Therapie führten die Wahrin der günstigen Jahrszeit, zudem wird die nehmungen des Verf. zu dem Endresultate, dass Krankheit auch in der Privatpraxis, u. manch- in allen Fällen, wo die Antiphlogose, untermal von gleicher Bösartigkeit beobachtet, und stüzt von Mercurialien und Purgansen, keine so ereignete es sich namentlich zu Rennes im bemerkbare Besserung der Erscheinungen be-J. 1844, dass die Krankheit in einer reichen wirkten, die andern Mittel völlig unzureichend

In mehrfacher Beziehung ähnliche Resulten Februar und März die bedeutendsten Ver- tate ergibt die Schilderung einer Puerperalfiewüstungen, bei Eintritt des bessern Wetters er- ber-Epidemie, die in den Jahren 1843 von Bilosch sie plözlich, um im Monate Mai, wo die dault und Arnoult in mehreren Spitälern von Atmosphäre wieder kalt und seucht wurde, wie Paris (im Hotel-Dieu, Hotel-Dieu-Annexe und der für einige Zeit aufzutauchen. So wie die- im Hôpital St. Louis) beobachtet ward — die ses Verhalten der Krankheit auf einen atmos- Epidemien, welche in den J. 1842, 1843 und phärischen Einfluss schliesen lies, so war auch 1844 in Paris herrschten und in den verschiedie Verbreitung der Krankheit bei den einzel- denen Krankenanstalten beobachtet wurden, finnen Individuen durch Contagium in keinem Falle den wir zum Theil in der These von Moreau, nachweisbar, und man sah Entbundene erkranken, die mit aller Sorgfalt auser Verbindung lieferte, und in den Mittheilungen von Boumit andern Kranken gebracht waren, während chut (deren Ref. schon im lezten Berichte Erin keinem Falle die Uebertragung des Conta- wähnung machte) geschildert. Dieser neuer-giums durch ein vermittelndes Individuum zur liche Beitrag der genannten zwei Versasser ist Beobachtung kam, obgleich mehrere Wöchnerin- gleichsam als Ergänzung zu jenen Berichten anzusehen.

Bei der Angabe der Symptome machen zur Schilderung der Symptome, des Verlauses diese Vers. insbesondere auf das Erbrechen, die und der Ausgänge der Lymphangioitis über. Diarrhoe und die Stuhlverstopfung ausmerksam. Bezüglich dieser erlaubt sich Ref. die Bemer- Fast bei allen Kranken begleitete den Anfang kung, dass, wenn auch dieselbe den gemach- der Krankheit ein galliges Erbrechen, welches ten Beobachtungen nach getreu geschildert ist, nach dem ersten oder zweiten Tage gewöhnlich sie doch nichts weniger, als einen sichern aufhörte und später unter der Form von Re-Schluss auf Lymphangioitis zuläst, indem wir gurgitationen wieder auftrat. Zu gleicher Zeit dieselben Erscheinungen auch bei andern Puer- stellten sich in mehreren Fällen schleimig-galperalfieberformen, zu welchen sich Pyämie hin- lige Stuhlentleerungen ein, und bezüglich diezugesellt, u. namentlich bei Phlebitiden, wahr- ser machte man die eigenthümliche Wahrnehnehmen, und wenn daher der Verf. bei der mung, dass während im Hôtel-Dieu Diarrhoen Diagnose sagt, dass die Lymphangioitis uterina herrschten, die Kranken im Hôpital St. Louis für die Diagnostik keine Schwierigkeiten dar- an einer hartnäkigen Stuhlverstopfung litten, biete, wenn man sie aus der Reihe der übri- die selbst durch die kräftigsten Purganzen nicht gen Puerperalsiebersormen herauszuscheiden weis, beseitigt werden konnte. Die Vers. glauben so ergibt sich eben aus der leztern Aufgabe die Ursache dieser Verschiedenheit aus dem die meist unüberwindliche Schwierigkeit für die anatomischen Befunde erklären zu können. Im Diagnose, die nach des Ref. Ansicht der Verf. Hopital St. Louis ergab nämlich die Intestinal-Schleimhaut niemals eine krankhafte Veränder-Bei der Prognostik erklärt Botrel die Lym- ung, während man bei den Sectionen im Hetelphangioitis, complicirt mit Peritonitis, für ein Dieu die Brunner'schen Follikel immer hyper-

Der anatomische Befund bei dieser Fpideist weiter der Umstand, auf welchen der Vers. boten, zudem fand sich ein mehr oder weniger ausgebreitetes und reichliches Peritonäalexsu- dünner Strang coagulirter Fibrine. Nach diesen dat vor.

Actiologie : der beebachteten Krankheit den der hyperinotischen Krase an sich, bald dagegen Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse, und erscheint es mit einem hohen Grade von Collapdie Herrschaft der Krankheit während der kuh- sus, und bleich, wie nach vorausgegangenen len Jahrszeit, und gelangten bezüglich des Hämorrhagien. Nach diesen zwei verschiedenen muthmaslichen Contagiums zu dem Resultate, Zuständen, die übrigens zahlreiche Uebergänge dass es jedenfalls Beobachtungen gibt, welche bemerken lassen, ist auch die Beschaffenheit der su groser Vorsicht auffordern, und die sorgfal- meisten inern Organe Verschiedenheiten untertigste Vermeidung einer nicht ganz unwahr- worfen. So finden wir die Musculatur in dem durch Uebertragung von Seite des Arztes drin- zweiten dagegen lax, zerreislich und blass (ganz

Hôtel-Dieu-Annexe genasen, wurden von Tes- stisch von dunkelroth brauner Farbe; im lextern sier Anfangs antiphlogistisch behandelt, dann bei gerunzelter Kapsel schlaff, von lekerem Gescheinungen beobachtet.

An die eben mitgetheilten allgemeinen pa- Anämie aus. thologischen Untersuchungen über das Puer-

son, die fibrinose und die durch die Zersezung vielen Fällen zeigt die ganze Epidemie keinen der Blutmasse entstandene. Erstere erscheint andern Charakter. Dieser Zustand der Blutzerbei Epidemien im Anfangsstadio derselben, sonst sezung erscheint zuweilen ohne ein anderes palaber häufig in sporadischen Fällen. Sie zeich- pables Leiden, oder er nimmt seinen Anfang von net sich aus durch massenreiche Exsudate, in localen Entzündungen und den daraus abgeleiwelchen der Faserstoff den Hauptbestandtheil teten Infectionen der gesammten Blutmasse. In bildet, so dass desen Menge zuweilen mehrere beiden Fällen ist das Cadaver aufgedunsen, livid, Pfunde betragen kann, namentlich dann, wenn besonders am Gesichte, dem Bauche, der inern derselbe auf serösen Häuten abgeschieden wird; Schenkelfläche, den Geschlechtstheilen, der Rüsie beurkundet sich an der Leiche durch feste kenfläche des Stammes; die Muskelfaser, namentund massenreiche Blutgerinnungen in jenen Fäl- lich das Herz, ist erschlafft, in hohem Grade len, in denen es zu bedeutenden Defibrinationen zerreislich, misfärbig. Gehirn und Leber zeidurch Exsudate nicht gekommen ist. Sind je- gen die oben angegebenen Eigenschaften, jenes doch derartige faserstoffreiche Exsudate einmal die bedeutende Festigkeit, diese den hohen Grad gebildet, so wird man vergebens nach umfang- von Collapsus; Lungen und Milz dagegen be-reicheren Blutgerinnungen in den Canälen der deutende Veränderungen, die mit der Blutbeschaf-Circulation suchen; eine geringe Menge dunn- fenheit inig zusammenhängen. Erstere sind flüseigen, blasgefärbten Blutes oder besser röth- leicht zereislich und von misfärbigem, blutigem lich gefärbtes Blutwasser befindet sich in den Wasser, im hohen Grade infiltrirt, und aus der

verschiedenen Zuständen ist das Acusere der Auch diese Verfasser bestätigen bei der Leiche verschieden, bald trägt es die Merkmale scheinlichen Weiterverbreitung der Krankheit ersten Falle straff und dunkler gefärbt, in dem auf dieselbe Weise zeigt sich auch der Herzmuskel In Bezug auf die Behandlung des Puer- in zwei verschiedenen Zuständen), so erscheinen peralfiebers ergaben die Beobachtungen der lez- im ersten Falle die Lungen mäsig gedunsen, teren Verf. eben auch keine erfreulicheren Re- von zäher Faser, ihre Farbe vom Blasrothen sultate, als jene Botrel's. -- Doulcet's Me- der vordern Partien allmälig in das Schwarzthode, die allgemeine und örtliche Blutent- rothe der hintern Partien sich ziehend, dabei leerung, der inerliche und auserliche Gebrauch troken, in lezterem Falle oft mit bedeutenden des Mercurs, die Anwendung des Terpentins, Emphysemen bei Anämie und seröser Durchfeuchalles dies hatte entweder keinen oder nur einen tung der hintern und untern Schichten. So ervorübergehenden Erfolg. Zwei Kranke, die im scheint auch die Milz im ersten Falle fest, elader inern und äusern Anwendung des Mercurs füge, im hehen Grade erblast. Nur das Gehirn durch mehrere Tage, und jener der Tinctur zeigt in beiden Fällen eine Zunahme von Fedes Aconit's unterworfen. Lexteres Mittel wurde stigkeit und Trekenheit mit hellweiser Farbe von Tessier bei mehreren Kranken von 1 --- 2 seines Markes und mangelnder Infiltration in Grammen im Getränk verabreicht, u. bei Meh- seinen Häuten; die Leber zeichnet sich in beireren derselben ein auffallender Nachlass der Er- den Fällen durch einen hohen Grad von Collapsus, Lokerung des Gewebes und die bedeutende

Die puerperale Krase als Zersesung tödtet peralfieber reihen wir auch noch die über die im Höhestadio einer regelmäsig verlausenden Bietkrase der Wöchnerinnen von Engel in Zu- Epidemie oft unglaublich schnell; bei einem unrich mitgetheilte Ansicht, welche verzugsweise regelmäsigen Gange der Epidemie dagegen erdem anatomischen Standpuncte entnommen ist. scheint dieselbe häufig ohne ein vorausgegange-Bagel unterscheidet zwei puerperale Kra- nes Stadium der fibrinosen Blutmischung, ja in Gefäsen, den Arterien sowohl, als den Venen, daraus hervorgehenden Hypostase bilden sich und in erstern zeigt sich nur hie und da ein Transsudationen von misfärbigem, blutigem Se-

kung verbinden sich dann die verschiedenen lecalen annehmen zu müssen, dass aus dieser sehr häu-Endometritis, Peritonitis und Phlebitis (immer nicht anzunehmen scheint; sowohl die Erschei-Diesen Enträndungen gesellen sich öfters bei: die Auseinandersolge dieser beiden Krasen häu-Exsudaton, seltener schon Perkarditides, Mennin- übrigens die Bezeichnung "Zersezung," die doch gitides, am seltensten creupõse Entründungen nur als Endglied einer andern Blutkrasis anzu-Metastasen finden sich keine in dieser Periode, gleich sie vom anatomischen Standpuncte, dem ebenso selten Entzundungen anderer, als der ge- sie entnommen ward, als die richtige erscheint. nannton Organe, zuweilen findet man umfangsreiche Gehirnapoplexie als Ursache des plözli- träge zu der Lehre von Puerperalfieber bemet-

den oben beschriebenen Exsudaten, Pleuritis und Beobachtungen nachzuweisen.

Ansicht, dass die gebotenen Sectionsbilder zu den Typhus in den verschiedensten Formen. scharf gezeichnet sind, als dass sie sich immer bewähren konntan. So traf Ref. nicht selten derartige Beebachtungen, die von englischen schr massenreiche, fibrinëse Exsudate in den serë- Aerzten se häufig mitgetheilt werden, auf dem sen Höhlen, und das Herz und die grosen Ge- Continente im Verhältniss sehr selten und von

rum in der Pleurahöhle. Die Milz ist in ver- säss gleichzeitig strozend von Fibrincencrementen schiedenem Grade geschwollen, leicht serrais- und es scheint in derartigen Fällen die fibrinose lich, oft beinahe zerfliesend und mit dunkelre- Krase sich mit der Krankheit zu steigern und them, füssigen Blute reichlich infikrirt; Aus- nicht abzunehmen; in andern Fällen sieht man tritt von misfarbigem, blatigem Wasser in die dagegen schon nach geringfägigen Ausscheidun-Peritonäelhöhle ist dabei eine gewöhnliche Er- gen auffallend bald Erschöpfung der Blutmasse scheinung. Die Menge des Blutes ist vermin- eintreten, ohne dass aber der Mehrgehalt an dort, wonn bedeutendere Ersudationen stattge- Fibrin im Blute aufgehoben wäre, ebenso findet funden haben; war dieses nicht der Fall, so ist man bei exquisiter fibrinöser Krase häufig genug das Volumen des Blutes cher vermehrt, als ver- acute intensive Lungenödeme und Milzerweimindert. In dem einen, wie in dem andern chung, während man unter vierzig Fällen kaum Falle ist das Blut dunnflüssig, ceagulist nicht, einmal genuine Pacumonie finden wird. Ebense scheidet keinen Fasorstoff aus, zeigt eine mis- steht es mit der Erfahrung des Ref. nicht im farbige Röthe, wird leicht von den Geweben im- Einklange, dass die fibrinöse Krase nicht mit bibirt und fault schnell. Die ausgeschiedenen der Bildung von Metastasen vereinber ist, selbst Exsudate sind flüssig, gelblich, röthlichgelb, wenn man für lestere auch noch die pyämische schmuzigroth, entweder durchsichtig oder trübe, Blutkrasis in Anspruch nimmt, welche in ihrer umwandeln sich rasch in dünnfissigen Eiter, Productbildung durch den Fortbestand der fibriund im Contact mit der Atmosphäre in Jauche; nösen Krase selbst wohl gefährdet wird, se dass in vielen Fällen kommt es nicht zur Exsudation: man neben massenreichen Exsudaten in den seum so schneller jedech tödtet der Krankheits- rösen Höhlen häufig genug weit verbreitete lebuläre Entsündungen antrifft. In Besug auf Mit diesen swei Formen der Bluterkran- die Umänderung der fihrinösen Krase glaubt Ref. Processe, die sich bei der fibrinosen Krase als fig jene der Zersezung hervergeht, was der Verf. mit fascrateffreichem Exsudate) kund geben. nungen im Leben, als die in der Leiche lassen Pleuresien und Pasumonien mit gleichgearteten fig genug erkennen. Für den Pathologen düstte auf der Schleimhaut des Tractus alimentaris. sehen wäre, nicht entsprechend erscheinen, wenn

Besüglich der übrigen literarischen Beichen Todes. Diese Krase geht durch die collo- ken wir noch dass in den Berichten von Lange sale Exsudation selbst ihrer Vernichtung entge- und Oppolser mehrere interessante Krankheitegen, es entsteht der Hydrops nach Hyperinosis. fälle enthalten sind, die anzuführen uns hier Bei der Blutdissolution erscheinen als lo- jedoch der Raum nicht gestattet. Die Mittheilungen eale Processe: septische Endometritis und in von Storrs und Peddie verfolgen wieder den Zwek höheren Graden die segenannte Putroscenz des die Contagiosität des Puerperalfiebers, desen Ueber-Uterus, Phlebitis und Lymphangioitis, erstere tragbarkeit auf Nichtwöchnerinnen unter verschie-zuweilen mit jauchigen Exsudaten in dem Ve- denen Krankheitzformen und desen Entstehung nenploxus, welcher der Placentarinsertion der aus der mittelbaren oder unmittelbaren Einwirnächste ist; ferner erscheint die Peritonitis mit kung gewisser deletärer animalischer Stoffe durch Perikarditis, seltener dagegen die Pneumonie, machte sich Storrs, desen bezügliche Ansichten Metastasen jedweder Art sind ungemein häufig. wir schon in früheren Berichten mitgetheilt, (Ref.) Diese interressanten Ferschungen zum Gegenstande seiner gegenwärtigen Untervon Engel, die hier nur theilweise wieder ge- suchung, die Krankheitsformen zu bestimmen, geben wurden, sind unbezweiselt das Ergebniss welche bei Männern und Nichtwöchnerinnen groser Ersahrung und geübter Anschauung, und durch den Einfluss des Puerperalfiebers hervormüssen auch als Resultate ebjectiver Forschung gerufen werden können. Unter diese rechnet ihren Werth behalten. — Doch ist Ref. der er Entzündungen seröser Häute, Erysipeln und

(Ref.) Es muss jedenfalls auffallen, dass

einzelnen sehr erfahrenen Aerzten gar nicht ge- dies für die Wöchnerinnen von irgend einem bemacht wurden. So muss Ref. anführen, dass merkbaren Nachtheile gewesen wäre. Nie konntees ihm, ohngeachtet er seit mehreren Jahren er den Ursprung des Puerperalfiebers durch Indieser Untersuchung viel Sorgfalt zngewendet fection von einem gangränösen Erysipel entdehat, bei gebotener reichlicher Gelegenheit nie ken, und ebenso wenig in den Gebär-Anstalten, möglich wurde, Erfahrungen, die für jene Behen bei welchen er functionirte, jemals eine Erkranbauptungen nur halbwegs entscheidend gewesen kung einer Nichtwöchnerin wahrnehmen, die wären, zu sammeln. So häufig derselbe nach man nur mit Wahrscheinlichkeit durch ein Puerpergeneummens Sectionen von erwentischen Puerpergeneummens Sectionen von erwentischen Puerpergeneum von erwentigen von erwentigen von der verschaften von erwentigen von der verschaften von erwentigen von der verschaften von der verschen von erwentigen von der verschaften von erwentigen von der verschaften von erwentigen von der verschaften von der verschen von der verschaften von der verschaften von der verschaften von der verschieden von der verschaften verschaften von der verschaften von der verschaften verschaften von der verschaften verschaften von der verschaften versc vorgenommenen Sectionen von am septischen Puerperalfieber Verstorbenen sich ohne angewandte Die nähere Deutung dieser abweichenden Erbesondere Vorsicht zu Entbindungen und zu fahrungen und Ansichten dürfte vielleicht die Wöchnerinnen begeben muste, so konnte er doch Zukunst bieten. in keinem einzigen Falle wahrnehmen, dass

# Bericht

über die Leistungen

in der

V o n

Hofrath Dr. ISENSEE.

# Allgemeiner Theil.

Organismus.

I.

## Organische Physik.

Henry Roger: De la température chez les enfants à l'état physiologique et pathologique. (Archives générales de Médecine Nov.).

Wir entfalten hier die Hauptresultate der aus. Er fand sie höher als sie später im gan-etwa tausend thermometrischen Beobachtungen, zen Leben, selbst bei Erwachsenen äuserlich welche Roger anstellte, um die Temperatur des vorkommt. Die vollkommene Uebereinstimmung kindlichen Körpers im gesunden und kranken der Temperatur der Achselhöhle des Neuge-Zustande unter den verschiedenartigsten Modi- borenen mit jener der Höhle des so eben vom ficationen kennen zu lernen. Er möchte noch Kinde verlassenen Uterus beweist, dass auch Höheres erstreben, nämlich: die Theorien über organische Körper vom Aufang ihrer Existenz die organische Wärmebildung einer Kritik un- dem allgemeinen Naturgeseze sicht nicht terwerfen. Die Vergleichung der Modificationen entziehen können, nach welchem das umgebende der Temperatur bei Hirn-, Brust- und Unter- Medium als Continens Einfluss auf das Contenleibsleiden dürfte vielleicht lehren, wie Physio- tum hat. Abortiv zu Tage gekommene Kinder logen sich nicht selten getäuscht haben, in der so wie ebend im Uterus genährte sind 2-4° Bezeichnung der Organe, durch deren Thätig- kälter als gesunde. Schon einige Minuten nach keit jenes Feuer genährt wird, welches das der Geburt sinkt die Wärme um 2 - 30 und Leben unterhält.

widerlegen, z.B. die noch in den neuesten animalische Wärme bei beiden auf ein so be-Schriften, selbst der besten Autoren vorkom- stimmtes Niveau, dass so lange das Wesen nur mende Behauptung: während des Schlass sinke gesund bleibt, jener am 2. Lebenstage erreichte die Temperatur um 4 — 5°; serner die sehr Temperaturgrad — höchst unbedeutende Oscil-

stets fast genau dieselbe, bei Alten wie Jungen, Schwachen oder Starken, Gesunden oder Kranken, A) Beiträge zur Physiologie des kindlichen im Sommer wie im Winter, in den Polar - wie in den Acquatorialgegenden.

Die Ergebnisse sämmtlicher Forschungen Roger's gruppiren sich unter I) den physiologischen und II) den pathologischen Gesichtspunct.

# I. Physiologische Resultate.

Sehr zwekmäsig ging R. von der normalen Temperatur des Kindes im Augenblik der Geburt zwar beim Menschen wie bei Thieren. Am Eine Menge Vorurtheile sucht Roger zu Tage nach der Geburt dagegen stellt sich die verbreitete Annahme, als sei die Temperatur lationen ausgenommen -- hartnäkig bis zum Tode fortbesteht. Die mittlere Normalzahf der in zwei Ordnungen. Eine, noch ziemlich resche, Temperaturgrade ist eirca 37° C. (37,08 bis umfast diejenigen Leiden, in welchen die Tem37,21). Unter 36° sinkt, über 38° steigt die peratur unverändert bieibt, während die andere Temperatur im Zustande der Gesundheit nicht Ordnung diesenigen Bebel, in welchen die leicht; auf 37° stellt sie sieh bei Kindern fast Temperater sinkt, enthält, auserordenlich arm

Sehr verschieden ist dagegen die Resistens-Ihr Maximum zwischen beide.

bis 1°.

Me Achseihöhle u. der Unterleib bieten keine Achselhöhle zu untersuchen, einmal, weil die die Eschara kälter, der umgebende Hof heiser Temperatur hier am wenigsten verfinderlich, ist als die übrigen Theile. zweitens am höchsten entwikelt, drittes mit der der ineren Organe am genauesten überein- ihrem Beginnen die höchste Temperatur herbei, stimmt und viertens weil die Benuzung der die geringere Zahl zeigt das Temperatur-Maxi-Achselhöhle für den Kranken am wenigsten mum erst auf der Akme. lästig und für den Arzt am zugänglichsten ist.

tate und wir bemerken nur noch, dass sie die cent gegen die Erkältung empfindlicher ist. früheren von Martin und Daby grosenthoils be- Auch der alterschwätenste und erschöpsteste stätigen, wodurch alle gegenseitig an Glaub- Kranke ist in der Reconvalescenz immer noch

wirdigkeit gewinnen.

# II. Pathologische Resultate.

Allgemeine.

Kraft ine, die Wärme des menschlichen Körpers mittelbar vor dem Todesment, wo auch der bedeutend zu erhöhen und zu deprimiren. Die Puls am frequentesten, nämlich unzühlbar wird, regelmäsigen Functionen, nämlich die rein phy- wenn auch seine Kraft (unter der Form des siologischen inern Vorgänge unseres Lebens Pulsus myurus) das Ende der Lebenskraft zeigt. bleiben ohne wirklichen Einfluss auf die Verbar Krankheit erzeugt.

in pyretische und apgretische wird durch die der Kinder, in welchen das Thermometer so

men bestäligt!

greste, die zweite, der appretischen, zerfählt und steigt die Temperatur bei Erwachsenen wie

an Krankheffsformen ist.

Ein merkwürdiger Pendant dieser Seltenfahigkeit der verschiedenen Lebensalter gegen heit der Krankheften, die mit Temperatur-Verdie ausere Kalte. Ihr Minimum fallt mit der minderung einhergelten, und der Häufigkeit ersten Kindheit und dem hösten Alter rusam- der, in welchen die Warme gesteigert erschent, Ver- findet sich in der überwiegend gröserif Zulit mehrte Circulation, mannliches Geschlecht, kraf- der Beiden, fir denen Puls und Respiration betige Constitution bewirken eine Differenz von schleunigt werden, gegen diejenigen, in wel-

chen beide retardirt erscheinen.

Streng unterschieden sind auch die Fälle, oder jedenfalls eine kaum merkbare Temperatur- in welchen die Temperatur allgeihefn, und dieverschiedenheit dar. Die Mundhöhle ist 1/4 jenigen, in welchen sie nur örtlich sinkt oder bis 4° Hände und Füse sine 5 bis 6° kälter steigt. Bei der Cholera algida und dem Oedem als die Achselhöhle. Leztere repräsentirt zu- der Neugeborenen erkeitet z: B: der ganze Orgleich die Temperatur der inern Organe; wenig- ganismus, bei Paralysen nur dus betroffene stens fand sich in allen Fällen, wo die Section Glied, bei der Meningitis steigert sich die bereits zwei Stunden nach dem Tode orlaubt Wirme der Inen- wie der Ausenfläche des Orschien, die Temperatur der Intestina jener der ganismus, im Kälte-Stadium des Fiebers nur Fossa axillaris durchaus gleich. Man sieht also, auf der Inenfliche. Die Stomatitis gangraenosa wie tief begründet der schon von Andral ge- liefert ein Beispiel gleichzeitiger örtlicher Temgebene Rath ist, die Temperatur stets in der peratur - Steigerung und Erniedrigung, indem

Die meisten Krankheiten führen gleich bei

Während der Reconvalescenz bleibt die Hier schliesen Roger's physiologische Resul- Warme stets noch erhöht, weshalb der Convalesein wenig wärmer, als im gesunden Zustunde [? Rof.]. Die Modification, welche die Temperatur durch den Todeskampf etfährt, ist eine doppelte. Bei der einen Reihe von Uebeln nimmt sie von den Extremitäten aus gradatim ab, bei Nur den Krankheiten wohnt die wunderbare der andern stefgert sich die Warme bis un-

Sthwankungen der Temperatur bei Erwachänderung unserer Temperatur. Ebenso gering senen finden bekanntitch nach Andrai nur zwiist die Modification, welche rein äusere Einsehen dem 35°. und 421° statt, betragen also drüke selbst der stärksten Art in der Körper- höchstens 7°; bei Kindern betragen sie nach wärme bedingen, wofern sie nur nicht unmittel- Roger über 26°; denn die höchste von ihm bebbachtete Temperatur wat 42,500, die niedrig-Die aleste Eintheilung der Krankheiten ste 220. Allein es ist nur das Oedetha algidum neuesten Thermometer - Beobachtungen vollkom- ungemein sinkt und wodurch jene scheinbar enerme Differenz der Veränderungsfähigkeit der Die erste Classe, wo die Temperatur sieh Temperatur der Erwachsenen und der Kinder gesteigert zeigt, ist jedoch bei weitem die bedingt wird. In allen übrigen Uebeln sinkt

die höchste Temperaturentwikelung bei den Er- veau sank. wachsenen, die Andral zu 420 fand, von der, bei Kindern die Temperatur viel tiefer sinken Paar Grade. kann, als es bei Erwachsenen möglich ist.

Es existirt nur ein einziger authentischer Fall von Heilung nach einer Temperatursteigerung über 420. Currie's 5 jähriges Söhnchen wikelung. Schon auf 40° sicht man sie selten den als constantestes Symptom — wenigstens steigen, auf 410 sehr selten, auf 420 nur aus- für gewisse Stadien. nahmsweise, über 43° aber ist überhaupt nur meint, das Uebel ware ein Tetanus gewesen, geringen Pulsbeschleunigung den stärksten Conder Beschreibung nach wurde man es jezt als trast bildet. eine Meningitis cerebro-spinalis vielleicht schärfer bezeichnen können.

Fieberkranken wird in der Regel nur von 3º Norm überschreitet. höchstens 40 Wärmesteigerung erzeugt, während die Körperwärme des Gesunden nur um 2° bis in der Peritonitis, welche von allen Unterleibs3° zu steigern vermag. Zwar führt Edwards krankheiten noch die stärkste Wärmeerhöhung p. 374 seines bekannten Werkes "sur l'influence bewirkt, steigt sie im Durchschnitt nur bis auf des agents phys." einen Fall an, wo die Temperatur nach 8 Minuten langem Aufenthalt in Bei der Dysenterie, Stomatitis, Enteritis Allein Edwards bemerkt selbst, die Beobachtung 37,850. möchte nicht exact sein.

thiere, in specie Menschen, welches auch im- gar nur um  $1^1/2^0$ , während der Puls auserormer ihr Lebensalter sei, eine Vermehrung der dentlich beschleunigt war. Temperatur ihres Körpers über 7º aushalten können, ohne zu sterben. Dagegen kann bei heiten der Hirnhäute weniger, die Temperatur allen diesen Wesen die Temperatur um doppelt dagen häufig sehr gesteigert. Es war gerade soviel sinken, bevor Lebensgefahr eintritt. Aleine Meningitis, bei welcher Roger die köckste lein wenn auch das Leben bei allmäliger Erkäl- überhaupt an Kindern von ihm beobachtete tung bis selbst 150 unter das Niveau noch einige Wärmeentwikelung, nämlich 42,500 beobachtete. Zeit fortbestehen kann, so sah doch Roger die Gesundheit des Kindes niemals zurükkehren, ger für die Brustkrankheiten entdekte Geses, wenn es auch nur 5° an Wärme verloren hatte. dass die Temperatur sich um so mehr erhebt,

bei Kindern auf eine mit fast scrupulöser Ge- Heilung eintreten sah, wo die Temperatur selbst nauigkeit übereinstimmende Weise. Auch ist bis auf 24°, also 13° unter das Normal-Ni-

Die Analogie der Geseze der Wärme-Kraft, welche Roger bei einem zehnjährigen Kinde als welche für alle warmblütigen Thiere durch Beob-Maximum aller seiner Beobachtungen berichtet, achtungen über die Steigerung ihrer Temperatur nur um einen halben Grad verschieden, nämlich nachgewiesen ist, ist gleichfalls erwiesen für 42,50. Der Unterschied liegt also nicht in die Geseze ihrer Erkältungsfähigkeit. Das Mider etwa bei Erwachsenen und Kindern ver- nimum der inern Körperwärme differirt für schiedenen Steigerung, sondern darin, dass alle warmblütigen Organismen kaum um ein

# 2) Specielle Resultate.

Die meisten hierher gehörigen Ergebnisse hatte nämlich im Scharlach 42,780 und wurde haben wir schon in unserm vorjährigen Bericht dennoch vom Vater geheilt, wahrend im Allge- nach frühern Abhandlungen Roger's mitgetheilt. meinen jedes Kind als dem Tode zu verfallen Hier sind daher nur die neuesten und interesbetrachten ist, desen Temperatur nur einiger- santesten zu erwähnen. Zu diesen könnte man massen anhaltend 5 bis 60 die kindliche Nor- versucht sein, Roger's Definition des Fiebers als maltemperatur (37°) übersteigt. Allein es "lésion de la caloricité" zu rechnen. Die Wärkommt auch selten zu dieser hohen Wärmeent- meerhöhung erscheint bei allen sieberhasten Lei-

Das Typkoïd wird von Roger für dieje-Ein Fall von Prevost in Genf bekannt, der bei nige Krankheit erklärt, in welcher eine ausereinem zwölfjährigen Kinde 43,75° sah. Er ordentliche Temperaturerhöhung mit einer sehr

Bei Pericarditis acuta ist die Temperatur sehr erhöht, während sie bei Pericarditis chro-Auch die brennendste Empfindung eines nica und Hypertrophie des Herzens kaum die

Kein Leiden der Digestionsorgane vermag die glühendste Lust eines heisen Dampsbades die Temperatur über 30 zu steigern; denn selbst

der 80° (Fahrenheit) heisen Lust eines absicht- ist diese Steigerung stusenweise noch geringer, lichen Schwizbades um 5° gestiegen sein soll. beim Soor am allerschwächsten, nämlich nur

Bei Enkephalitis, Hirnerweichung und an-Aus den Untersuchungen von Delaroche, dern Krankheiten der Hirnsubstanz steigt die Berger, Chossat und Roger geht übereinstimTemperatur gleichfalls bei Kindern nicht über mend hervor, dass weder Vögel noch Säuge
21/20, ja in 11 Fällen unter 14, stieg sie sothiere in enseie Menschen welche auch im

Umgekehrt zeigt sich der Puls bei Krank-

Höchst interessant scheint uns das von Ro-Hiegegen muss bemerkt werden, dass Czermak je näher der Herd des Uebels dem Parenchym in Fällen von Cholera bei Erwachsenen noch der Lungen tritt. So zeigte sich beim Croup, troz auserordentlicher Pulsbeschleunigung, doch der Norm. Genau ebenso verhält es sich bei nur eine Warme von 38,25°; bei Bronchitis Hirn- und Darm-Tuberkeln. febrilis 38,31°; bei acuter Pleuresie 39°, wahrend sie in der Pneumonie auf 40° stieg.

Temperatur sinkt bald, während Puls und Re- Grad annahm, Puls und Respiration sehr frespiration sich gleichzeitig beruhigen. Uebrigens quent wurden. ist hier der Rath des Hippokrates: "der Arzt möge untersuchen, welche Seite des Kranken diese contrahirt werden, bekanntlich sofort steigt, die wärmere sei", erfolglos: wenigstens fand so haben conoulsive Neurosen, wie Eklampsie Roger die pleuritisch-afficirte Seite der kindli- und Veitstanz doch durchaus keinen Einfluss chen Brust nicht wärmer als die gesunde. - auf den Wärmegrad. Bei einfacher Pleuritis ist die Temperatur geringer als bei Pleuropneumonie.

mehr Grad Wärme darboten - sondern beson- (? Ref.) als gesunde Kinder. ders auch durch die Andauer so groser Hize. gens den Grund der Hize Pneumonischer nicht sinkt. enthalten; denn weder der Siz, noch die Form, Krankheit des kindlichen Organismus zeigt übri- Gewiss würde Aehnliches bei anderen Uebeln Minute, bei 133 Pulsschlägen. Die bekanntlich Darmeinschnürungen; allein die exacte Beobger'schen demnach bis auf 1/2 Grad. —

sie vom gesunden Zustande (so gut als) gar zeigten, das Anderemal nicht. Hier sind also nicht ab. Allein auch noch folgender Unter- neue Untersuchungen nöthig. schied macht sich geltend. Bei gewissen Uebeln, z. B. bei Keuchhusten, Tuberculose, Hydropsie kann die Temperatur secundär steigen. Bei andern, wie bei Chorea, Rhachitis u. a. ändert sich der Wärmegrad durchaus nicht -: vorausgesezt, dass nicht etwa neue, von diesen Uebeln unmittelbar nicht abhängige Complicationen auftreten.

Acute Lungenschwindsucht ergibt eine sehr denheit als die in der Norm existirende an. bemerkbare Temperatursteigerung. Haben aber die Granulationen und Tuberkeln allgemach ihren Stimulus für das Lungenparenchym abge- mometer bei weitem keine so grose Kälte als stumpst und ist sonst keine begleitende Entzun- beim Sphacelus der Extremitäten. Die Eschara dung des Lungengewebes selbst vorhanden, so des Mundbrandes ist nämlich kaum ein Paar steigt das Thermometer kaum über das Niveau Grade kälter als die Mundhöhle im gesunden

Auch im Keuchhusten sieht man das Thermometer nur dann steigen, wenn die entzünd-Die zu Anfang der Pleuritis ziemlich hohe liche Congestion zu den Bronchien einen hohen

Obgleich die Temperatur der Muskeln, wenn

Wer sollte nicht umgekehrt ein bedeutendes Sinken der Temperatur bei Tenuitas aquosa In der Pneumonie markirt sich die Tem- sanquinis, bei Hydropsie und Rhachitis erwarperatur nicht nur durch ihre Höhe — indem ten — allein selbst die derartig afficirten Kin-2/2 aller von R. beobachteten Kranken 40 und der zeigten Roger genau denselben Wärmegrad

Wir kommen jezt zur dritten, der nach Nur im Typhoid ist die Warme ebenso anhal- dem Temperaturgrade abtheilbaren Ordnung: tend. Die anatomischen Charaktere können übri- nämlich zu den Uebeln, in welchen die Wärme

Die Temperaturabnahme ist bei einigen Leinoch die Intensität, noch selbst die Ausdehnung den eine partielle, bei anderen eine allgemeine. der Lungenentzundung haben Einfluss auf die Die partielle Wärmeverminderung kann nun wiestets sehr hohe, jedoch gegen Anfang (unter derum an der Peripherie --- der Haut --- sich 17 Fallen 15 mal) hochste, gegen Ende des Uebels zeigen; so ists bei der Lahmung; oden unmitverhältnissmäsig niedrigste Temperatur. - Keine telbar am Krankheitsherde; so bei der Gangran. gens, gleich der Pneumonie (im mittlern Durch- sich ermitteln lassen, namentlich wohl bei Verschnitt) 39,97° Wärme und 52 Athemzüge, per giftungen, Ohnmachten, Darmperforationen und von Andral für erwachsene Pneumonische ge- achtung örtlicher Temperaturveränderungen stellt fundene Mittelzahl 39,65° nähert sich der Ro- man sich wohl leichter vor als sie ist — man findet den rechten Ort nicht immer sogleich Was nun die Apyrezien angeht, so enthält heraus — und Roger verdient daher Entschuldie eine Reihe derselben das Fieber so zu sagen digung, wenn er uns hierüber im Unklaren noch als mögliches Element, während es in der läst. Nur beim Froststadium des Wechselfiebers andern Reihe nur als ganz zufällige Complica- und im sporadischen Brechdurchfall hat er extion austritt. Ganz ebenso verhält es sich nun acte Beobachtungen angestellt; sie ergaben, dass mit der Temperatur in ihnen; in der ersten Ka- allemal die Haut kälter war, während die inetegorie ist sie erhöht, in der zweiten weicht ren Organe das Einemal dabei höhere Wärme

> Das Leztere gilt denn auch von der bereits erwähnten Lähmung. Die Resultate von Roger's Beobachtungen über diese Krankheit enthalten wenig Constantes, ja leider selbst einiges Widersprechende. So kann man aus seinen Angaben über Hemiplegie nicht ersehen, ob die gelähmte Seite kälter war. Dagegen gibt er bei Paraplegie für die unteren Extremitäten sogar eine doppelt so grose Temperaturverschie-

> Bei Gangran des Mundes zeigt das Ther-

gegen die Temperatur merklich gesteigert.

gesammten Reich der Kinderkrankheiten ent- die sonst wohl die Temperatur steigern, haben schieden pur bei zwei Formen vor: bei dem auf dies intricate Usbel einen irgent erwärmen-Oedem der Neugebornen und bei der Cholera; den Einfluss. Das Kind scheint durch die Zeilund was leztere betrifft, so sinkt bei ihrer spo- gewebsverhärtung körperlich zu den kaltblütigen radischen Form die inere Wärme auch nur we- Thieren herabzusteigen. Es zeigt gewöhnlich nig, bei der epidemischen aber freilich sehr nur unbedeutend mehr Wärme als das umgestark; wie ja denn auch Casper hei Erwach- bende Medium. Bereits 12 - 15 Stunden todte semen in schwereren Cholersfällen nur 26° Kinder waren noch wärmer als lebende Skle-

Die Sklerese orgab unter 52 Fällen im Mittel 319. Ja in 7 Fällen sank die Temperatur somit die in der Kinderwelt bisher überhaust der Kleinen hierbei unter 260 und zwar bis ermittelten Extreme auf 250 selbst 230, ja 22,500, in einem ein-

Zustande. Dicht um die Eschara her ist dage- nigen Falle aber his auf 23°; d. h. des Kind n die Temperatur merklich gesteigert. var 15° kälter als gesunde Kinder zu sein Eine allgemeine Wärmeskuchme kommt im päegen. Keinerlei pathologische Vorkommnisse, rotische! -

Pneumonie und Osdema neonstorum bilden

der Temperatur der Respiration Pneumonie 400 80 - 100 Athemzüge Oedem 220 14!

und des Pulses 160 - 180 - 220 Pulsschläge 60 per Minute,

# 3) Anwendungen auf die Praxis:

# A. Diagnostische.

im Allgemeinen ergeben, dass das Thermometer über 130, so liege Meningitis vor. Positiv könne als klipisches Instrument eingeführt zu werden man Meningitis annehmen, wo in der Achael-

Nichtyorhandensein von Fieber betrachtet Roger her über die mittlere Normale gestiegen war. als von der Temperaturveränderung besonders Die Coincidenz einer Verlangsamung der Pulsabhängig, da die Pulsveränderung weit variabler schläge und Athemzüge constatire die Meningtsei. Selbst bei 120 Pulsschlägen und 84 Athem- tis um so mehr. Aller Zweisel höre vellenes zugen in der Minute sei nur dann mit Sicher- auf, wenn in einem dritten Stadium Pula, Athem heit Fieber anzunehmen, wenn die Temperatur und Wärme von Neuem höher erregt sich zeigten. über 380 betrage.

Meinung an, ob Fieher oder keines da ist. Al- für das pathegnomische Zeichen der Meningitis. lein es vermag allerdings niemals zu sagen, von merkbare Differenzen.

denen, sobald andre Erscheinungen hinzutreten. Percussion dabei uns im Stich läst. Coïncidirt z. B. mit 400 - 419 Temperatur bei Puls, so könne man, sagt Roger, "prononcer Fortschritt des Uebels beweiset das enorme Sinpresque infailliblement qu'il y a dothientérie." Zeige unter gleichen Umatänden das Thermometer nur 390 - 390 so habe man nicht jene Cholera - die man wohl nicht leicht mit Skle-Enteritis folliculosa, sondozo ciafacha *Enteritis* rose verwechseln kann — eine ähnliche Wäryor sich.

Um Dothiéntésie von Meningitie zu diagnosticiren dient die anhaltende Dauer der erhöhten Da nun der Keuchhusten eine etwas höhere Temperatur schon insofern als Anhalt, als sie Temperatur zeigt, so ist der Hinzutritt eines,

für Typhoïd spricht, welches sicher annehmber wird, wenn der Puls zwischen 100 und 120 schwankt, während das Thermometer 40-410 Aus dem Vorstehenden dürste sich zunächst zeigt. Ist aber bei leztern Stande der Puls höhle 1 - 14 jähriger Kinder des Thermometer Die Entscheidung über Vorhanden - oder 35° - 36° zeige, nachdem es einige Tege vor-Sinken der Temperatur swigchen ihrem vorheri-Das Thermometer zeigt somit nach Roger's gen und nachfolgenden Steigen erklärt Roger

Auch Bronchitis capillaris und Pnoumonia welcher Natur dies Fieber sei. Die einfache lobularis (deren Existenz newerlich freilich be-Ephemera, die Intermittens, das Fieber, welches stritten worden; vgl. unsern vorjähr. Bericht. den Scharlach, das Typhoid, die Poken, die Ref.) lehrt R. sicherer unterseheiden. Ein Kind, Pneumonie und die Meningitis begleitet, erzou- welches stark fiebert, hustet, Dyspace und subgen oft gleich hoha Warme- oder dech kaum crepitirendes Rasseln in beiden Seiten der Brust bai 38º Temperatur zeigt, leidet an Bronchitis; So hat also die blose Temparaturerhobung bei 40° - 41° ectoris par. an Pacumonic. Allerkeinen bestimmtern diagnostischen Werth; allein dings wäre dieser Weg zur Diagnose zu gesie gowinnt augenbliklich einen sehr entschie- langen hier gerade um so schäzbarer, als die

Im Anfang läst sich die Sklerose swar nicht einem Kinde ein nur auf 100 beschleunigter durch Temperaturabnahme constatiren; allein bei ken des Thermometers um so sicherer die Zellgewebsverhärtung, als auser dieser nur nach die meverminderung herbeiführt.
Fast alle Neurosen haben comstant 37°.

wenn nicht inflammatorischen, dech congestiven dauern und folglich mehr Chancen unterworfen Elements zum nervosen bei Bildung der Pertus- sein werde. sis anzunchmen.

hat. In der That nähert zwar jene Perversität plicirt sein. der subjectiven Empfindungen des Kranken. während des Froststadium die Intermittens den Neu- sich genommen, kann man das Fieber als eine rosen. Objectiv differirt sie indes um so ent- Uebersezung der Localaffection betrachten und schiedener durch die in allen Stadien beträchtliche rükwärts demgemäs von der grösern Fieberhize Steigerung der inern Temperatur. Seine Haupt- auch auf tiefere Intensität des örtlichen Leidens Manifestation besteht gerade in der ungleichen somit auf höhere Gefahr sich gefast machen. Vertheilung des Wärmestoffs auf die Peripherie und die inern Organe. Ein Frösteln als Krank- fahr, welche etwa Entzündungen verschiedener heitssymptom kommt zwar auch bei Entzündun- Organe darbieten, ist das Thermometer nicht gen vor, und selbst als Schüttelfrost — allein entscheidend. Man hat Meningitis bei 37,250 einiger schweren Leiden. So ist umgekehrt die mehr als 40° glüklich enden sehen. Diagnose zwischen Enteritis und Typhoid darere Wochen andauert.

Dass die passiven Congestionen zur Lunge Skleretischer nichts mit Lungenentzundung gemein haben, beweiset jene excessive, graduelle Puls-, Athem- und Warmeabnahme, während tung für die Prognose zu haben pflegt, so sehr

Roger schlieslich im noselogischen System zu- Zeit bei derselben Wärmeverminderung, so pflegt sammengestellt wissen; beide bestehen ihm in das Uebel stationär werden zu wollen. Erhebt gefrierungsartiger Gerinnung des Fett- und Zell- sich endlich die bereits allgemein gesunkene Temgewebes, entstanden durch Verlezung der Wär- peratur des kranken Körpers wieder, wenn auch mekraft.

#### B. Prognostische Resultate.

bors, desen Heilung troz seiner Temperatur- len gesehen, wo ihre Temperatur bis 240 gesteigerung bis 410 und selbst 420, dennoch ge- sunken war (Cholera in Wien). wöhnlich erreicht wird, ist in allen Fällen wo erwähnten Pokensall, welche troz einer bis zu derer, um die sie zu sinken vermag. 41,670 gesteigerten Wärme geheilt wurden.

Dagegen hat eine Wärmeentwikelung von 40° und selbst von 40,50° deshalb gar keine bestimmte prognostische Bedeutung, weil sie kommen kann.

Ist die Wärmeentwikelung vor dem Aus-Man hat besonders seit P. Frank das Wech- bruch von Exanthemen ungewöhnlich stark, so selseber zu den Nervenkrankheiten gerechnet. wird der Ausschlag überaus stark, aber umre-Diese Annahme ist falsch wofern Roger Recht gelmäsig und wahrscheinlich unangenehm com-

In jeder acuten Entzundung, an und für

Allein Behufs einer Vergleichung der Geausschlieslich bei deren Beginn, sowie bei dem und selbst bei 36° tödlich und Pneumenie bei

Auch spricht die allmälige Wärmeabnahme im durch erleichtert, dass bei ersterer die Wärme- Verlauf acuter Uebel nur in Verbindung mit ansteigerung nur einige Tage, bei lezterem meh- dern günstigen Umständen für glüklichen Ausgang. Steigt und fällt jedoch das Thermometer während acuter Uebel regellos, so wird der Ausgang traurig sein.

So wenig partielle Wärmeabnahme Bedeubei parenchymatöser Lungenentzundung bedeu- die allgemeine, sollte sie in der Achselhöhle tende Wärmezunahme statt hat.

euch nur 20 betragen. Wird sie beträchtlicher, Oedema algidum und Cholera algida will so wird es auch die Gefahr. Bleibt es längere nur um 1-2 Grad, so ist die Hoffnung auf einen glüklichen Ausgang schon sehr begründet.

Ein Kind, desen allgemeine Körperwärme krankhaft bis unter 32,50° gesunken ist, wird ziemlich sicher unterliegen. Bei Erwachsenen Mit alleiniger Ausnahme des Wechsehlie- hat man dagegen noch Rettung in einigen Fäl-

Allgemeine prognostische Schlusregel: Sin-Hizegrade von 410-420 bei Kindern vorkommen ken der Körperwärme bringt mehr Gefahr als Lobonagefahr anzunehmen. In der That kennt Steigen, aber die Zakl der Grade, um welche man nur den früher citirten Fall von Currie's die menschliche Körperwärme überhaupt zu Söhnchen und einen von Currie Theil I. p. 52 steigen vermag, ist weit geringer als die Zahl

# Therapeutische Resultate.

Der oben nachgewiesene Wärmeverlust, welebensogut bei tödlicher Pneumonie und Dothien- chen das Kind bei der Geburt erleidet, läst es entérie als bei der gefahrlosesten Ephemera vor- räthlich erscheinen, durch warme Bäder, wollene Kleidchen und warme Stubenluft, Reiben etc. *Poken* und *Scharlach* erzeugen mehr Wärme die Wärmekraft wieder zu heben und belebt zu und bringen mehr Lebensgefahr als Masern und halten. Umgekehrt muss deshalb die neuerlich beliebte Methodik, neugeborne Kinder sofert und Bei 40.500 - 410 Wärme zu Anfang des continuirlich mit kalten Waschungen, kalten Bä-Typhoids läst sich voraussagen, dass es länger dern, wohl gar naskalten Einwiklungen etc. in ment entschieden und wo möglich specifisch be- als bei denen der Nervencentra selbst? kämpft zu werden, sobald jene Temperaturstei-

gerung nur 3º übersteigt.

vertragen. 3) Venaesection. Roger befand die steigt umgekehrt und sogar sehr hoch! Temperatur eines von Pneumonie befallenen Kinbilden den Dreifus der Antiphlogose."

Kälte ist auch nach Edwards das geeignetste selbst im Todeskampf! Mittel, die Fieberglut zu beschwichtigen und

blosen Hand etc.

Um endlich dem so höchst gefährlichen Sinken der allgemeinen Körperwärme bei Kindern masse und des Verhältnisses ihrer constituiren-entgegenzuwirken, sind warme Wasserbäder, den Theile kann der Grund der Wärme nicht auch wohl förmliche Schwiz- und Dampfbäder allein liegen. Wenigstens sah Andral bei seianwendbar. Uebrigens sah Lubanshi (de l'Hy- nen höchst exacten Untersuchungen keinen Undrothérapie, Paris 1845) durch die bekannten terschied an Wärmeproduction, der Gehalt des Priessnitz'schen Einwiklungen nach eiskaltem Bluts an Kügelchen, Wasser, Fibrine mochte Bade allerdings die Temperatur des kranken nur eben sein, welcher er wollte. 36° Wärme zeigenden Kindes binnen 1 Stunde auf 420 steigen.

# 4) Theorie der thierischen Wärme.

zu widerlegen, dass im Nervensystem die allei- wie in einem Typhoid der Fibrinegehalt nur nige Quelle der Wärme-Erzeugung zu suchen 1/1000 betrug, als wo er sich, wie bei Ephesei. Wie sollte man sich, meint er, sonst die mera und Intermittens, auf 8 ja 10 erhob.

der Absicht zu tractiren, um die Kleinen da- hartnäkige Temperaturbeständigkeit der verschiedurch gleich auf der Schwelle des Lebens gegen densten Neurosen erklären? Wie, dass bei Padesen rauhe Sturme abzuhärten, als ein Unsinn ralysen die Temperatur bald normal bleibt bald erscheinen. In allen durch Wärmezunahme cha- sinkt? Wie dass sie bei Affectionen der Hüllen rakterisirten Uebeln verdient das Krankheitsele- der Nervencentra (Meningitis etc.) höher steigt

b) Wäre Lavoisier's Ansicht die richtige, d. h. die Lunge der ausschliesliche Herd der Das Thermometer ist geeignet, diejenigen Wärme, wie könnte leztere wohl in Krankheiantiphlogistischen Mittel kennen zu lernen, wel- ten, die gar keine Beschleunigung des Athmens che die zu hohe Wärmeentwikelung am schnell- veranlassen - wie Gelenkrheumatism, Typhoïd, sten beseitigt: 1) Digitalis. Roger machte Intermittens — so enorm steigen? Die als mohrere Versuche damit; allein obgleich der Puls Grund der Wärmeerzeugung angegebene Absorpbedeutend sank, blieb doch die Wärme der Ach- tion des Sauerstoffs kann nicht die wahre Urselhöhle dieselbe; das Resultat war also ein ne- sache sein (Prof. Reich in Berlin behauptet dies gatives. 2) Tartarus emeticus. Er brachte den schon seit 40 Jahren. Ref.); denn bei Hepati-Puls bei der Lungenentzundung einer Matrone sation der Lungen, ja schon bei der Pneumonie auf 92 ja auf 80, das Thermometer auf 34,75°. und acuten Phihise selbst ist jene Sauerstoffab-Die Haut ward deutlich kühl und das Mittel zu sorption doch wahrlich sehr behindert; allein (20 - 30 Centigrammes, i. e. circa) 2 Gran gut sinkt deshalb die Temperatur? Keineswegs, sie

c) Die Hypothese der Jatromechaniker; die des nach dem Aderlass noch ganz so wie zuvor. Wärme werde durch die Reibung des Bluts am Indes sah Currie (Th. II. p. 245) bei einem bis Inern der Gefäswände erzeugt, fand selbst vor zur Ohnmacht fortgesezten Blutlassen das Ther- Haller Gnade, und doch ist sie schon durch die mometer von 39,440 bis auf 32,780 (in der ersten Elemente der Thermometrie widerlegbar. Hand) fallen. Auch sagt er ausdrüklich, er So ist z.B. bekanntlich der Puls der Kinder, habe wiederholt das Thermometer dem Blutver- kranker wie gesunder, stets weit frequenter als lust genau entsprechend fallen sehen: "Kaltes der Erwachsenen, resp. Gesunden oder Kranken Wasser, Blutentziehungen und Brechweinstein und doch ist ihre Temperatur ziemlich genau dieselbe als im Kindesalter. Noch deutlicher Affusionen mit kaltem Wasser (von 150) wird das Irrthumliche jener Annahme, wenn brachten selbst in den schwersten Fällen von man bedenkt, dass die Temperatur gerade in Typhus und Variola eine Temperaturverminde- solchen Uebeln am stärksten sinkt, wo die Pulsrung von 20, 30, 50 und einmal sogar von frequenz am meisten zunimmt, wie bei organi-70,22 hervor; vgl. Currie Thl. I. p. 53. Fouchte schen Herzleiden, Hirnerweichung, wie denn

Demnach bleibt es merkwürdig, dass, obdie Activität der Wärmeerzeugung pro tempore gleich somit die Pulsfrequenz an sich keine quasi zu amortisiren. Die Anwendungsweise Wärmezunahme bedingt, man vermehrte Wärme regulirt sich nach dem Thermometer weit si- in Krankheiten dennock niemals ohne einige cherer und leichter als nach dem Gefühl der Steigerung der Zahl der Pulsschläge beob-

achtet.

d) Auch in den Veränderungen der Blut-

Bei Hydropsie und Anämie sah er den Wassergehalt über 900 steigen aber die normale Körperwärme trozdem völlig unverändert fortbestehen. Der Fibrinegehalt ist vollends einfluslos; denn man sieht die höchste Wärmea) Zunächst sucht Roger hier die Annahme entwikelung genau ebenso da vorkommen, wo,

bildung sein kann, so ist sie doch eine Bedin- lich kein Milchzuker vorhanden sei. gung derselben und namentlich die der Wärme- findung deselben ist nemlich etwas schwierig. verbreitung. In diesem Sinne hatte Hippokrates Nur so viel ist schon jezt gewiss, 1) dass Mehl recht, das Herz den Specialsiz des Fiebers zu als Nahrungstoff den Milchzukergehalt deutlich nennen.

nen Bedingungon der Wärmebildung besser als tig ist schlieslich ohne Zweifel die Entdekung einen durchgreifenden isolirten Grund derselben. einer aus Casein bestehenden Membran um die Die organische Wärme dreht sich in einem Kreise Milchkügelchen her. desen Anfangspunct für uns unsichtbar ist. Ihr Steigen und Sinken unter anscheinend fort- wenigstens theilweise schon bemerkte, nemlich dauernd gleichen Bedingungen (vgl. oben die dass schlechte Milch die Erzeugung des Soors, Meningitis) ist bis jezt nicht erklärbar, jede des Brechdurchfalls, der Tabescenz durch wieexclusive Wärmetheorie aber entschieden wider- derholte gastroenteritische Zufälle und der Gastro-Welt scheint somit auch die organische viel- Existenz qua solche neuerlich in Zweifel gezofache Quellen zu haben. chemische Processe, zu deren diesjährigen Vor- dann einer Menge erythematöser und ekthymakommnissen in der Kinderpraxis wir uns jezt töser Hautübel, ja schlieslich sogar eines dem wenden - jedenfalls die Hauptrolle.

#### II.

# Organische Chemie.

Dumas: Ueber die Zusammensezung der Milch und deren nührende Eigenschaften. (Acad. des sciences de Paris. Dec.

Girard: Ueber den Einfluss gewisser Alterationen der Milch und deren nährende Eigenschaften. (Archives gen. de Med. Juni.)

On certain Pathological conditions of Milk as the cause of disease in infants. (London med. Gaz. Oct.)

Krummacher: Tödliche Wirkung einer durch Aerger alienirten Muttermich auf einen 8monat-lichen Säugling. (Casper's Wochenschr. 12.) Marotte: Ueber eine Affection der Säuglinge oder Kinder, in Folge einer stikstoffarmen oder zu wenig animalischen Nahrung und ihre Behandlung. (Journ. de Méd. Oct.)

über die Nahrhastigkeit der Milch der verschie- aus dem merkwürdigen aber niederschlagenden denen Hausthiere; 2) über die Bedeutung der Resultate, das sich hier aus einer scharfsichtieinzelnen Bestandtheile der Milch für die Nutri- gen und exacten Prüfung der Milch von acht tion; 3) über den Einfluss des Futters auf die Ammen ergab, deren Milch durchgängig sehr Milch der Thiere.

Die Milch der Pflanzenfresser enthält nach zige bot vollkommen gesunde Milch dar! Dumas a) Eiweisstoff in Form des Käses; b) Milch mehr Milchzuker.

Allein obschon die Thätigkeit der Blutbewegung nen Milchzuker finden: doch will er neuerdings somit nicht der ausschliesliche Grund der Wärme- lieber nochmal untersuchen ob dann auch wirkhebt; 2) dass Fleischnahrung den Käsestoff u. So kennt man denn überhaupt die einzel- Buttergehalt vorherrschend macht. Sehr wich-

Girard sagt uns von Neuem, was Valleix Gleich der Wärme in der physischen malacia gelatinosa — einer Krankheit deren Indesen spielen bio- gen worden (s. unsern vorjährigen Bericht) Asthma thymicum ähnlichen Zustandes befördern. Eine gesunde Amme war glüklicher Weise in allen Fällen das souveraine Rettungsmittel. -Die Erkenntnis jener fehlerhaften zuerst gereichten Milch wäre, sollte man glauben, schon durch Geruch, Geschmak, leicht gewesen. Allein die physikalischen Eigenschaften verriethen, wenigstens dem unbewaffneten Auge, den schlechten Zustand keineswegs; mit dem bewaffneten entdekte man dagegen folgende, in der Praxis wohl kaum schon beachtete Verhältnisse. 1) Die Milchkörner waren ohne Glanz, verschieden gefärbt, abgeplattet; 2) eine bedeutende Menge Schleim — und dies ist der die organische Chemie strenger angehende Punct - fand sich vor; oder 3) jene farblosen, höchstens blasgellichen, von den Mikrographen dem Colostrum zugeschriebenen granulösen Körperchen traten in den Vordergrund. Welche schlimme Folge die verwerfliche Oberflächlichkeit der Schlendrian-Aerzte bei Untersuchung der Ammen in unzäh-Dumas classische Arbeit belehrt uns: 1) lichen Fällen gehabt haben mögen, sieht man reich und schön gefärbt erschien: nur eine ein-

Girard's treffliche Bemerkungen und seine Fettstoff in Form der Butter; c) Zukerstoff in Erläuterungen durch drei keines Auszugs fähige Form des Saccharum lactis; d) verschiedene be- Krankheitsfälle wurden nun der London medikannte, im thierischen Körper selbst vorkom- cal Gazette im October 1845 von einem ihrer mende Salze. — Die Beimischung von amylum- Pariser Correspondenten mitgetheilt und dabei haltigen Substanzen (Brod als Futter) gibt der noch weitere Bedenken Girard's aufgeführt, Der Gehalt an Käse- ob es wohl die Milch allein sein könne, welstoff und Butter nimmt dagegen ab, wenn man che doch gar zu verschiedene ihr zur Last ge-(bei Hündinen) Brodnahrung auf Fleischnah- legte Zufälle veranlasse? Es sei ferner zu unrung folgen läst. Hatte man gar keine mehlige tersuchen 1) ob nicht auch bei entschieden Nahrung gegeben, so konnte Dumas auch kei- schlechter Milch das Wohl eines sonst gesunden

Aergers auf die Muttermilch bemerkenswerthen nen dürsen. Fall. Die Frau, so eben vor Aerger zitternd, reichte dem, anfänglich (ob instinctmäsig?) sammenhang, der die eigenthumlichen Krank-zurükweichenden, aber vom Hunger doch zum heiten des Wochenbettes und ersten Kindes-Saugen getriebenen Kinde die Brust, desen Le- alters in dieselben natürlichen Familien einreiben alsbald convulsivisch endete, obschon die hen läst. genossene Milch sofort erbrochen und kräftige Hülfe sonder ärztliche worden.

auf Osmazom hinwies.

## Patho - Physiologie.

Schiedler: Analogien und Zusammenhang zwischen den physiologischen und pathologischen Lebensprocessen der Wöchnerinnen und Neu-geborenen. (Oesterreich. med. Wochenschr. v. 11. Oct.)

Luigi Pastorello: Caso di bambina nata viva con segni di inoltrata putrefazione. (Annali universali di Medicina. Juli p. 230.)

Bonjour: Ueber die Einwirkung des Genusses von Mutterkorn. (Acad. des sciences Spter.) (Trousseau's Klinik): Ueber die Metastase von Krankheiten auf die Lungen bei Kindern.

Auf ein weit schwierigeres Feld als alle Vorgenannten wagt sich Schiedler, indem uns gewebsverhärtung.

Kindes ungestört fortbestehen könne, und 2) derselbe Analogien u. Zusammenhang zwischen erst zu constatiren, ob eine bestimmte qualita- den physiologischen und pathologischen Lebenstive Abnormität der Milch auch wirklich bestimmte processen der Wöchnerinnen und Neugeborenen krankhafte Zustände veranlasse. Ganz sicher nachzuweisen bemüht ist. Er zeigt sich in der lasse sich schon jezt annehmen, dass die ge- That sehr unterrichtet, selbst in der neuesten sammte Pathologie des Säuglingsalters keines- Auffassungsweise mancher intricater Hautleiden wegs unter dem alleinigen Scepter der Milch und der Vorwurf, dass er etwas zu gedrängt schreibt, (und zwar à la Sallust, mittelst zu Krummacher liefert einen, nur wegen der häufiger Participialconstruction zu grose Säse Schnelligkeit der Einwirkung eines heftigen zusammenfassend) wird Vielen als Lob erschei-

Zunächst berührt S. den allgemeinen Zu-

In Bezug auf die zuweilen vorkommende Zögern angewandt Secretion einer der ersten Muttermilch ähnlichen Flüssigkeit aus den angeschwollenen Brüsten Marotte gelangt nach weitläufigen Deduc- (s. den vorjähr. Bericht) Neugeborner liegt die tionen über den Einfluss einer zu serösen Mut- Analogie allerdings nahe. Allein es ist aus der termilch und zu schlaffer, namentlich blos ve- Luft gegriffen, wenn S. in der blutigen Exhagetabilischer Nahrung unter Anführung recht lation und blennorrhoischen Absonderung ihrer belehrender Fälle zu dem Resultate, dass es (sc. neonatorum) succulenten und aufgelokerten höchst fehlerhaft sei, die den Kindern etwa Urogenitalschleimhaut, mit der Tendenz zu neuen gereichte Milch grasfressender Thiere vorher gar Productionen (? Ref.) den Versuch des selbstnoch mit Flüssigkeiten zu verdünnen, die, wie ständig gewordenen Lebens erkennt, sich in der beliebte Fenchelthee nur vegetabilische Stoffe ähnlichen Richtungen zu ergehen, wie noch enthalten. Fleischbrühe u. a. thierische Nah- kurz zuvor die Mutter. Gerechtsertigter errung soll man allein (? Ref.) oder wenn die scheint im Allgemeinen jedenfalls folgende Zu-Muttermilch zu wässerig ist, neben dieser ge- sammenstellung: Acute Peritoneal- und pleu-ben. — Die Leser wollen sich aus unserm vor- ritische Ergüsse mit schwer organisirbarem, jährigen Berichte einer ganz ähnlichen Deduc- rasch von Eiter zur Jauche zerfallenden Protion des Staatsrath Weisse aus Petersburg er- duct, raffen die Kinder nicht selten noch vor inern, der bei Diarrhoea oblactatorum rohes den Müttern dahin, um an beiden fast zu glei-Fleisch mit so viel Glük anwendet und bereits cher Zeit die gleichen Sectionsresultate zu liefern. Aus gleichen Gründen erklärt sich, dort wie hier, die Häufigkeit der Metastasen, die Geneigtheit zu Icterus und exanthematischen Fiebern. Dort ist die Gebärmutter, hier sind die Umbilicalgefäse Herd und Ausgangspunct oft weit ausstrahlender Gefäsentzundungen; dort wird die Insertionsstelle der Placenta, hier jene der Nabelschnur heimgesucht von Inflammation und Brand; dort sind Puerperal-Osteophyten was hier Knochen - Neubildung über den Thromben (? Ref.); dort wie hier bewährt sich die kritische Bedeutung der Haut und des Darmcanals, troz der häufigen Ueberwältigungen beider auf der einen Seite durch Paralyse nach erschöpfender Diarrhoe, auf der andern Seite durch Infiltration der allgemeinen Deke theils mit, theils ohne die Symptome der Entzündung, Rothlauf und Dermatitis, Phlegmasie und Zell-

Hiernach sucht Schiedler nur noch den besondern unmittelbaren (? Ref.) Zusammenhang der Krankheiten des Wochenbetts und ersten Kindesalters nachzuweisen. Er führt eine grose Zahl von Thatsachen an', welche ihm ge-

e) Es gibt Kinder, welche auch die beste Milch nicht vertragen und die zu Grund gehen, wenn man die Milch nicht beseitigt. D. Red.

eignet scheinen zu erweisen, in wiefern der, Wenn nicht Fäulnis, doch als Brand er-während der lezten Zeit des Zusammenlebens zeugende Schädlichkeit ist das Mutterkorn längst von Mutter nnd Frucht durch Vermittlung der bekannt. Als nächstverwandt schliesen sich da-Circulation in beiden ausgestreute pathologische her die von Bonjour erzählten beiden Fälle über Keim, bald vor bald nach ihrer Trennung zu die Folgen des Genusses von Brod, desen Mehl homogenen Früchten entwikelt, oder mit andern viel zermahlenes Mutterkorn enthielt, hier an. Worten bei gleicher Blutkrase gleiche Producte Dem einen zehnjäheigen Kinde, welches davon

dem Verf. dergleichen vage und unrichtige Aus- 4 Monat alten Kinde fiel das rechte brandig gedrüke urgiren zu wollen, beschränken wir uns wordene Bein von selber ab. — Was diese hier auf die Bemerkung, dass Schiedler's Fleis Fälle eigentlich interessant macht, ist die durch und seine ganze Tendenz grose Anerkennung den Umstand, dass die Erwachsenen, welche verdient, seine allgemein-pathologischen An- gleichzeitig von jenem Brode viel gegessen hatsichten aber unsrer Meinung nach eine sehr ten, aber nur sehr unbedeutend unwohl wurden,

implicite als abgemachte Thatsachen berührten etc. geben bekannte Pendants dazu. -- Merk-Probleme ist die Art des Vorgangs in dem von würdig ist endlich noch, dass jenes Kind, desen Luigi Pastorello besprochnen Falle zu erklären. Bein spontan absiel, die Katastrophe glüklich Bisher war es gewissermassen unbestritten, dass überlebte und sich sogar noch so lange nachcomplete Fäulnis einzelner Glieder aus rein her als man Kunde von ihm hat, ganz wohl ineren Gründen am lebenden Körper nicht vor- besand. kommen, resp. das Leben damit nicht bestehen ist, ein lebendes Kind, desen Arme und Beine nicht übergangen werden darf. im zweiten Grade der Fäulnis verfallen waren. --Pastorello selbst hat den Vorgang und die klein- unter dem Kinn eine sich schnell über den sten Nebenumstände sehr scharf aufgefast und ganzen Hals ausbreitende rothe, harte Anschwel-wiedergegeben und überdies standen ihm meh- lung, welche durch Druk auf die Luströhre das rere wohlunterrichtete Augenzeugen zur Seite, Athmen hinderte. Da es schon spät Abend war welche die bezeichneten Glieder, deren Haut verschob man entscheidende Eingriffe bis zum lappenförmig, braungelb gefärbt herunterhing, andern Morgen! — Allein über Nacht war die als in völliger Fäulnis begriffen gleichfalls an- Intumescenz verschwunden. Troknes crepitirenerkannten. Allerdings starb dann das Kind auch des Rasseln war hinten längs der Brust und bereits 2 Stunden nach der Geburt: allein man Kazenschnurren in der Herzgegend eingetreten. wird nicht läugnen, dass doch schwer genug Das crepitirende Rasseln verband sich bald mit zu erklären bleibt, wie die Sache während des Reibungsgeräusch und das Kind starb. Lebens überhaupt nur schon so weit kommen als gewissenlos bekannte Person verbrecherische bildete Perikarditis mit pseudomembranöser Bil-Eingriffe gemacht haben möchte, wird einerseits dung (höchst selten bei Kindern) u. die ganze keit begreiflicher zu werden. Selbst die aus- men der Atelektasis genauer geschilderte soge-gezeichnetsten und neuesten Forscher gestehen nannte Zurükkehren der Lunge zum Foetalzudies indirecte zu. log. Anatomie Leipz. 1845 p. 374): Es kommen näher zu beobachten Gelegenheit fand. nämlich Fälle vor, in denen die ganze Blutmasse eine gewisse Veränderung oder Versezung Trousseau's, sehr richtig zu diesem Falle be-erleidet, welche man wohl mit dem allgemeinen merkt, Fälle vor, wo man das Reibungsgeräusch Namen Fäulnis bezeichnen kann, ohne dass wir bei aller Aufmerksamkeit mit einem crepitirenbis jezt die dabei eintretenden chemischen Ver- den Rasseln verwechseln kann. änderungen genauer kennen etc.

t. genossen, musten beide Unterschenkel wegen Ohne irgend wie minutiös sein und z.B. Gangrän amputirt werden. Dem andern 2 Jahr gründliche, nothwendig äuserst weitläufige Be- erwiesene Thatsache, dass Secale cornutum für leuchtung resp. Läuterung nöthig machen dürften. das Kindesalter ungleich gefährlicher ist, als Noch schwieriger als die von Schiedler für spätere Lebensperioden. Opium, Belladonna

Ucber Metastase von Krankheiten auf die Hier hätten wir nun den ersten Fall, Lungen hat man bei Kindern weit mehr besorgt dass dies doch pro tempore wenigstens möglich zu sein, als bei Erwachsenen. Es kam in sei. Eine lüderliche Person gebar in der öffent- Trousseau's Klinik u. a. ein Fall vor, der dies liche Gebäranstalt, deren Vorstoher Pastorello recht augenscheinlich lehrt und deshalb hier

Ein ctwas über 1/4 Jahr altes Kind zeigte

Bei der Section fand man das Zellgewebe konnte. Pastorello's Supposition, dass die ihm des Halses vollkommen gesund, dagogen ausgedadurch unerheblich, dass das Kind vollkommen hintere Hälste der Lungen hart, roth und zwar ausgetragen zur Welt kam; andrerseits scheint noch etwas elastisch, auch nicht ödematös, aber uns bei solcher Annahme nur die äusere Ur- doch so compact, dass man hier, vielleicht zum sache, nicht die physiologische inere Möglich- ersten Mal, jenes, erst neuerlich unter dem Na-So sagt Jul. Vogel (Patho- stande, auf metastatischem Wege entstanden

Uebrigens kommen, wie Deville, der Interne

#### IV.

#### Zur Statistik der Kinderkrankheiten.

First Report of the Commissioners for inquiring into the state of large towns and popular districts. London.

Ueber die verschiedenen Arten der menschlichen demischen Kinderkrankheiten vorkamen:

An	Pocken	1045	Sterbefälle	in	den	Städten;	507	auf	dem	Lande.
-	Masern	914	-	-	-	_	364	-	-	-
-	Scharlach	988	-	-	-	-	488	-	-	-
-	Keuchhuster	829	-	-	-	-	415	-	-	-

in den Städten und auf dem Lande ist also rung gab. Im Uebrigen läst sich gegen alle höchst bedeutend und zwar stürben hiernach dergleichen nicht viel thun. Ja seit Dutrochet an Poken, Scharlach und Keuchhusten in der nun gezeigt hat, dass man sich nur vor diag-Stadt circa 2 an Masern aber 3mal so viel als nostischen Irrthumern zu huten, jeden Eingriff auf dem Lande!

forschten bekanntlich vorzugsweise J. F. Meckel, rect praktische Interesse und die scharfe Diagder auch zuerst zeigte, dass alle Früchte zuerst nose ist, vom physiologischen Interesse hier moweiblich seien, worin Dutrochet, Serres und mentan abgesehen, eigentlich nur statistisch Chevreul einstimmen, E. Home, der das Irrige wichtig, damit man die Kinder nicht falsch der Annahme einer Prädestination des Geschlechts in die Generalrolle der Geburten einträgt und zuerst nachzuweisen den Muth hatte, endlich später dann etwa ein Scandal erlebt wie unter Isidore Geoffroy Saint Hilaire, der die ge- Ludwig XI. vorfiel, wo bekanntlich erst die naueste Classification lieserte. Uns interessirt Niederkunst eines Monchs wahres Geschlecht von leztrer hier die Hermaphrodismus sine ex- offenbarte. Umgekehrt konnte es nun mit einem cessu von ihm genannte, in folgende 4 Ordnun- im Sommer 1845 von Paul Dubois untersuchgen zerfallende Classe:

- a) Hermaphrodismus masculinus: Das Ge- Kinde gehen, desen Hoden etc. Desois inzwischlecht entschieden männlich, anscheinend schen auffand.
- b) Hermaphrodismus femininus: Geschlecht entschieden weiblich, anscheinend männlich.
- c) Hermaphrodismus neuter: wo das Kind B. keinem Geschlechte bestimmt anzugehören scheint.
- d) Hermaphrodismus mixtus: wo wirklich an demselben Individuum beide Geschlechtsbildungen sich vorfinden.

In die zweite dieser Ordnungen gehörte nun das todtgeborne Kind, desen Präparat Hugier der Akademie vorlegte. Es war die Bestimmung des Geschlechts hierbei so schwer, dass erst die Auffindung eines sehr kleinen Uterus den Zweifel hob. Dieser Zweifel rührte merkwürdiger Weise hier nicht, wie gewöhnlich, davon her, dass die einzelnen Parthien schlecht, sondern das einige (Hymen, Nymphen) gar nicht, andre (Klitoris, Lefzen) sehr gut entwikelt, aber mit gleich wiegenden Gründen auch männlich (als Penis und Hodensakhälften) zu deuten waren.

Hugier legte der Akademie zugleich die Zeichnung einer doppelten Vagina, jede zu einem besondern Uterus führend, mit der höchst interessanten und darum hier ausnahmsweise als hors d'oeuvre aufgenommenen Bemerkung vor, dass nur der linke Uterus geschwängert wurde

Zwitterbildungen. (Mitgetheilt im Journal für Kinderkr. VI. p. 56. 57.) Hugier: Ueber Zwitterbildungen. (Compte rendu des l'Acad. des sciences de Paris.)

Aus dem "First Report" lernt man, dass in den lezten 4 Jahren auf eine Million Stadtbewohner und eine Million Landleute unter epi-

Die Differenz der Sterblichkeit der Kinder und nur die linke Brust anschwoll und Nahaber wohl weislich zu unterlassen habe, ver-Die Differenzen der Zwitterbildungen er- lieren die Zwitterbildungen eigentlich alles diten, bereits 5 Jahr als Mädchen aufgeführtem

# Beiträge zur Diätetik, Krankenflege und Heilmittellehre des kindlichen Organismus.

#### 1) Für die Familienpflege.

J. Rosenbaum: Ueher physische Erziehung, stes Wort: Das Säuglingsalter. Leipzig 1844. (Berlin. Mittler).

T. Bull: The natural Menagement of children in

health and disease. 2. édition. London.

A. L'Allemand: De l'éducation physique des enfans et des prédominances organiques qui expliquent les maladies du jeune âge. Paris. 6. Bog. 8.

# Mitschein: Der Kinderarzt etc. Nordhausen. 2) Für die Hospitalpflege.

J. Th. Schidler: Bericht über das k. k. Findelhaus zu Wien. Oesterr. Med. Jahrb. Nov. E. Buchner: Bericht über die Leistungen in der

Kinderheilanstalt zu München, in dem Fünfjahr 1840 — 1844.

H. Kronenberg: Bericht über das Moskauer Kinderhospital. Zweites Jahresdrittel vom 1. Mai bis 1. Sept. (Journ. f. Kinderkr. V. 3 sq.).

# 3) Heilmittelpflege.

Nelson: Eine neue Methode den Kindern Arznei einzugeben. (Med. Zeitung Russlands. Nr. 4.). Filos: Actzstifte, empfohlen von Sandras etc.
J. A. Sobotka: Warnende Beispiele gegen den Gebrauch des Opium in der Kinderpraxis, nebst einer, aus dessen Wirkungsart auf den kindl. Organismus auf die eigentliche oder Erstwirkung der Narcotica überhaupt und des Opiums insbesondere (Journ. für Kinderkrankheiten. V. 405 - 418).

A. W. Close: Resuscitation of Still - born infants

(Medical Times. Avril).

liefort in seiner ausgezeichneten Schrift über leidende, jener Ophthalmia ausgesezte Kinder jede Specialität erfolgreich zu bearbeiten. Aerzte schah \*). und Laien werden mit grosem Nuzen jene, zu mene Arbeit ohnehin schon kennen.

chendes.

nen Buchhandel übergegangen zu sein.

lich mitgetheilten Beobachtungen. Es ist für benslang in höchst betrübender Weise schmälert. unsern Leser somit nicht viel daraus zu ent-

nehmen.

richten. Bericht über das Wiener Findelhaus betrifft, so steigerten sich die Katarrhe zu Pneumonie, die tistische Notizen über den Einfluss der verschie- Pneumonie überhaupt nichts mehr wissen wollen, denen Monate entnehmen. Ferner ist darnach von Ammon's irrige Ansicht, dass Gewitter jenes Augenübel veranlasten, zu berichtigen. Endlich werden die Leser, wie Ref., aus der Ardurch Anstekung und eine spontan erzeugte, und beit von Schidler ersehen, dass die Syphilis dass die erstere die Augen des Kindes weit mehr der Mütter keineswegs, wie so lange unbestrit- gefährdet als die leztere. Die Red.

ten galt, Ursache der Ophthalmia der Neugeborenen sein könne, da von 87 evident syphilitischen Müttern in jener grosartigen Anstalt der Kaiserstadt nur ein einziges von einer, überdies höchst milden Ophthalmia neonatorum befallen wurde. Zu weiteren, aur diesem trefflichen Bericht zu lernenden Thatsachen gehört u. a. das sehr wichtige und positive Factum, dass schwere Geburt, Genius puerperalis und Localcongestion einen entschiedenen Einfluss auf das qu. Augenübel zeigen. Ferner zählt Ref. hierher die constatirte Bemerkung des Verf., dass gesunde Mütter eben so oft, als kränk-Der so geistreiche als gelehrte Rosenbuum liche, kachektische, an Blennorrhoe der Scheide die physische Erziehung im Säuglingsalter einen gebären, deren Augenübel also keineswegs aus neuen Beweis, wie befähigt ein Arzt von hoher mütterlicher Blennorrhoe prädicirt resp. dedicirt allgemeiner Bildung an sich zu sein pflegt, auch werden darf, wie doch hisher nur zu oft ge-

Was Schidler's Behandlungsweise angeht. cinem Auszuge für diese Blätter nur deshalb so werden Blutegel, Eissomentationen (mit welvom Ref. nicht verwandte Schrift lehren, weil chen sich Ref. übrigens, wegen häufig dadurch Ref. die Leser zur eignen Lectüre, um kein veranlaster rheumatischer Affectionen, durchaus Wort verloren gehen zu lassen, ermuntern zu nicht einverstanden erklären kann) und Kalomel müssen glaubte. Die Meisten werden die 1844 als Hauptmittel angegeben. Gegen Wucherunerschienene, uns erst jezt zu Gesicht gekom- gen benüzte Schidler mit Glük die rothe Präcipitalsalbe und zwar namentlich zur Hebung Dagegen enthält T. Bull's neue Ausgabe jener dabei sehr gewöhnlich ausgesprochenen seiner Anweisung zur Ueberwachung des phy- Schlaffheit. Auch Opium - und kupferhaltige sischen Lebens der Kinder im gesunden und Mittel, ja selbst Höllenstein in Substanz, sowie kranken Zustande nichts von der, bereits früher Extractum Ratanhiae wurde versucht, schienen <del>bespro</del>chenen Ausgabe bemerkenswerth Abwei- aber mehr zu schaden, als zu nüzen. *Plummer'*sche Pulver und in den verzweiseltsten Fällen Die kleine Schrift von Lattemand hat Ref. Sublimat liesen, neben obigen, den Umständen troz wiederholter Nachsrage in Berlin nicht er- gemäs in concreto gewählten Mitteln, von 220 halten. Sie scheint gar nicht in den allgemei- nur einen mit ganzlicher Zerstörung, 7 mit Staphylom, 15 mit Trübung oder Narben der Mitschein's Duodezarbeit ist ein gebrech- Cornea (wobei 6 mal Synechie) enden: - cin licher Auszug aus dem von Capuron, Feiler, jedenfalls höchst anerkennenswerthes Resultat Girtanner, Goerks (soll Goeks heisen. Ref.), der Cur eines wegen seiner Häufigkeit doppelt Henke, Hufeland, Jakn, Joerg, Meissner, Ro- wichtigen Uebels, das umgekehrt, bei schlechsenstein, Wendt u. A. über einzelne Kinder- ter Behandlung, in der Regel jedem dritten krankheiten angestellten Forschungen und reich- Kinde das Augenlicht kostet, resp. daselbe le-

Im weitern Verlause seines Berichts kommt Schidler auf die Bronchialkatarrhe und Pneu-Wir wenden uns nun zu den Hospitalbe- monien zu sprechen. "In 13 Fällen bei Kin-Was hierunter zunächst Schidler's dern über 4 Wochen - sagt S. und A. läst sich aus diesem in der That recht guten in lobuläre überging." Was werden dazu die Rapport zunächst die auserordentliche Häufig- neuesten Pariser Forscher über kindliche Lunkeit der Ophthalmia neonatorum in der betreff. genentzundung sagen? die, wie Ref. bereits Anstalt und manche dies Uebel angehende sta- im vorjährigen Bericht gezeigt, von lobulärer

<sup>°)</sup> Wir müssen bemerken, dass es zwei verschiedene Arten von Opht. neonat. gibt: eine

resp. deren Existenz läugnen.

Zeichnet sich auf diese Weise Schidler's J. alt war, zur Ausführung kamen. -Wiener Bericht durch treffliche praktische Belinge zu schüzen weis.

Aus Kronenberg's Moskauer Rapport er- Anginen) gedenken. Ref.] schien dem Ref. vorzugsweise bemerkenswerth: Interesse sein. nirt auf.

sein, wenn Kronenberg von 126 selbst der höchst 20-30 Secunden fest auf.

Und vollends, Stirn und Nasenwurzel - wenigstens wo die wenn Schidler sagt: "ungleich häufiger als diese Unterleibsentzundung lange anhielt und nament-Pneumonie waren kleinere, pneumonische Herde, lich wo Mesenteritis chronica statt fand. Schlies-die sich während des Lebens durch kein posi- lich glaubt Ref. die gelungene Heilung der bistives Symptom verrathen und daher fast aus- her selten curirten Lienterie durch Argentum schlieslich nach dem Tode und zwar an lebens- nitricum hervorheben zu müssen: Argenti nischwachen Neugeborenen gefunden werden. Ihtriic fusi gr. \(\beta\). Decocti Althaeae \(\frac{3}{11}\). M. Ds. ren häufigsten Siz hatten sie übrigens in den 3mal tägl. 1 Theelöffel v. z. g; so wie es hinteren und unteren Parthien der Lungen und gewiss, wenigstens für unsre Gegenden sehr (zur Bestätigung von Autenrieth's Meinung. auffallend klingt, wenn 10 Falle von Stein-Ref.) zwar vorzugsweise in der linken Lunge. — schnitt an Kindern, deren Jüngstes erst 1 1/2

Nelson's neue Methode, Kindern Arznei merkungen aus, so ist nun Buchner's Münch- einzugeben kannten wir zwar schon aus der ner als ein wahres Musterbild moderner stati- Montreal medical Gazette; indes mag hier gestischer Auffassung anzuerkennen. Auch in geo- sagt werden, dass sie inzwischen auch andergraphischer Hinsicht ist sie, wegen München's weit bei widerspenstigen Kindern und nament-eigenthümlich rauhen Klima's und hoher Lage lich, wo Kinnladenkrampf eingetreten, recht wichtig. Indes sieht man doch sehr wohl, wie praktisch befunden worden. Er führt die Arznei die kräftige Constitution des tüchtigen Volks durch eins der Nasenlöcher und zwar mittelst der Bavarier schon von Wiege an sich --- we- eines Löffels ein, desen Ränder aufwärts und nigstens körperlich! - gegen fremde Eindring- einwärts gebogen sind. [Einer andern Methode von Roser werden wir später (s. unten bei den

Was ferner die Filhos'schen Aezstifte be-Das Nacheinander - Auftreten von Poken, Masern trifft, so ist es wohl wahr, dass man in der Kinund Scharlach bei einem der 867 in toto behan- derpraxis leider nur zu häufig immer fort und delten Kinder. Ferner: dass überall bei den fort sikernden Fisteln — und namentlich alten Masern die Lunge frei blieb, sobald Diarrhoe Drüsengeschwüren begegnet die nach Unsterbhinzutrat. Hierin glaubt Ref. einen bedeutsa- lichkeit zu ringen scheinen. Jene schlaffen, men praktischen Wink zur Verhütung der so fungösen sikernden Scrofelgeschwüre gehören häufig als gefährlichen Nachkrankheiten der auch in dies deliciöse Capitel. Dergleichen Lungen im Gefolge der Masern zu erkennen. schöne Sachen sind es nun, welche Sandras Er wird seinerseits wenigstens später deshalb jezt mittelst der Filhos'schen Aezstifte am bestets tüchtig purgiren lassen. Auch für die quemsten und sichersten beseitigen zu können Analogie der günstigen Wirkung starker küh- versichert. Was aber sind diese Wunderstifte? lender Laxanzen in der Pneumonie z. B. des - Nichts als Aezkali und Aezkalk mit ein we-Tartarus emeticus durfte dies von praktischem nig Tabaksblei (zur Verhärtung des Zerfliesens Sah doch Kronenberg sogar an der Luft) umwikelt. Von jener Bleihülle Hepatisation nach Dysenterie resorbirt werden schiebt man nun beim jedesmaligen Gebrauch (? welcher Grad von Hepatisation war os? mit dem Federmesser das vorderste Endchen zu-Ref.). — Der Soor kam in Moskau nur sel- rük. Beabsichtigt man nur oberflächlich zu ten ohne Complication vor. Gastroenteritis und äzen, so reicht es hin diese entblöste Spize des Scrofeln traten am häufigsten mit ihm combi- Stifts 1 - 4 Secunden mit der kranken Fläche in Berührung zu lassen. Will man etwas stär-Nicht ohne Gewicht für die alte Fiebertheorie ker einwirken, so muss die Application 8---- 12 cinerseits und die neueren Broussaisschen Locali- Secunden dauern; beabsichtigt man tiefer zersationsbestrebungen andererseits scheint es zu störend einzuschreiten so halte man den Stift ausgebildetsten Intestinalleiden der Säuglinge sich der schwärzlich graue Aezschorf am folniemals allgemeine Reactions - Erscheinungen genden Tage [schon? Ref.]. Die Wunde findet veranlast sah. — In prognostischer Beziehung sich darunter ebenso wenig entzündet, als ihre gaben grüne wässerige Darmausleerungen stets Umgegend. Auch folgt eine besonders schnelle günstige Aussicht. — In Bezug auf die be- Vernarbung, welche, falls noch ein kleiner Stikannten Jadelot'schen Gesichtszüge bemerkt mulus nöthig werden sollte, durch ein Sälbchen Kronenberg, dass die Linea und Linea bucca- befördert wird, das 1/30 Theil Deutojeduretum lis — jene sogenannten Unterleibszüge — bei oder 1/20 seines Gewichts Projotoduretum hydrar-Säuglingen und ganz kleinen Kindern überhaupt gyri enthält. Wird endlich die Narbe wirklich keineswegs constant seien, wohl aber die von nach dieser Art der Aezung so zart und flach, Billard beobachteten Runzeln und Falten auf als man behaupten will, so wird man jene Stifte

offenbar eine gute Stiftung ihres Erfinders nennen műssen.

Sobotka nimmt aus einem Aufsaz von Gumbinner (Journ. f. Kinderkr. I. 3) Veranlassung, konnte wenigstens eine Empfehlung zu desen Gumbinner's "Ansichten und Lehren" zu wider- Lecture nicht unterlassen, insoferne solche ohne legen, die nach Sobotka's Meinung leichtlich Zweifel andere Collegen zu ähnlich nüzlichen zu Misbräuchen und Fehlgriffen Anlass geben Vorträgen für die ihnen zugewiesenen resp. konnten und die auf durchaus falschen Vor- Kreise des Publicums anregen und so mittelbar

aussezungen beruhen sollen.

Nach dieser grandiösen Kriegserklärung folgt die Kritik über Gumbinner's Arbeit und vollständigsten Hülfsmittel, sich in der oft so dann die Aufzählung vollkommener u. unvollkom- sehr schwierigen Diagnostik der KinderkrankheimenerVergiftungsfälle kleiner Kinder durch Opium. ten zurecht zu finden. Wir würden die ganze Sobotka hätte diese Cohorte leicht vergrösern kon- Paediatrik hier durchgehen müssen, um die Art, nen, wenn er, wie schon die resp. Redaction des in welcher F. die einzelnen Gruppen und Fortrefflichen Kinderjournals sehr mit Recht bemerkt, men unterschieden wissen will, einzelnen ange-Bd. II. Hft. 3. p. 416 etc. jener Zeitschrift nur ben zu können. Dagegen dürfen wir im Allgenachzuschlagen hätte belieben wollen, wo in der meinen nicht verschweigen, dass uns die Klar-Person eines Dr. Beck aus New-York bereits heit der Aussassung, die Zwekmäsigkeit der Darein tüchtiger Vorkämpfer Sobotka's auftrat. Beide stellung und selbst die ausere Ausstattung sehr Autoren möchte Ref. indes gebeten haben, das angesprochen haben. gebildete ärztliche Publicum nicht mit Notizen wie z. B. die, ohnehin erst von Greiner ent- gentlich nur eine weitere Ausführung einer von lehnte zu langweilen, aus welchen nichts als diesem fleisigen und talentvollen Arzte bereits die noch von Niemand bezweiselte Wahrheit re- im Froriep's neuen Notizen Bd. 22. Nr. 476 gesultirt, dass ein halber Eslöffel voll Laudanum gebenen Abhandlung. Der, ohnehin schon früein 17 monatliches Kind todten kann. Jahn's, her berührte Gegenstand liegt also - was Köchlin's, Mückisch's und Meissner's Mittheilun- diesen Bericht betrifft - hinter uns. gen bilden dagegen eine beachtungswerthe Warnungslinie gegen die Anwendung selbst der allerkleinsten Dosen von Opium bei sehr kleinen Kindern. Meissner will sogar schon von 1/2 F. Battersby: Report on the diseases of infants Tropfen Opiumtinctur höchst beunruhigende Symptomenstürme gesehen haben, die sich hoffentlich nun gelegt haben werden \*).

# C. Beiträge zur Pathologie und Therapie des kindlichen Organismus.

# 1. Diagnostische.

Strümpel: Die Verschiedenheit der Kindernatur. Ein Vortrag zum Besten des Dorpater Hülfsvereins. Dorpat 1844. 43 S.

C. Friedberg: Diagnostik der Kinderkrankheiten mit besonderer Rücksicht auf pathologische Anatomie. Berlin 284 S.

J. F. Loewenhard: Ueber die verschiedenen Arten des Scheintodes der Neugebornen etc. Prenzlau an sich überflüssig sein. 62 S.

Wenn wissenschaftliche Männer es verste- aufmerksame Beobachtung ihn lehrten. hen, sich populär über ihr resp. Fach auszuspre- schönen Reminiscenzen und Fragmente zeichnen chen, so kann dies dem Publicum nur eben so das Bild eines gemüthlichen, wohlerfahrenen wohlthätig sein, als umgekehrt die jezt leider ruhigen und behutsamen Praktikers. so häufige Trivialisirung von Allem und Jedem durch Allen und Jeden selten frommt.

Strümpel's Vortrag enthält nun zwar nicht grade derartig neue Notizen, dass sie hier zur Sprache gebracht werden dürften; allein Ref. recht viel nüzen kann.

Das Buch von Friedberg liefert eins der

Loewenhard's vortreffliche Schrift ist ei-

#### 2. Statistisch fragmentarische.

and children (Dublin Quaterly Journal of Medical Science).

Golding Bird: Betrachtungen über einige Krank-heiten der Kinder (London Medical Gazette u. Guys Hospital Reports. April.)

Müller: (Med. Rth. in Wiesbaden) Reminiscenzen und Fragmente aus meiner Praxis (Nassauer Jahrbücher).

Battersby's Arbeit stellt eine mit Präcision gefertigte, leider nur viel zu magre Uebersicht der in einigen englischen und französischen Journalen im Lause des J. 1845 über Kinderkrankheiten gegebenen Aufsäze dar. Für unsre Leser, die im Verlause dieses Berichts dus Wesentlichste aus jenen Aufsäzen finden werden, dürste daher Battersby's Zusammenstellung schon

Müller bringt uns, was vieljährige höchst

Golding Bird, dieser um die organische Chemio — und zwar für die der Praxis vorzugsweise wichtigen Capitel derselben - hochverdiente Mann fand in den bekannten grunen Darmausleerungen der Kinder, je nach der sich sogleich ergebenden Behandlungsweise:

<sup>&</sup>quot;) Wir haben das Opium sehr häufig bei Kindern gegeben und nie eine ungünstige Wirkung davon gesehen. Eisenmann.

Weingeistiges Extract	Organisches Unorganisches	<b>24,50 5,50</b>	
Wässeriges Extract	Organisches Unorganisches	11,25 1,75	
Unauflöslicher Stoff	Organischer Unorganischer	56,00 1,00	
Wasser und flüchtige	900,00		
	<del>(</del>	1000.	

Bezüglich der chemischen Zusammensezung des organischen Antheils der weingeistigen und wässerigen Extracte, so bestand ersteres vorzüglich aus Fettstoff, Cholesterin und einer grünen Substanz, wahrscheinlich identisch mit dem sogenannten Bilverdin (cf. Franz Simon Med. Francis Condie: A practical treatise on the disconding I 3:3) mit geringen Sauren von Gelle asses of children Philadelphia 1844. 8. XV. u. 651. bittern Geschmak mitzutheilen, indesen zu gering um in der Asche kohlensaures Natron zu hinterlassen.

Das wässerige Extract bestand vorzusgsweise aus Ptyalin und dem Extractivstoffe, welcher von Berzelius und französischen Chemikern als Fleischextract, Extrait de Viande (Osmazom u. Zomidin?) bezeichnet wurde. Die Zusammenausleerung ist demnachfolgende:

Biliverdi	in,	1	weir	ige	isti	ger	E	xtr	acti	vst	off	
Fett,	Ch	ole	ste	rin	u.`	Spi	ur '	von	Ga	lle		24,50
Ptyalin,	wä	886	erig	er l	Extr	act	ivs	toff,	g	efär	bt	,
mit B												11,25
Schleim												
matos												<b>56</b> ,00
Chlornatrium mit Spuren von basisch-												
												5,50
Basisch												
Eisenoxy												
Wasser												900,00
Verlust	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3,30
												1000,00

Zwischen diesen grünen Stühlen und den bekannten Kalomelstühlen, deren troknes Extract Franz Simon so trefflich untersucht hat leider jedoch ohne das Verhältnis der festen und flüssigen Bestandtheile anzugeben - ist also ein groser Unterschied und Golding Bird hält sich nach zahlreichen comparativen Untersuchungen zu der Behauptung berechtigt, dass die grünen Stühle weniger eine reiche Gallensecretion, als vielmehr einen Congestivaustand des Pfortadersystems andeuten und zwar einen Zustand deselben, bei dem das Blut nur langsam und in geringer Menge aus den Gefäsen dort entwikelten Gase und Secretionen preisge- nur erschien die erste Auslage bereits 1841 u. geben ist. "Wäre diese Blutergiesung reich- wurde ausführlich besprochen, sondern es ist

und ich habe also wohl Grund zu sagen, dass die grünen Stühle nur eine Form von Melaena sind."

# 3. Allgemeine.

(Hand - und Lehrbücher).

# a) Neue Ausgaben.

*F. Barr*ier: Traité pratique de l'enfance, fendé sur des nombreuses observations Deuxième édition. Lyon 2 Vol. in 8°. cliniques. James Stewart: A practical treatise on the diseases of children. Second edition, carefully revised and enlarged. New-Jork 1844.

# b) Neue Werke.

Chemie I. 333) mit geringen Spuren von Galle, E. Boucket: Manuel pratique des maladies des die fedoch hinreichend waren, dem Extract einen nouveaux - nés et des enfans à la mamelle. Paris kl. 8. p. 610. 8.

#### 1. Barrier.

Seit Anfang dieses Jahrhunderts existirt in Paris ein Hospital für kranke Kinder und die Arbeiten eines Jadelot, Billard, Baron, Guersant u. s. w. haben bereits hinlänglich sezung des flüssigen Theils der grünen Darm- gezeigt, wie viel dies Institut dazu beigetragen, uns mit den Krankheiten des kindlichen Alters besser bekannt zu machen. Ohne jenes Hospital hätte denn auch Barrier, der noch äuserst jung war, als er die erste Ausgabe seiner vorgenannten Schrift publicirte, schwerlich ein be-deutendes Werk über eine Classe von Krankheiten zu schreiben vermocht, deren Diagnose und Cur gleich schwer sind und deren schärfere Auffassung ohne die Erfahrung eines sehr gewandten und geistreichen Praktikers nicht wohl möglich ist. Die lehrreiche Stellung Barrier's als Interne eines so trefflichen Instituts verschaffte unserm Verf. Gelegenheit die Materialien zu sammeln, deren man für ein solches Werk bedarf. Barrier hat sie so geschikt zu verwenden gewust, dass das denkende ärztliche Publicum seiner Schrift die günstigste Aufnahme gewährte und daher jezt nach wenigen Jahren schon die zweite Auflage vor uns liegt. Dieselbe enthält bedeutende Zusäze und neben einigen Weglassungen wichtige Veränderungen in der Einrichtung. Polinières höchst ausgezeichnete Kritik (vgl. d. Schrift der Soc. de Méd. de Marseille Ende) ersezt unsern und jeden detailirtern Bericht hierüber.

# 2. Stewart.

Auch James Stewart's Practical Disease austritt und im Darmcanal der Einwirkung der liegt bereits hinter unserm Bericht. Denn nicht lich und plözlich, so würde es Melaena sein, auch die vorliegende zweite echon 1844 publi-

cirt worden. Der würdige Versasser hat sehr wehl gefühlt, wie grose Dankbarkeit er dem Publicum für die vorzügliche Aufnahme jener schuldet. "Zweierlei Zweisel sagt er — an einer vermittelst ausgezeichneter Studien stehend, u. Stelle derselben dies ausdrükend -- befielen von dem überaus tüchtigen Trousseau, der mich bei Bearbeitung dieser neuen Ausgabe, Bouchuts Fähigkeiten wohl früh erkannt haben 1) ob ich ja dem Niveau des gegenwärtigen Zu- mag, Jahrelang in der Hospitalpraxis erzogen standes der Lehre von den Kinderkrankheiten Ent- und eingeübt, liefert uns Bouchut hier ein sprechendes liefere d. h. alle seit der ersten Werk über die Krankheiten der Säuglinge, dem Ausgabe bis jezt gemachten Fortschritte aufzu- wir kein zweites an die Seite zu sezen wüsten. nehmen nicht vergessen möchte, 2) ob ich auch Der feine und exacte Beobachter zeigt sich auf eine durchgreisende ausmerksame Berüksichti- jeder Seite. Das Buch ist rein am Krankengung allen den Ausstellungen, Zusäzen u. Ver- bett geschrieben. Aber der eigentlich ihm vor **besserungen** vorurtheilsfrei schenken werde, so vielen französischen Schriften gebührende welche von Seiten der Kritiker der frühern Be- Hauptvorzug, besteht in der Art wie die Theraarbeitung in Anregung gebracht worden sind. pie behandelt wird. Sie ist ächt praktisch. Er hat beide Zweisel auf die zusriedenstellendste Res. empsiehlt daher das Studium derselben Weise gelöst. Ref. kann nur idie auserordent- mit der Ueberzeugung, dass auch diejenigen, liche Aufmerksamkeit rühmen, welche die Ameri- die sich nicht gerade speciell mit den Krankcamer anser den französichen und englischen beiten der Säuglingen beschäftigen wollen, ein Literaturproducten auch den deutschen widmen. Muster - Vorbild darin erkennen werden, wie Sie zeichnen sich vor Albions und Galliens Be- man Indicationen herausfinden, aufstellen u. erwehnern auch hierdurch auf eine, beide in Et- füllen muss. was beschämende Weise aus. Diese Edition liesert den klarsten Beweis. Es ist jedem Buche Der erste behandelt die physische Erziehung eine so gediegene Umarbeitung zu wünschen, der Säuglinge (vgl. dazu oben Rosenbaum); als diesem zu Theil ward. Die Einzelnheiten der sweite das Studium der ausern Charaktere der Zusäse stellen, um es in Allgemeinen zu der Krankheiten der ersten Kindheit; der *dritte* sagen, ein Extract der Berichte über die Lei- endlich und zwar in sich und an sich, oder stungen und Fortschritte der Pädiatrik in den um deutlicher zu reden, qualitativ wie quantilexten Jahren dar. Man kennt uns in Phila- tativ bei weitem bedeutendste enthält die Pathodelphia weit besser als in Paris und London logie und Therapie. Ref. glaubt sich nicht zu und macht es durch solche Rüksichtsnahme täuschen, wenn er Bouckut schlieslich als einen überflüssig, Details zu widerholen, die bereits der, gar nicht übermäsig zahlreichen jungen in diesen Blättern niedergelegt wurden.

## 3. Condie.

Francis Condie stellt so recht eigentlich das Bild eines americanischen Praktikers dar. Ganz dieser heilige Ernst; ganz diese trokne Geschäftsthätigkeit. Dabei ist übrigens sein dikleibiges Buch leider nicht viel mehr als eine penibel registrirte Zusammenstellung des Be-kannten, ziemlich ohne Kritik, sehr reichlich dagegen mit falschen Citaten versehen, Hypothesen flieht er und um sie sicher zu meiden geht Condie auf neue Ansichten so gut als gar nicht ein. Bei alledem kann man ihm Eisenmann: Zur Nosologie der Aphthen (Henle eine, wenn auch etwas pedantische, doch sehr reiche Erfahrung nicht absprechen. Auch haben seine Krankheitsbilder eine für dieselbe schmeichelhafte Aehnlichkeit mit den Gemälden aus der Niederländer Schule. Seine Therapic ist einfach aber auch gehörig einseitig. Seine Diätetik indes ist wahrscheinlich die beste bisher für Kinderkrankheiten existirende und verdiente recht sehr, besonders übersext zu werden, wozu hier jedoch begreislich der Ort nicht ist.

#### 4. Bouchut.

Auf den Schultern von Billard und Valleix

Bouchuts Werk zerfällt übrigens in 3 Theile. Aezte bezeichnet, von denen die Wissenschaft und namentlich die Kunst der Aerzte noch recht wesentlich Förderndes mit einiger Zuversicht erwarten darf.

# Specieller Theil.

I.

Krankheiten der Digestions-Organe.

1. Oberhalb des Zwerchsells.

Mund - und Rachenhöhle, Speiseröhre.

und Pfeufer Zeitschrift für rationelle Medicin

Heft 1.)

James F. Duncan: Ulceration of the gums in (Read children, occurring in an epidemic form (Read before the medical section of the British Association at Cambridge) (The Dublin Journal of Medical Science. Sept. 1.)

Grisolle: Stomatite, diphtherite, muguet (Leçon publique etc.)

Trousseau et Delpech: Du muguet chez les enfans à la mamelle (Journal de Méd. par Trousscau: Janvier, Février, Avril, Mai).

Trousseau: Nitrate d'Argent contre le muguet kung mikroskopische Pflanzen niederster Art (Clinique de l'Hôpital Necker, 8 u. 12 Jau- entstehen" nicht wohl zuläsig erscheinen dürste. vier 1846.)

Guepratte: Stomatitis diphtheritica (Pulver dagegen).

Kosciakiewicz: Memoire pratique sur l'angine tonsillaire. Paris 1844. 64 pp.

Ausschneidung der Mandeln und ein neues Instrument für diesen Zweck (Société de Chirurgie de Paris etc.)

Luzenberg: Exstirpation of the Parotis (New-Orléans medical Journal).

Ueber Ausziehung fremder Körper aus dem Schlunde und ans dem Gehörgange, namentlich bei Kindern (Soc. de chir. de Paris).

dene Gruppen von Kügelchen, Bläschen und Cy- zu vollständigen Pilzen." lindern, welche von jenen so berühmten als

Da nun neuere Untersuchungen zufolge der Soor gleichfalls aus solchen Pflänzchen besteht, so warf sich Eisenmann die Frage auf, ob dies Uebel nicht etwa unter gleichen Bedingungen entstehen möchte. Sie schienen aber im erwähnten Krankheitssalle sämmtlich vorhanden. a) Die Säure ward durch die höchst mangelhafte Verdauung und den übersauren Chylus geliesert und gieng sehr begreislich mit dem Chylus theilweis in Blut über. b) Verdunntes Eiweis war bei jener Tenuitas aquosa sanguinis Eisenmann knupft an die Mittheilung eines die bei dgl. Kindern nur zu deutlich hervortritt, interessanten Falles von Schwämmchen, welche eo ipso vorhanden. c) Atmosphärische Luft, zwischen Soor und Aphthen in der Mitte stan- oder doch Sauerstoff, tritt jeden Augenblik zum den, jedoch mehr dem Soor glichen und nach Blute. Es handelt sich also nur noch um die vielsachen obwohl zwekmäsigen, doch erfolglos nähere Deduction der eigentlichen Productions-angewandten bekannten Mitteln, dem Sublimat weise der Pilze und ihre Nativitätsstelle. "Es (inerlich 1 gr. auf 3 Unzen stündlich 1 Thee- können nun - sagt Eisenmann - zweierlei löffel und äuserlich 1 Gr. auf 1 Unze zum Vorgänge statt finden: 1) die Pilze entstehen Auswaschen des Mundes sowie, etwas schwä- nicht im circulirenden Blute, sondern das durch cher, als Klystir) zwar binen 24 Stunden wi- die beigemischte Säure abnorm gewordene Blut chen, aber eben so schnell zurükkehrten und wirkt auf die perceptorischen oder centripetalen nun erst durch umgeänderte Diät (Ersaz der Gefäsnerven uud veranlast so durch Reflex eine Milchkost durch Kaffee, Fleischbrühe und wei- Reizung oder Ueberreizung der motorischen oder ses Brod, wobei Zukerwasser als Getränk) gründ- centrifugalen Gefäsnerven und in Folge desen lich beseitigt wurden, eine pathogenetische Un- in der Capillarität der prädisponirten Nahrungstersuchung folgenden Hauptinhalts. schloimhaut, namentlich der Mundschleimhaut, In einer der Pariser Akademie vorgelegten Contraction mit darauf folgender Expansion, Abhandlung hatte Liebig u. A. ausgesprochen, Stase; es kommt zum Exsudat, und in diesem dass das Albumin aus dem neutralisirten Blut- Exsudat entwikeln sich sofort unter dem Einserum unter hinlänglichem Wasserzusaz in Form fluss der atmosphärischen Luft die bekannten von Kügelchen präcipitirt werde. Andral und Pilze. 2) In dem durch schlechte Ernährung Gavarret verfolgten dies weiter und prüften die und durch die aufgenommene Säure abnorm ge-Ergebnisse ihrer Versuche mikroskopisch. Zu wordenem Blute, rsp. in desen Eistoff, bilden dem Serum eines frischen reinen Bluts gossen sich unter Mitwirkung des respirirten Sauersie die doppelte Menge destillirten Wassers und stoffs die Keime der bekannten Pilze. Dieses säuerten die Flüssigkeit mit Acidum sulfuricum so beschaffene und Pilzkeime enthaltende Blut dilutum schwach an. Sogleich bildete sich ein verursacht auf die sub Nr. 1 angegebene Weise graulicher Niederschlag in einem durchsichtigen eine Stase auf die Nahrungsschleimhaut; diese Fluidum und es entstanden — jedoch nur un- liefert ein Exsudat und in dem Exsudat entfalter Zutritt der atmosphärischen Luft verschie- ten sich schnell die bereits vorhandenen Keime

Eisenmann verkennt nicht, dass diese Deexacten Forschern für ein mikroskopisches Ve- duction noch weiterer Constatirung bedürfe; getabil erkannt und in der Gazette med. de beachtenswerth ist sie jedenfalls und wohl wäre Paris Nr. 6. 1843. desgl. später in Schmidt's es praktisch wünschenswerth, wenn man dieser Jahrbüchern Band 41 pag. 155 geschildert wur- und wo möglich jeder andern Krankheitsbildung den. Diese Schilderung ist der eigenen Lec- so Schritt für Schritt zu folgen jemals in den türe jedes für ein so merkwürdiges organopla- Stand gesezt werden sollte. Absprechende Urstisches Phänomen Interessirten zu empfehlen, theile von anderer Seite zu geben ist leichter, hier aber nur zuzusezen, dass ähnliche mit Ei- als sie denn auch mehr als rein negirend zu weis, sowie mit der serösen Flüssigkeit im Pe- begründen. Nur wenigen Geistern ist eine kriritonäalsak bei Leber-Cirrhose, mit Hydrocele-, tische Schärfe, bei gleich ausgezeichnetem Wis-Vesicator - und filtrictem Eiter-Serum angestellte sen verlichen, wie sie z. B. Hente soeben noch Versuche genau daselbe Resultat gaben, Obi- in seinem, zu den interessantesten Erscheinunges somit dergestalt bestätigten, dass ein ge- gen unserer Tage gehörendem Handbuch der grundeter Zweifel darüber "dass in gehörig ver- rationellen Pathologie (I. Braunschweig 1846) dunntem Eiweis unter Säure - und Luft-Einwir- darlegt, in welchem unter andern pag. 71 --

Schilderung der von ihm beobachteten brandigen len vorgekommenen blutigen Diarrhöen Veranund zwar selbst contagiös Kranke von den wirk- recte. Es trat nemlich die Purpura in demsellich Gesunden schnell und streng genug zu ben schlieslich wirklich hervor. Auch in einem trennen.

Winter zum ersten Mal und zwar in 8 — 9 dürfen. kurz aufeinander folgenden Fällen. Oefter als sen durchfeuchtete. Der Athem war stinkend. dann Chinasyrup, einen Pinselsaft von Salznatürlich starben sie denn auch an Erschöpfung fleisch geschwollen, geschwürig, schwammig, und wenn Duncan niemals Aussallen der Zähne roth und blutend. Trozdem lies D. noch beim früher ein als die Zerstörung so tief greifen mit gleicher Menge Rheum nehmen. Am angehend Appetit, so ward es doch nur zu bald Behandlung trat überraschende Besserung ein. rükfillig und — starb! Keinerlei Mercurial- Auch im 6. Falle wurde China mit Säu-gebrauch konnte als Ursache beschuldigt wer- ren gegeben und das Kind, obschon es gleich-

73, dem Vorstehenden wenigstens im Allgemei- den. Im Gegentheil hatte Mercur bei dem Ucnen verwandte Gegenstände berührt werden. - bel eher einen vortheilhasten als nachtheiligen James F. Duncan klagt, bevor er in die Einfluss. Dieser Umstand und die in allen Fäl-Zahnsleischassection, welche im Dubliner Nord- lassen, das fragliche Leiden als ein der Purbezirks-Armenhause, desen Arzt er ist, epide- pura haemorrhagica ähnliches zu betrachten. misch vorkam, näher eingeht, über die Schwie- Ein Fall (der erste der von Duncan umständrigkeit, in solch' einer, 2000 höchst verschie- lich erzählten), welcher sich im Wesentlichen denartige Individuen umschliesenden Anstalt, als Masern mit congestiver Bronchitis erwies, anscheinend noch gesunde, aber vielleicht latent bestätigt Duncans Annahme anscheinend diandern Falle (dem zweiten) waren Masern mit Die Ulceration des Mundes und Zahnslei- starker Bronchialreizung ausgetreten. In einem sches, von welcher Duncan nun eine weit de- spätern (dem 4.) machten die Masern einen tödtailirtere Mittheilung macht, als uns gestattet lichen Rükfall. Auch im fünften Falle machte ist hier zu geben, nahm den Charakter einer das Hauptübel — die Mundfäule — einen täusehr bösartigen, ja meist tödlichen, mit hefti- schenden Stillstand; allein Diphtheritis und Tod gem Pieber verbundenenen Epidemie an. Ende- traten dann schnell genug ein. Nur zwei Kinmisch war das Leiden übrigens keineswegs in der (dritter und sechster Fall) wurden geheilt. seiner Anstalt: denn seit 5 Jahren, dass Dun- Nur ihre Behandlung scheint daher nähere Becan in ihr fungirt, sah er sie im vorlezten achtung (für uns hier) in Anspruch nehmen zu

Die Mutter des, den dritten Fall betreffeneinmal ging das Uebel auch auf ein zweites den Kindes hatte bereits 5 Kinder an sogenann-Mitglied derselben Familie über. Es begann ten Krämpfen verloren (bekanntlich in der Remit Diarrhoe. Die Ausleerungen waren weder gel ein verkannter Hydrocephalus acutus). Es an Quantität noch an Qualität constant. Nach- war daher der Vorsicht sehr angemessen, wenn dem sie sich 8 — 10 Tage hingezogen, be- Duncan den Kopf rasiren, kalte Umschläge auf merkte die Mutter oder Wärterin, welche dem ihn machen und 4 Blutegel an die Schläfe se-Durchfall als einer gewöhnlichen sogenannten zen lies. Ob wir dabei auch Hydrargyrum cum Zahnruhr bisher keine Ausmerksamkeit gewid- creta zu 3 Gran 3 mal täglich gegeben hätmet, einen schlimmen Mund und der Arzt fand ten? - indes das Kind besserte sich; nur dann bereits die Zähne mit gelblich weisem schade, der Athem war übelriechend, das Zahn-Schleim belegt, das Zahnfleisch aber von ihnen fleisch am rechten Oberkiefer geschwürig. Ein zurükgezogen und ulcerirt. Mit dem Fortschritt Gurgelwasser von Borax und Honig und täglich des Uebels wurde das Zahnfleisch dunkelroth, 1 Unze Sennaaufguss wirkten scheinbar so gut, wulstig, schwammig und blutete sehr leicht. dass das Kind bald als geheilt entlassen wer-In einem Falle wird dies Bluten, desen Quelle den konnte. Allein nach 10 Tage schon kam im Munde man nicht sogleich entdekte, für es wieder. Die Baken, besonders der rechte Hamoptysis und das Kind für lungensüchtig waren geschwollen, gespannt, dunkel roth, das gehalten. Auch ein completer Ptyalismus stellte ganze Aussehen trübe. Ulceration an den Vorsich biswellen ein und zwar so, dass der Spei- derzähnen, pestilenzialalischer Athem, etwas chel "stromweis hervorschos" (sic) u. das Kis- Speichelfluss. D. gab wieder Sennaaufguss, So ungemein starken Durst die Kinder zeigten, säure mit Rosenhonig und ein Gurgelwasser so grosen Widerwillen hatten sie gegen Spei- mit verdunnter Salzsäure. Am andern Tage sen, welche zu sich zu nehmen die unglükli- noch stärkere Geschwulst der Baken und brenchen Kleinen ohnehin ganz unfähig waren. Sehr nender Schmerz in denselben. Das ganze Zahnsah, so trat das Lebensende ebenwohl nur schon Schlasengehn 5 Gran Hydrargyrum cum creta konnte. Er hat selbst vergessen zuzufühlen ob dern Morgen wurde wieder Sennaaufguss, am die Zähne lose wurden. Dabei schritt die Diar- Tage aber 2 Unzen Wein gereicht. Unter, gerhoe immer vorwärts und stand sie auch einen legentlich wiederholter "nebenbei (? Ref.) von Augenblik, hatte das Kind auch einmal vorüber- einem säurehaltigen Chinaaufguss unterstüsten"

falls Hydrargyrum cum creta schluken muste genseite bedekt sich gewöhnlicher mit breiten (wie beinahe jedes Kind das in England über und diken Häutchen. Zunge und Gaumensegel 3 Tage krank ist) hergestellt. Eine kräftigere sind zuweilen mit einer beträchtlich diken und Anwendung der Tonica und richtige örtliche continuirlichen runzlichen Schichte belegt. Im Behandlung der Stomacace — aufwelche Ref. die Pharynx tritt der Soor gewöhnlich mit dem Anganze Sache hinauszulausen scheint - dürsten sehen isolirter Körnchen hervor. Der Oesophahaben! Wenigstens ist Ref. nicht der Meinung, bedekt, bald von mehr oder minder regulären dass wir hierbei viel von D. lernen.

Grisolle bemerkt nicht ganz richtig, dass Puncte im Magen eine analoge Anordnung. alle unter Stomatitis begriffene Varietäten, von denen er hier 1) die erythematosa, 2) pseu- der Versasser kommen wesentlich auf Folgendes domembranosa und 3) eruptiva näher zu cha- hinaus. Die Soorbildung erfolgt unter dem Einrakterisiren beabsichtigt, im kindlichen Alter fluss localer und allgemeiner Ursache. vorkämen und nur die mercurielle Erwachsene Locaten zählte man die Unreinlichkeit des Munerinert, wie gar nicht selten bei Erwachsenen laste Entzundung der Mucosa der Mundhöhle, bei einigen sogar habituell, bei andern förmbesonders der Baken, ferner die Veränderung lich erblich, bei Vielen so oft sie an gewissen des Speichels, auf desen Modificationen bekannt-Indigestionen leiden (Gastroataxia acida etc.) lich so viele Ursachen Einfluss haben, endlich mit Geschwürchen etc. vorkommen, wird so- reiben der verschiedenen Theile der Mund-gleich das Unrichtige jener, zu allgemein aus- schleimhaut. Ref. gesteht, dass ihm namentlich gesprochnen Behauptung Grisolles erkennen. der lezte Grund nicht haltbar scheint. Bloses Stomatitis so heterogene Krankheiten zusammen, erzeugen, sonst müste er häufiger sein. verfährt dabei noch mit solcher Inconsequenz Als allgemeine Ursache wird zuerst das Säugund macht solche Verstöse gegen Pathologie lingsalter angesprochen. Valleix hatte das Uebel u. Therapie, dass wir seiner Abhandlung durch- nie bei mehr als 2 Monat alten Kindern gesehen. aus keine Bedeutung einräumen können.

hört einer bessern Classe an, als die vorige. Auch an Erwachsenen sahen sie es oft beson-Sie beginnt mit der Bemerkung, das Wesen ders wenn sie an Phthise oder Puerperalfieber des früher zu den Aphthen gerechneten Soor litten; dort im Munde, hier in der Vulva. Sie bestehe in einer specifiken Exsudation, deren betrachten die Puerperaldiathese als eine sehr Lieblingssiz die inere Haut der Wangen sei. häufige Ursache des Soor. So denn auch die Allein nicht immer beschränkt sich das Uebel Enteritis. Um den Einfluss des Klima und der auf diese Exsudation. Es verbindet sich häu- Temperatur würdigen zu können, fehlte es den fig mit schweren Krankheiten und erscheint Verf. sehr natürlich an hinreichenden Thatsadann symptomatisch, während es bei bloser chen, denn das Uebel ist ja erst kûrzlich in Mundaffection für idioplathisch gilt.

rakter: Weise, bald einzeln stehende bald in- wie Lebert irrig meinte, nur im Hop, des eneinandersliesende Puncte besonders auf der fans trouvés und im Hospice des Vénériens herr-Wangenhaut: fibrinöse Pseudomembranen auf sche, bedarf keiner Widerlegung mehr. der ihres Oberhäutchens beraubten Digestionsschleimhaut. Siz: Mund, Pharynx, Oesopha- ben keinen Fall gesehen, welcher der Ansicht gus; selten Magen, Dünn - und Dikdarm, doch verschiedener Autoren, dass der Soor contagiös nicht ganz selten in dem untern Theile des Rec- sei, gunstig ware: aber sie glauben an eine tum. Von durchgängiger Affection des ganzen allgemeine epidemische oder contagiose Dispo-Tractus ist kein authentischer Fall bekannt.

haut mit weisen Puncten wie besäet; 2) ag- Als häufigsten Begleiter des Soor nennen die glomerirte grösere oder kleinere Punctslächen Vers. die Ophthalmia neonatorum. Uebrigens in der Mundhöhle; 3) eine einzige breite Pseu- ist diese Bemerkung weder neu, denn sie ist domembran, welche Zunge und Mundhöhl über- bereits von Lebert gemacht worden, noch ist

erscheinen in der Regel zu Anfang des Uebels schungen (dgl. wir zum Theil schon im voran der Inenfläche der Lippen. Die inere Wan- jährigen Bericht mittheilien, theila weiter bei-

wohl auch den Tod der andern Kinder verhütet gus ist bald von einer Lage confluirenden Soors Längsreihen isolirter Puncte. Selten zeigen diese

Ursachen. Die weitläufigen Discussionen Wer sich nemlich aus der Praxis des, es ist aber die dadurch zuweilen veran-- kleine Entzündungen der Mundschleimhaut das beim Saugen entstehende gegenseitige Ab-Grisolle wirst übrigens in seinen Gruppen von Saugen des Kindes kann den Soor wohl nicht keine Bedeutung einräumen können. Trousseau und Delpech beobachteten es bei Die Arbeit von Trousseau u. Delpech geneun 21/2 Monat bis 22 Monat alten Kindern. daffection für idioplathisch gilt. nähere Betrachtung gezogen worden. Dass es In beiden Fällen derselbe Anatomische Cha- aber nicht blos in Krankenhäusern oder gar,

Fortsesung. Trousseau und Delpech hasition, welche den Soor so gut wie jede andre Formen: 1) Die Zunge u. Wangenschleim- Entzündung bei Neugeborenen leichter erzeugt. sie richtig, denn die Ophthalmia neonatorum Die isolirten Punctstächen hat sich nach höchst exacten statistischen Forbringen werden) von allen undern Uebeln ganz schwindet oft schon darnach das ganze Uebel, unabhängig gezeigt. Die Kinder kranker Müt- oder doch die Schmerzen. Bei Rükfällen Alaun — selbst nicht einmal, wo die Vulva voller den Mitteln die Chlorwasserstoffsäure und den Schanker sas! — als die gesunder Mütter. Höllenstein noch bei weitem vor, doch soll man Dagegen ist gleichzeitige oder vorausgehende rauchende Chlorwasserstoffsäure nur bei Kindern, Enteritis mucosa beim Kinde auf den Soor nicht die noch keine Zähne haben (bei 2 oder 21/2 einflusios: bewegen sich doch beide Krankhei- Monat? Ref.) anwenden. ten nur auf verschiedenen Puncten derselben Wirksamer, unschädlicher und besser zu Membran. Ebenso ist die Diarrhoe ein sehr handhaben ist jedenfalls der Höllenstein. Man übler Begleiter. Wenn übrigens die Kleinen löst davon 2 Theile in 15 Theilen destillirten schneller vom Soor befallen werden, so liegt Wassers auf. Diese Solution ist im Hopital dies wohl in der grösern Zartheit und Fragili- Necker üblich. Oder kürzer: man fast den Latät ihrer Membranen etc. und der grösern Pla- pis wie eine Bleiseder und zeichnet nezsörmige sticität ihres Blutes. Erwachsene mussen immer Striche schnell durch die ganze Mundhöhle.

oder unerheblich ersparen, um so eifriger dage- des Touchirens der Mundhaut ein Stük Lapis aus gen an die Analyse der von den Verf. empfoh- dem Porte-pierre heraus und zwar in den Mund lenen Behandlung gehen zu müssen, welche bei fiel. Man ergriff es zwar schnell und die Mundweitem die fruchtreichsten Resultate ihrer mühe- schleimhaut war noch nicht durchgebraunt eine

nährungsweise und Temperatur kommen hier in Tagen. Betracht.

häuser die ungunstigsten. Das Uebel kommt che die Muttermilch zu ersezen geeignet sind. darin häufiger und intensiver vor als selbst in Das Saugende an dem mit lauwarmer Kuhmilch Hospitälern. In der frischen, reinen Landlust — als dem einfachsten und zwekdienlichsten der Mutterbrust geniesende Kinder sieht man in solcher Ersazmittel — gefüllte Saugsläschehen der That nicht von Soor befallen werden. Allein "muss glatt und weich (?) genug sein," um der allerwichtigste Umstand ist sonder Zweisel die Excoriation der bereits ergriffenen Munddie Krnährungsweise. Namentlich zeigt das schleimhaut nicht zu verschlimmern. Auch Ger-Stillen und Nichtstillen einen frappanten Un- stenwasser, später Bouillon etc. kann man abterschied. So starben

weilen selbst Heilmittel des Soor \*).

auf Kleidung zusammen. In erstrer Beziehung nach Dewees Rath in dosi refracta: Kalomel. seze man Kinder bei schnellen Uebergängen von 0,05; Sacchari 1,00, in 2-3 Pulvern; oder der Källe zur Wärme beiden nicht unmittelbar Kalomel. 0,02; Calcariae carbonicae 0,40; Tinct. aus; in lextrer Ruksicht suche man durch vor- Opii 1/4 guttae. Bei Enteritis ist dann auch sichtige trokne Kleidung den directen Einfluss das Decoctum album Sydenhami, sowie Reisunvermeidlicher Temperaturwechsel wenigstens wasser zwekmäsig. Wird dennoch der Zustand zu mildern.

ter leiden ganz und gar nicht etwa öfter daran statt des Borax. Trousseau zieht übrigens bei-

erst durch allgemeine Zustände prädisponirt Eine gleichzeitige Boraxsolution dient, um den verden: Phthise, Enteritis, krankhafte Speichelsecretion aus dyskrasischen Gründen.

Stillen zu kühlen. Trousseau und Del-Hier folgende symptomatologische etc. Dis- pech erzählen hierbei, um ängstliche Collegen cussionen glaubt Ref. den Lesern als bekannt zu beruhigen, einen Fall, wo bei Gelegenheit vollen Untersuchungen und Beobachtungen ge- grose Menge Arg. nitr. aber schnell im Speitregen hat.

a) Prophylaxe: Geburtsort, Wohnung, Er- theiliger Erfolg ein; der Soor heilte binnen 14

c) Allgemeine Behandlung. Ihr Haupt-Unter allen Geburtsorten sind die Gebär- element ist die Darreichung von Getränken, welwechselnd reichen.

von 29 gestillten Kindern 7 also noch nicht 1/4 Wenn trozdem Enteritis droht, reicht Trous-- 22 nicht gest. - 17 also über 1/4 seau Ipecacuanha in brechenerregender Dosis Das Stillen ist Vorbauungsmittel und zu- oder Bismuthum subnitricum. Bismuthi subnitrici 10 - 20 Centigr., Sacchari I Centigr. Die Rüksicht auf Temperatur hängt mit der Auch das Pulver von Krebsaugen oder Kalomel schlimmer, so dienen Getränke und Klystire b) Localbekandlung. Gleiche Theile Bo- mit Monesia, Bistorta, Ratanhia, Tannin und rax und Honig mit einem Charpiepinsel auf die selbst mit Arg. nitricum. Leztere Vorschrift Mundschleimhaut vertheilt. Binnen 12 Stunden glaubt Ref. der Seltenheit der bisherigen Anwendungsweise des Silbersalpeters in Getrankform wegen hier auch citiren zu müssen: Nitratis Argenti 0,01; Syrupi simpl. 20; Aqu. destillatae 30. M. D. S. zum Getränk. Aquae destillatae 200 Grammes; Nitratis Argenti 0,05. Dabei muss man die Hautthätigkeit sanft erre-

<sup>\*)</sup> Wenn die gesunde Mutter selbst stillt; sowie aber eine nicht vollkommen entsprechende Amme, gewählt wird, ist das Kind dem Soor gleichfalls ausgesezt. E.

ters Pudern mit Lycopodium u. s. w. möglichst dass es chen eine Scarlatina miliaris war schnell zu beseitigen suchen.

hält man die Schenkel durch Zwischenlagen dermann. troknen Linnens ven gegenseitiger Berührung ab.

Pharmacopoe vorschreibt.

cirten Kinde beispielsweise vor den Zuhörern zen Sache zu Grunde lag, schliest Ref. aus: glänzend durchgeführt. Das Kind hatte symptomatischen Soor und brach seit 5 Tagen. gen Fällen lappenförmige Epidermidalabschup-Ipecacuanha stillte dies (homöopathisch!). Da pung eintrat. aber die Diarrhoe plözlich in Verstopfung überschleim aber als Getränk gegeben. Für den Scharlachfälle. Mund reicht Borax oft aus; hilft er aber nicht selsaft von Argent. nitr. 1; Aquae destill. 6, der in 24 Stunden alles tilgt.

üblichen Salzsäure bei Stomatitis diphtheritica machte, wie dies wiederum nur beim Scharlach ein andres Mittel und zwar nicht Höllenstein, epidemisch vorkommt. sondern B. Cort. Chinae regiae jy; Calcariae Beiläufig sei hier, wo die krankhafte Ver-chlorinicae; Carbonis vegetabilis ana. jjj. Mfp. nichtung der Mandeln schlieslich berührt ward,

Man wird sich aus Fuchs classischen Untersu- leicht und genügend ausführbar.

reichliches Getränk überhaupt.

gen, was am besten durch Flanellkleidung ge- auserst westlich (nahe der spanischen Grenze, schieht. Dass sorgsamster Wäschewechsel ganz circa unter dem Meridian v. Toulouse) ange-vorzüglich nöthig ist verstände sich von selbst, stellten Beobachtung fällt dem Ref. das Vorherrallein es ist hier ausdrüklich zu bemerken, dass schen der Anginavorneigung daher gar nicht solche Kinder bei der geringsten Vernachläsi- auf. Ebenso wenig, wenn zuweilen Angina algung sehr leicht in Hautkrankheiten verfallen. lein blieb, und der Scharlach abortiv zu Grunde Deshalb muss man auch die sonst so unbedeu- ging. Wenn zuweilen Friesel oder Rötheln tenden Erytheme in den Hautsalten durch öf- solgten, so ersieht man aus deren Beschreibung, jener bekannte, von Hahnemann so arg ausge-Knöchel und Fersen umwikelt man beson- beutete Purpurfriesel. Die nahe Beziehung zwiders mit feiner getragener Leinwand. Auch schen Rötheln und Scharlach aber kennt ja Je-

Der eigentlich praktische Zwek, zu wel-Bildet sich demnach Erythem aus, so wäscht chem Koskiakiewicz sein nüzliches Schriftchen man die Haut mit folgender Solution: Aquae herausgegeben, ist übrigens kein pathologischer: destillatae 100 Gramm.; Zinci sulfurici 1 gramm. als solches wurde es eben nichts bedeuten. K. Trousseau lobt diese Waschungen, die er will vielmehr nur Aezungen und zwar öfter zuweilen durch gewöhnliches Bleiwasser ersezt, wiederholte mit Argentum nitricum bei Angina auserordentlich stark excorirte Stellen überdekt tonsillaris selbst bei rein katarrhalischer emman mit Diachylonpflaster, jedoch nur mit Ter- pfehlen. Dass K. übrigens auch alle anderen, pentin freiem, wie es die neuere französische längst üblichen Mittel gegen die entzundlichen Halsbeschwerden, welche in seiner Epidemie oft Trousseau hat später (Klinik v. 12. Jan.) schon am 5. Tage tödteten, anwandte, ersieht die vorstehend von ihm und Delpech vorgeschla- man aus den 25 von ihm gut erzählten Krangene Behandlungsweise an einem schwer affi- kengeschichten. Dass aber Scharlach der gan-

1) Dem Umstande, dass in allen günsti-

2) Daraus, dass bei Unvorsicht allerlei ging, gab man Kalomel. Als darauf die Diar- Formen von Hydrops eintraten, als da sind: rhoe gleich wieder stark ward, wurde ein La- Hydrothorax, Hydroperikardie, Ascites, Anavement von Arg. nitr.; Muttermilch und Hafer- sarka — lauter bekannte Folgeübel gestörter

3) daraus, dass, wenn der Kopf afficirt bald, so halte man sich weder bei ihm noch wurde, die Zufälle der nach Scharlach so häubei der Salzsäure auf, sondern gebe ein Pin- figenMeningitismetastaticamitExsudation glichen;

4) endlich daraus, dass die Angina selbst alle Stufenfolgen, von katarrhalischem Anfluge Guepratte verordnet auch statt der bisher an bis zur ärgsten maligna, gangraenosa durch-

subtiliss. m. exactiss. D. S. 3 - 4 mal täglich auch eines neuen Instrumentes zu ihrer operamittelst eines Federkiels auf die kranken Stel- tiven Beseitigung gedacht. Falinestock hat len des Mundes aufzutragen. Dabei gibt er nämlich einen ziemlich einfachen Mechanismus inerlich Cremortartari-Limonade und mildes, angegeben, wodurch die Mandeln von einer Seite fixirt und von der andern Seite her quasi Aus Kosciakiewicz's Schriftchen über Ton- abgekniffen oder ausgehoben werden. Es bedarf sillarangina glaubt Ref. entnehmen zu müssen, dgl. jedoch nicht. Die Exstirpation der Mandeln dass die von K. in Rive - de - Gier mit dieser ist — am besten mit der Museux'schen Haken-Angina austretende Epidemie eine Scharlach- pinzette, deren Haken Robert seitlich gewen-epidemie mit vorwaltender Anginabildung war. det hat, und gewöhnliche Bistouri — ziemlich Allein da chungen erinern, dass der Garatillo von Süd- Quersant das Falinestock'sche Instrument als westen, der Scharlach von Nordosten kommend besonders bequem rühmt und bemerkt, man erst später zu dem verschmolzen sind, was wir könne damit sehr sauber und sicher operiren, jezt epidemischen Scharlach nennen. Bei dieser so gedachten wir desen hier, obschon der Rand

werden durfte. Eine andere mit der Mundhöhle Francis Condie: Mittel gegen die sogenannte Somin Verbindung stehende Drüse, die Parotis nämlich, wagte Lusenberg in New-Orleans im Jahr 1845 an einem kaum 8 Jahre alten Kinde wohl zum ersten Male an einem solchen exstirpiren. Wie sehr er die Gefahr der Sache einsah, beweist der Umstand, dass er für alle Eventualitäten vorher eine Schlinge um die Carotis der entsprechenden Seite legte, die auch heftiger Blutungen wegen in der That zugezo-gen werden muste. Dass das Kind heute noch lebt ist — ein Glüksfall!

Zum Herausziehen fremder Körper aus dem Schlunde der Kinder, eignet sich, wie die in der Société de Chirurgie de Paris gegen Ende 1845 vorgekommenen Discussionnen übereinstimmend ergaben, am meisten das von unserm seligen v. Grafe erfundene Instrument, namentlich wenn verschlukte Geldstüke zu extrahiren sind. In einem Falle versagte es indes Guersant doch den Dienst, den eine von ihm erfundene Schlundzange leistete. Endlich mag hier auch gleich Vidals 1845 erfundenen scharfsinnigen Instruments, um Kindern in die Nase, Ohren etc. gedrungene Körper wieder herauszuziehen mit Erwähnung geschehen. Es besteht in einer, aus einem Röhrchen hervorschiebbaren Uhrfeder mit sehr platten Knöpfchen. Dies legt man dicht zur Seite des qu. Körpers und läst nun die Uhrseder vordringen, welche den fremden Körper nicht nur von hinten genau umschliest, sondern vermöge ihrer bedeutenden Krast auch sofort gegen das stiletförmige obere Ende des Röhrchens andrükt, ihn also zum Herausziehen genügend fixirt, was namentlich bei rundlichen, in Nase, Ohr etc. sich immer, so oft man sie fassen will, herumdrehenden Körpern, ein sehr schwer zu lösendes Problem war.

# Unterhalb des Zwerchfells.

## Magen und Darmcanal: Peritoneum.

Hoenig: De Atrophia infantum. Diss. inaug. med. Pestini 1844.

Dürr: Atrophie der Sänglinge in Folge schleichender, angeborener oder erworbener Gastroente-Nr. 10.)

Durr: Atrophia mesaraica. Anwendung des Carbo ossis humani (Württemberger Correspondenzblatt Nr. 17.)

Kreuser: Ueber die Magenerweichung der Sänglinge (Roser's und Wunderlich's Archiv IV. 2.) Eulenburg: Die Cholerine kleiner Kinder im Verhältniss zur Magenerweichung (Casper's Wochenschrift. Sept. 2. 88.)

Trousseau: Cholera infantilis oder Enteritis choleraeformis (Clinique de l'Hôpital Necker)

(Anonymer Brif an Trouseau): Diarrhoea lactantium et ablactatorum (Trousseau Journal de Méd. October.)

der sehr beweglichen Zunge leicht dabei verlezt Rostan: Ein Mittel gegen Diarrhoe der Kinder. mercholera der Kinder.

J. F. Behrend: Ueber den innern Gebrauch des Bärlappsaamens oder Hexenmehls (Sem. Lycopodit) und über die Anwendung desselben in Klystiren gegen die dysenterischen Diarrhoen der Kinder (Journal für Kinderkrankh. V. 99.) Trousseau: Dysenterie bei ganz kleinen Kindern

(Clin. de l'Hôpital Necker)

Loeschner: Der Typhus der Kinder (Prager Vierteljahrschrift I. 1846. p. 6 — 29).

Horand: Ueber die Delirien im letzten Stadium

der Dothien-Entérite und üher die gute Wir-

kung des Opiums dagegen (Tours.)

Boers: Diverticulum Ilei in Verbindung mit dem

Nabel (The Lancet Vol. I. Nr. 4.)

Robinson: Ueber eine von J. Fife beobachtete
Misbildung am Nabel (The Lancet. Vol. I. Nr. 28). Ueber angeborne Verschliessung des Afters und über Bildung eines künstlichen Afters (Société

de Chirurgie de Paris).

Ammussat: Anus artificialis (durch Queerschnitt). Künstlicher After in der Regio lumbaris oder iliaca bei angeborenem Fehler des Mastdarms Nougeboroner (Académie des Sciences de Paris). Lohmann: Atresia ani cum defecto recti (Zeitung

des Vereins für Heilkunde in Preussen). Trousseau: Ascites bei Säuglingen (Clinique de l'Hôpital Necker.)

Was unter vorstehend verzeichneten zahlreichen Arbeiten, zunächst die Dissertation von Hoenig angeht, so wünscht Ref., dass der königlichen Frau, der dies Opusculum gewidmet ist die Latinität mehr als ihm zusagen möge. Während die Sprache gar zu sehr der neueren Zeit \*) angehört, erinert die Pathologie gar zu sehr an die ältere. Der Verf. stellt noch essentielle Zeichen den physiologischen entgegen, als ob diese weniger essentiell oder die anatomischen lezteres mehr wären. Indes, abgesehen von dgl. Aeuserlichkeiten ist die Arbeit nicht so übel, sie zeigt von Fleis und Talent. Ref. gesteht gern, mancherlei ihm bisher Entgangenes darin ge funden zu haben; so z. B. die statistische, vermuthlich auch den Lesern nicht untinteressante Notiz, dass die Zahl der an Bauchtuberkeln Leidenden zu der der Kranken in den Pariser Hospitälern überhaupt sich bei Mädchen wie 8:100, bei Knaben dagegen 5:100 verhält. Ferner eine Beobachtung von Bayle. ritis (Württemberger Med. Correspondenzblatt fand nämlich bei einem kleinen, bisher blühendvollen Mädchen, die 5 Stunden nach einer ausgedehnten Verbrennung starb, 12 verschieden entwikelte, zum Theil schon ganz in Eiter übergegangene Tuberkeln und zwar in Mitten einer

<sup>°)</sup> Einige Lieblingsworte des Verf. z. B. Duratio (morbi sc.) pg. 17. etc. haben freilich sebstl bis in die neueste Zeit noch nicht für lateinisch, nemlich auch nicht einmal für Neulatein, gegolten. Auch kennt man weder einen Cöcklin (soll heisen Köchlin) noch einen Guervent (soll heisen Guersant) u. s. w.

grosch Feltansamiflung. Dergleichen Fälle ci- ten sedesmal gleich Wieder mit warmen Leinöl tirt Hönig mehrere. In allen sand merkwürdi- getränkt werden, 1 — 2 mal täglich wiederholso ausgestehnten und so andauernden! Eiterung fall gibt Dürr daneben noch 2—3 mal täglich anspricht. Endlich war es, wenn auch für uns 1/10—1/8 Gran Kalbmel.
weniger neu, doch recht praktisch bei GelegenIn einer andern, aus den amtlichen Würt-(Einmal nemlich ist der Darmcanal voll zu geben und allmälig zu steigen. in gener Lebensperiode im Verhältnis zur Körmals so nach links gelegen, sondern bildet einen über Anwendung der Kalksalze bei Atrophia bis ins Epigasteium hinauf und mehr rechts mesaraica" Ref. aufmerksam gemacht des qu. ansteigenden Bogen). Hieraus wird des oft Mittel 4 Jahr geprüft. Westner muss jenen Vorgebougt.

Die Therapie ist zwar sehr sorgfältig dreien Individuen zugewandt, allein jene schon vom seligen Rudolphi in Zweisel gezogenen dynamischen Wirkungserten schauen uns zu mythevoll herrus: Dufür beschenkt uns Hoenig aber schliedich noch mit settem, jedenfalls sehr hübsch sussehenden (bläulich opalisitenden) Brechsäftchen Re Vini subiati et Syrup. Rubi Idaei ana 5ili. M. D. S. Sumatur omni 1/4 horae cochlear

voll. donoc emesis verna sequetur.

Buss Dart's Aufsax über die Atrophie der Stagtinge in Folge schleichender, angeborener schen Brechruhr und Magenerweichung einen oder erwerbener Gastroenwritis von Broussins andern Unterschied zu finden, als dass dort die wicht mohr gelesen werden kunn, ist in der gallertattige Erweichung des Magens sehlt, die That sehr zu bedwuern. Der grose Resornet, hier statt hat. Das ex hoc, cum hoc, post hoc dem weine Gastroenveritis von Erwachsenen so hat den Pathologen bei der Gastromafacie viel hier die denkwurdige Anerkennung eifahren, Malacien (resp. Rostan und Lalleminn sur le schon im Fötalzustande das Menschengeschlecht ramolimissement da Cerveit u.v. A.) und do in Gesellschaft seines Lieblings, der Gastroen- ware die Möglichkeit einer idiopathischen Matorite, lustwandeln zu sehen. Er hätte eine generweichung der Analogie nach nicht grade fieberiose Entrundung des Magen und Darinca- abzusprechen. Allein so übereinstimmend die nale, die sith ein Säugling erworben, durch Autoren sich auch über die Symptome der Gaseine Blutegel gewise vor schnellem Uebergang stomalacie vernehmen lassen und so glänzende in Atrophie bewahrt. Engleich hatte er hier den Diagnosen dietes Uebels famentlich Krundenberg so viel bekämpsten vagen Ausdruk "Schwäche" aus dem eigenthumlich saufen Geruch der Münd-Phaenomene treten sehen. Doch genug für ihn! fehlt es denn doch freilich keineswegs an einer Dürr's Hauptzwek bei diesem Aufsan betrifft grosen Zahl authentischer Fälle, we Löcher im ohnehin eigentlich nicht die Pathologie, son- Magen ohne alle vorhergehende Phänomene ge-

gerweise durchaus keine Abmagerung u. keine tes Baden des Kindes in Chamillenthee, dem Spur von Helttik statt, die noch einer der be- man einige Eidotter und einige Hande voll Salz rühntesten Pethologen unseer Tage als noth- — wie einst Battie — zugesezt, constituiren wendige Forge jeder inern (und namentlich die von ihm empfohlene Behandlung. Im Noth-

heit der vermeheten Ausdehnung des Unterleibes temberger Medicinalberichten uns vorgelegten un die mineren anutomischen Grunde der be- Notiz empfiehlt Durr bei Atrophie R. Carb. ogs. retts in der Norm vorhandenen Exstension des human. jj. Pulv. Cort. Cinnamom. Sacch. albi Abdomen bei Kindern bis zum iten Monat zu ana 3j. S. Morgens und Nachts eine Messerspize

Dies, mit Ausschluss aller übrigen Arzneien perlänge an sich weit länger als später; - sogar der vorhin beliebten Bäder - mindeferner hat insonderheit das Kolon auch eine stens 4 Wochen fortgesezte Mittel lieferte hei grose Exstension in der Breitendimension; end- 8-10 Kindern Durr sehr befriedigende Resullich ist das Colon descendens bei Kindern nie- tate, nachdem er durch Westrell's Erfahrungen scheinber krankhaft Spizhervortretende des Un- Ungrund, die angeborene Gastroenterite wohl terleibes erst wenige Monate alter Kinder sehr noch nicht geahnt haben, sonst hätte er schwerdeutlich und so manchem diagnostischen Erthum lich Zimmt zugesezt. Vrgl. übrigens die Salzbei Kenntnis dieses Sachverhältnisses besser burger Med. chir. Zeitung v. J. 1834. Nr. 73. p. 362.

> Eine Arbeit von bedeutend schwerem Kaitber tritt uns in Kreuser's 'classischer Adhundlung über die Magenerweichung der Bäuglinge entgogod. Schon im vorjährigen Bericht recitiete Ref. verschiedene Dua, welche die Existenz der Gastromalacie als selbstständiger Krankheit bochet unwahrscheinfich machen. Kreuser's Deduction reducirt wan wiese Unwahrscheimschkeit nuf Null.

Er geht von der Schwierigkeit aus, zwien ereitig gemacht worden, hätte denn doch Kopfzerbrechens verursacht. Es gibt primäre als objectives Hauptsymptom an die Spize der höhle der beir. Kinder auch gestellt hat, so dern die Therapie des fraglichen Uehels. Oel- funden wurden. Interessant bleibt immer, dass emulsionen, mehrtägiges Bedeken des Unter- schon der früheste, buer deth sichef einer deffitiheleibs mit Flanelltüchern, die vor ihrem Erkal- sten Autoren darüber, der unsterbliche u. ob seiner

Sömmerring dergleichen aufführt.

"bis jezt wenig berüksichtigte Complication, die Rükschritt die Rede sein könnte. in den Lungen inselförmig, zerstreute Gewebserweichung" zu erinern. halten möge.

Wahrhaftigkeit doppelt verehrungswürdige, o. aus keinen Rühschritt, sendern einfach einen, gehemmten Fortschritt darstellt; und hächstens Kreuser hat hier zunächst die Absicht an eine bei Osteomalacie mit einigem bessern Grunde, von

Wenn Billard (mal. des enfans 3. ed. p. 361). Rapp (Annotationes Nagel (neue Breslauer Sammlungen, I. p. 37), etc. Tubingae 1834 p. 21), Engel (Oesterr, med. Lesser (Entrand. u. Verschwätung der Schleim-Wechenschr. 1841 Nr. 31) und Rokitansky fan- haut des Verdauungskanals p. 186) und Winter den bekanntlich diese Pulmonarmalacie niemals (üb. Magenerweichung Lüneburg 1834) die Gaohno gleichzeitige Gastromalacie und bewiesen stromelacie als, Product, einer Hyperämie der auch, dass nicht eiwa der Magenaaft sich dahei. Magenhäute, ansprechen, se bleiben sie eben. in die Lungen verirrt haben könnte, indem nur einen Grad hinter Cruveilhier zurük, der. keine solchen Schleichweg zulaasende Oeffnung aus dem rothen Safte (dem Blute) schon den im Zwerchfell und Oesophagus jemals gefunden weisen abgeschieden und diesen wie. Huater ward. Dagegen lag die Idee sehr nahe, dass agiren läst. Die regressiven Pathologen möder beiden Organen gemeinsame Gastropneumi- gen aus diesem, dem von rothblütigen zu weis-eus den Grund des gemeinsamen Leidens ent- blütigen Thieren ideel vergleichbaren Rükschritt, Trost schöpfen. Rokitansky hat das idiopathi-Hunter's auserst plausible Angicht, die sche Vorkommen der Gastromalacie nach Ver-Sache rühre von Selbstverdauung der Magen- giftungen recht augenscheinlich gemacht. Dort haut durch den stellenweis saktormig in ihr wirkte eine vis a tergo hier a facie, und wenn verhaltenen Magensaft her, ist durch Jaeger's man dergleichen Fälle auch, wie Kreuser, sehr scharfsinnigen Einapruch (Hufeland's Journal richtig erstrebt, wohl auseinander halten muss, Mai 1811, und Januar 1813) keineswegs so wi- so vereinfachen sie doch, wie Ref. glaubt, recht: derlegt als Kreuser meint. Es hat namentlich sehr die pathogenetische Deduction, über die Carswell und zwar nicht blos an dem von un- man jedenfalls viel zu viel geträumt hat. Nass: sern Vers. angesuhrten Orte. (Archives genera- Gahirnleiden die wesentlichsten oder doch häules XXII. p. 215 und XXIII. p. 243), sondern figsten unter den Concurrenten zur Production auch in seinen trefflichen Elementary forms of der Gastromalacie sind, ist durch Jager, Rodisease der Hunter'schen Meinung neue Stüzen kitansky und Kreuser auser Zweifel gesezt, aber: gevonnen. Die Versuche von Camerer (üb. d. auch sehr begreislich. Wer kennt, nicht den Natur der krankhaften Magenerweichung, Stutt- enormen Einfluss des Hirns auf den Magen! gart 1825) aber beweisen, gleich den von Die dankenswerthe Mühe, welche sich Kreuser. Schönlein geäuserten scharfsichtigen Bemerkun- im Verfolge seiner ganz herrlichen Arbeit gibt, gen, am Ende doch eben nur dass das Uobel Fälle zusammen zu bringen, wo. "Erbrechen, in Folga einer entzundlichen Störung der Func- Diarrhoe, hestiger Durst, Collapsus, u. s. w. aus; tion des Vagus vorkommen könne. Dass der- gallertartige Erweichung des Magens schliesen. gleichen praecursive Entzundung keineswage liesen, bei der Section aber blos Anomalien in nöthig sei, zeigen authentische Beobachtungen der Schädelhöhle und keine am Magen sich vonin genügender Fulle. Hat man doch ebenso, fanden" hätte Ref. ihm seinerseits gern erspart, und besonders Jäger, die häufige Coexistenz von Dagegen, scheint ihm beachtenswerther (wenn Gehirnleiden mit Gastromalacie nachgewiesen, auch keineswegs, als ob es hänfiger wäre, son-Eine krankhafte Uebersäuerung des Magensaftes dern nur weil es bisher mehr übersehen wonhier durch gestörte Inervation vom Hirn mittel- den), wenn Kreuser auch das Vorkemmen der, bar, dort vom Vagus unmittelbar aus, würde Gastromalacie nach Pneumonie, ohne allen Da-sich gerade dadurch sehr erklären, und wenn zwischentritt von Magensymptomen nachweiset. man die inzwischen erschienenen Experimente Hat doch der Vagus seinen Namen, nicht umvon C, Ha Schulls (de concoctione alimentorum sonst. Uebrigens kommt Kreuser der Hunter'etc.) dazu vergleicht, Hunter's Ansicht unwill- schen Ansicht selbst näher als er glauben magtühelich bestätigen, wie denn Crwoeilhier der Denn dass die sehr häufig concurrirenden Hirm Sache noch einen Schritt näher trat, indem er leiden nicht gerade nöthig sind, um die in Leiden Grund in einer Irritation der Magenhäute chen so oft vorfindliche Gastromalacie, zu bedin-(mit secundar freilich vermehrten Sästezusluss) gen, gesteht (indirect) Kreuger, in der 1842, sucht, die doch schwerlich ohne Theilnahme von ihm beobachteten epidemischen Brechruhr. des Pneumogestricus möglich sein dürfte. Es bei 7 Kindern selbst gesehen zu hahan, "bei ist daher gag nicht nöthig mit Spitta (Leichen- denen sich, nach den verausgegungenen Erscheiöffnungen p. 328), von Rükhildung zu träumen, nungen, gallertartige Magenenweichung erwarvon der sich Ref. wenigstens auch bei Rhachitis, ten lies und viermal dieselbe ohne irgend eine die Spitta als Analogon hinstellen möchte, kei- pathologische Veränderung eines andern Organs. neawegs überzeugen kann, indem Rhachitis durch- und dreimal, ebenfalls ohne, gleichzeitig, nachbreiartiger Erweichung des Lungenparenchyms Gastremalacie fortbestehen müsse, würde Hunter getroffen" wurde — die in zwanzig andern selbst sehr begreislich finden, indem sonst noth-Fällen von andern Autoren auch nicht einmal wendig unbegreislich bliebe, wie — da übergleichzeitig gesehen und zur Erklärung der säuerter Magensast viel öster als Gastromalacie Entstehung der Gastromalacie daher keineswegs vorkommt — die Löcher im Magen der Menals nothig befunden wurde. Dass übrigens ahn- schen nicht viel häufiger vorkämen. liche Concurrenzen, auch wo sie wirklich statt fanden, oft genug übersehen sein worden mö- saz das Verhältnis der Gastromalacie zur Chogen, falaubt Ref. sehr gern, wie denn Rilliet lerine kleiner Kinder klar zu machen, zwischen und Barthes, die der gelehrte Kreuser auch welchen Uebeln Kreuser eben nur den Untercitirt, ibereits rügten, dass man sich gar zu schied fand, dass dort der Magen erweicht, hier oft mit bloser Inspection der Bauchhöhle be- nicht. Merkwürdig! während Kreuser sich gnügt habe.

vier besonders mitgetheilten sehr interessanten die Atmosphäre der aus den untern Regionen Krankengeschichten weiter nach, "dass der der erfolgenden Dejectionen. Grünliche, oder, wenn der Regel zugeschriebene Symptomencomplex lich werdende Excremente "möchte ich — sagt auch von pathologischen Veränderungen in der Eulenberg — für pathognomonisch bei der Schädelhöhle allein, ohne gleichzeitige Magen- Magen- und Darmerweichung halten, da ich erweichung veranlast sein kann." Ref. hat sie bei den tödlichen Fällen constant beobachcher am Pylorus fand, wenn er die Kinderlei- kengeschichten, deren Details hier wegbleiben sich Hunter sehr freuen wurde - beobachtetes che deutlich beweist, dass unser Verf. keines-(s. desen: der weiche Hinterkopf p. 67) be- wegs blos "Koprognom", sondern dass er auch reits in seinem vorjährigen Bericht erwähnt u. "Physiognom" ist. "Bei allen 4 Kindern — gesteht offen, in alle dem gelehrten Apparat sagt er nemlich — blieben nach eingetretenem nicht viel Anderes, namentlich nichts Merk- Tode die Augen offen stehen und einige Kinder würdigeres zu erbliken, als der einfache Vorsahen im Tode schöner aus, als im Leben; gang ist, dass man so leicht erbricht, wenn wenigstens bekam ein Kind einen Hauch von man auf den Kopf fällt. Zwei physiologisch Röthe auf den Wangen, eine fast durchsichtige dem ersten Anschein, uns hierbei confundiren. Kopf gewesen. Während Nephromalacie unzweifelhaft nach Magenerweichung. sicht allerdings wesentlich beschränkende That- Zahndurchbruch in voller Thätigkeit war etc. sache, dass übersäuerter Magensast allein im lebenden Magen niemals, sondern blos im todten betrifft, so glaube ich - sagt Eulenberg der gallertartigen Erweichung analoge Umän- die erste Ursache auf eine alienirte Galle beziederungen zu veranlassen vermag. Dass übrigens hen zu können. Offenbar rührte die gelbe Farbe in den hiehergehörigen Fällen eine irgendwie der Leber in unserm Falle (nemlich einem der verstimmte Innervation der Alienation des Ma- 4 oben erwähnten) von einer krankhaften Abgensaftes zum Grunde liege und wohl auch lagerung der Galle in die Interstitien der Le-

weisbare Gehirnkrankheit in Verbindung mit gleichzeitig noch mit ihr zur Erzeugung der

Eulenberg wünscht uns durch seinen Aufdurchaus in den höhern Regionen des Hirns Kreuser weiset nun schlieslich noch in und der Lunge bewegt, führt uns Eulenberg in gallertartigen Erweichung des Magengrundes in sie auch Anfangs gelb waren, doch bald grün-Aehnliches von Elsaesser — der u. A. die Lö- tet habe." Eulenberg erzählt nun vier Kranchen auf den Bauch gelagert hatte, worüber müssen, nicht aber folgende Bemerkung, welentgegengesezte Thatsachen könnten allein, nach weise Haut, als ob es ein aus Wachs geformter

Sehr merkwürdig bleibt allerdings das von Durchschneidung des Plexus renalis erfolgt — Cruveilhier bekanntlich zuerst (Ende Sommer vgl. Pieper u. Joh. Müller, Physiologie 1. Aus- 1819) beobachtete epidemische Austreten der gabe p. 566 — so erfolgt nach Durchschnei- Gastromalacie, wie sie denn Schönlein, v. Pomdung des Vagus beider Seiten doch keineswegs mer, Camerer, Romberg und Eulenberg hier Wer erklart dies? Am selbst denn auch in den Sommer- und Herbstbesten noch Valentin durch die so wahre als monaten am häufigsten sahen. Die kosmischen nahe liegende Bemerkung, "dass nach Unterbre- Einflüsse, zu welchen sich Eulenberg deshalb chung der Thätigkeit beider Gastropneumici der versteigt, sollen uns nun, obiger Absicht des Tod natürlich weit früher wegen der damit ge- Verf. gemäs, den Zusammenhang zwischen Gagebenen Athem-Unterbrechung eintreten muss, stromalacie und Cholerine insofern erklären "als bevor es auch nur zu einer Spur von Magen- die meistan Fälle aus der damals herrschenden erweichung kommen kann." Trat aber die Ein- Cholerine hervorgingen. Mit Eisenmann halte wirkung eines übersäuerten Magensastes zur ich aber - fährt Vers. aus einmal aus der Durchschneidung beider Vagi hinzu, so sah Rolle fallend fort — die Zahnentwiklung für Camerer allemal Gastromalacie. Derselbe ent- das wichtigste prädisponirende Causalmoment, dekte die auch sehr wichtige, Hunter's An- da in allen von mir beobachteten Fällen der

...Was endlich das Wesen der Krankheit

bersubstanz her, und zwar muste die Gallenabsonderung krankhast vermehrt sein, dies bewies brechen, gibt man Brechmittel, so psiegt die auch die strozende ganz angefüllte Gallenblase, Diarrhoe aufzuhören. welche viele, ganz dunkelgrune Galle enthielt. der vorherrschenden Magensäure sei, welche rhoe zu schnell (? Ref.). durch die krankhast beschaffene Galle nicht hinhervorbringen können."

Rüksichtlich der Therapie endlich klagt chen bereits nachgelassen haben. wasser, Salzsäure, salzsaurem Eisen, Silbersalpeter (inerlich und als Klystir), Nux vomica,

sehr nüzlich:

Kind. —

Elasticität machen die Prognose vorzüglich schlecht. Hört gar die Diarrhoe und das Erbrechen ganz allein auf, die Diarrhoe aber dauert an, so ist dete Aerzte von desen Nuzen zu überzeugen. E. das ein gutes Zeichen. das ein gutes Zeichen.

Gibt man Absuhrmittel, so pslegt das Er-

Leidet nun also ein Kind gleichzeitig an Auch muste leztere in ihrem Chemismus verän- Erbrechen und Durchfall, so muss man nicht dert sein und ihr die, die Magensäurs neutra- zuerst gegen den viel weniger bedenklichen lisironde Eigenschaft gefehlt haben; denn die Durchfall ankämpfen. Man gibt Ipecacuanha, Stuhlgänge zeigten die Galle unverändert, ge- auch Magnesia. Bei lezterer vermehrt sich zwar rade so wie leztere in der angefüllten Gallen- die Diarrhoe, aber das Erbrechen vermindert blase angetroffen wurde. Die Excremente rochen sich. Um nachfolgende sehr gewöhnliche Maund reagirten sauer. Wäre es nicht denkbar, genkrämpse zu beseitigen dient das Bismuthum dass gerade die Eingeweide-Erweichung die Folge subnitricum, allein leider beseitigt es die Diar-

Narkotika anzuwenden ist deshalb nicht reichend neutralisirt werden konnte, also gleich- zwekmäsig, weil man dadurch die zur Heilung sum äzend, zerstörend auf die Schleimhäute erforderliche Reaction des Darms lähmt. Klyswirkte? Die in der Gallenblase enthaltene Galle mata von Salpetersäure, Silber, oder, wenn kein reagirte nemlich gar nicht alkalisch. Kommt Tenesmus mehr vorhanden ist, von Glaubersalz hierzu die durch den Zahnprocess entstandene und einigen Tropfen Laudanum liq. Sydenh. Nervenverstimmung, so haben wir hinreichende kann man getrost zusezen; absorbirende Sub-Ursachen, welche eine so bösartige Krankheit stanzen, jedoch erst dann mit wahrem Nuzen anzuwenden hoffen, wenn Durchfall und Erbre-

der Vers. von allen gerühmten Mitteln in Stich Was sorner den, wegen Verwandschast der gelassen worden zu sein. Endlich, nach den Gegenstände gerade hier zu berührenden Bries vergeblichsten, anhaltendsten Versuchen mit Chlor- eines Anonymus über Diarrhoea lactantium et ablactatorum an Trousseau (s. desen Journal, Oct.) betrifft, so erkennt der Vers. Weisse's Rheum in refracta dosi mit Opium - endlich Verdienst fast gleicherweise an, wie Ref. dasag' ich, zeigte sich ihm folgende Mischung selbe bereits in seinem vorjährigen Berichte zu würdigen nicht unterlassen konnte. Dann be-B. Plumbi acetici grj, Argillae purae 3j, müht sich Anonymus, die Identität, oder doch Aq. Amygdal. dulc. 3ii, Decoct. Althaeae 3i, Sy- die [wohl noch von Niemand bestrittene] Anarap. Papav. albi 3β, G. mimosae q. s. M.D.S. logie jener Diarrhoea ablactatorum mit der Diar-2 stündlich 1 Theelöffel voll für ein 1 jähriges rhoe noch säugender Kinder nachzuweisen. Sein praktischer Zwek dabei ist: jenes Verfahren, Trousseau zeichnet in seinem klinischen die früher so sehr gefürchtete rein animalische Vortrage sehr zwekmäsig zuvörderst ein scharfes Kost als Curmittel unter jenen Umständen an-Bild der vielsach misverstandenen Enteritis cho- zuwenden, seinerseits zur "allgemeinen Theorie" leraeformis: Negerähaliche Blässe des Antlizes, zu erheben\*). Nach einigen pompösen Discuslivide Farbe der Lippen, Spizwerden der Nase, sionen gelangt unser Briefschreiber zu folgenden blaue Ränder um die völlig eingesunkenen Augen Resultaten: 1) dass kleinen Kindern thierische her, Kaltwerden der Zunge, Nase, des Kinns Nahrung sehr viel nothwendiger ist, als man und Athems, Unfühlbarkeit des Pulses, frosch- früher anzunehmen pflegte, 2) dass die bei ähnliche Hautkälte, Stehenbleiben der Hautfal- Kindorn so häufigen Gastrointestinalzufälle keinesten, wobei der Bauch in der Regel welk, sel- wegs eine Folge reiner Entzundung sind, sonten trommelartig ausgetrieben ist, während das dern wohl eben so ost aus dem Mangel an zu-Kind an Erbrechen und Durchfall leidet. Die länglicher Nahrung überhaupt wie aus dem Substanz der Excremente pflegt anfänglich schlei- Mangel an animalischer Nahrung insbesondre mig zu sein, dann grünem Kräuterwasser und hervorgehen dürften; 3) dass man wohl thue, endlich reinem Wasser zu gleichen. Entsezlich Kuhmilch, Ziegemilch etc. den Kindern rein ist die fortdauernde todesangstähuliche Unruhe zu geben und solche nicht erst durch Zusaz und das Stöhnen der Kranken, welche nur von Von Wasser, Gries etc. zu deterioriren, da die intercurrenten komatösen Zuständen unterbrochen Milch der Pflanzenfresser ohnehin animalischwerden. Dieser Stupor und die mangelnde Haut- ärmer [?] sei, als die menschliche Milch\*\*);

<sup>°)</sup> Dieses Verhalten ist längst das unsere, auf, so ist der Tod nahe; hört das Erbrechen auch hatten wir Gelegenheit, mehrere uns befreun-

licher Amme Bouillon, namentlich von Hühner- q. s. u. f. linetus. B. S. Theeloffelweise. fleisch als das beste Substituens allein, oder mit Kuhmilch, zu empfehlen sei. - Offenbar versucht. Stets wurde es gut vertragen, bebestätigt dies alles die Richtigkeit von Weisse's ruhigte die Kolikschmerzen, hob den Tenesmus Grundgedanken, den Kleinen möglichst viel Os- und sistirte die Durchfälle. Des Verfassers Zumazom zu bieten und Ref. erlaubt sich nur, saz. "Wir gaben es bald mit bald ohne Opium" historisch zu bemerken, dass bereits Desormeaux trübt leider die genauere Schäzung der Wirkung. zu ähnlichen, namentlich denen unseres Anonymus wunderbar (!) entsprechenden Resultaten sehr schmerzhaften, blutigen, sparsamen, dünnem

gelangte.

über die von ihm gegen hartnäkige Diarrhoe Behrend hier auch auf die von Martius, Dulk, sehr kleiner Kinder angewandten Klysmata, Geiger etc. ermittelten Verfälschungen des Lyco-bestehend aus Reiswasser 16 Unzen, Stärkmehl podium, für die Praxis aufmerksam macht. 1/2 Unze circa, (R. sagt 1 Hand voll) Traga- Nicht blos Pollen andrer Gewächse (z. B. Tannen, kanth 2 Scrupel, Opiumtinctur 20 Tropfen, D. S. Fichten, [Nusbäume) Puder und allerlei gelbdavon der vierte Theil alle 6 Stunden als Kly- gefärbte, zum Glük gewöhnlich indifferente Pulstir. [Ref. glaubt sich hier gegen die Meiver, insbesondre des Mehl wurmstichigen Holzes, nung, als billige er 5 Tropfen Opiumtinctur- sondern sogar zerfallener Kalk, Talg, Schwefel Zusaz zu jedem Klystir für ein Kind schüzen etc. werden gaunerisch dem Bärleppsamen zuzu müssen. Für Erwachsene sezt man nur gemischt. — Die mechanische Analyse (durch 4 Tropfen zu 1 Klystir und Rostan vergas das Mikroskop) lehrt dgl. bald. wohl momentan, dass die Narkotika vom Rectum aus in der Regel stärker wirken, als vom Ma- über treten die von Trousseau bei Dysenteris gen her].

Francis Condie empfiehlt in seinem Practi- Klystire. cal treatise on the diseases of children gegen destillirtes Wasser 30 Grammes (wozu noch etdie sogenannte Sommer-Cholera der Kinder, an was warmes, nicht destillirtes Wasser, und bei welcher von 1825 -- 1839 allein in Philadel- vorhandenem Tenesmus auch etwas Opium gephia 3352 Kinder starben, Folgendes: Warme sezt werden soll). D. S. Morgens und Abends Fomente auf den Unterleib, warme Bäder, Blut- 1 Klystir. egel auf das Epigatrium, Mucilaginosa zum Div. in xjj. pts. acq. D.S. Alle 3 Stunden 1 P. Exsudat liefert. [i. e. kleinen Kindern alle 3 Stunden 1 Gran Bleizuker! Ref.].

die Forderung der Lehre von den Kinderkrank- trophie her und sei gewöhnlich, oder doch oft, heiten so thätigen J. T. Behrend gegen dysen- von Rhachitis begleitet. Auch chronische Periterische Diarrhoen der Kinder neuerlichst em- tonitis [vermuthlich des Leberfells] könne ihn pfohlenen Lycopodium haltigen Mittel weit un- erzeugen, weniger aber Mesenterial-Scrofeln. schädlicher:

- ständen alle 2 Stunden 2 Theeloffel v.

brüh wird den entsprechenden Kindern nicht glich, deren einzelne Knollen (hier die Glandulae deswegen nöthig, weil andere Nahrungsmittel zu wenig Nahrungsstoff enthalten, sondern deswegen, weil sie die andern Nahrungsmittel nicht verdauen können. Unter diese schwerverdaulichen Nahrungsmittel gehört aber auch die Milch, und man wird nichts gewinnen, wenn man solchen Kindern neben der Fleischbrüh Kuhmilch gibt. E.

4) dans bei schwächlicher Mutter oder kränk- copodii, Gi. Mimosae ann 3jj, Syr. Amygdalind

Das Lycopodium wurde so 5mal inerlick

Wo wirkliche Ruhr mit hestigem Tenesmus, Ausleerungen sich zeigte, gab Behrend Klystire Rostan beschränkt sich auf eine Notiz mit Lycopodium. Es ist dankenswerth, dass

Diesen sehr milden Mitteln direct gegenganz kleiner Kinder neuerlichst empfohlenen B. Höllenstein 6 Centigrammes,

Trousseau meint wir haben es (ganz wie Getränk; leichte Farinosa mit Milch [bei Diar- bei Pneumonie) in ersten Stadium der Ruhr rhoe?] zur Speise u. dies Pulver: B. Calome- mit einem einfachen Schleimhaut-Katarrh, im lanos gr. jjj, Cretae praeparatae gr. xxxvj, Plumbi zweiten mit einer wirklichen Entzündung der acetici gr. xjj, Rad. Ipecacuanhae gr. jjj, M. F. P. Schleimhaut zu thua, die dann aber blutiges

Trousseau belehrt uns ferner auch über den Ascites bei Säuglingen. Er ist der Mei-Jedensalls sind die solgenden von dem für nung, Ascites rühre hier meist von Leber-Hyper-[Ref. erinert sich indes eines Falls aus seiner 1) B. Sem. Lycopodii, Gi. Mimosae q. s, Praxis, der ein kleines Mädchen betraf, desen u. f. l. a. mixtura [?] c. Aquae Foenic. zjv, Syr. Bauchfell bei der Section wie mit Hirse | be-Sacchari q. s. ad gratiam [!], D. S. Nach Um- streut schien (Granulationen), und zwar sowohl der die Bauchmuskeln als der die Därme über-2) Für ganz kleine Kinder: B. Sem. Ly- zichende Theil. Die Mesenterialscroseln waren in diesem Falle so unzweiselhast, dass das Mesenterium einer reichtragenden Kartoffelstaude mesaraicae) grosentheils in Eiterung übergegangen waren; dabei war die Bauchhöhle bis zum Plazen voll serösen Fluidums.

### Typhoiden.

Ehe wir nun zu der Schlusspartie der

Krankheiten der Digestionsergane, zu den Ektopien und Atresien derselben gelangen können, müssen wir eine gefährliche Brake überschreiten, 1) sehr hestig 2) hestig 3) gelinde. Es leuchtet welche vem Dünndarm aus zum Blut- (beson- ein, dass die Grenzen dieser von L. praktisch dors dom Venen-) und Nezven-(besonders dem zwar passend angenommenen Grade .nicht scharf Ganglien) - System führt und zu welcher die zu zeichnen und die darnach abgetheilten stasuphorden Leiden das Baumaterial lieferten.

in Frage stehend, zu betrachtende Puncte zu man gleich sehen wird, auch hierin gab.

ermitteln:

elter vor?

vom Typhus Erwachsener Verschiedenes an sich?

typhus die jezigen Ansichten über Typhus überhaupt in irgend einer Art medificiren, erweitern nach, die Ungenauigkeit - ohne Losschners eder in helleres Licht stellen?

gängig scheint?

der diese [von Laupin, Rilliet and Barthes in dass er sie gewissermassen nicht für voll an-Frankreich allerdings theilweise berührten] Fra- gesehen. gen in Deutschland zur Sprache bringt alle Anerkennung.

die wesächlichen Verhältnisse des sogenannten sen Daten noch mit der, ihrer Angabe un-Kundertyphus hat nun Loesehner im Wesent- mittelbar vorausgehenden Bemerkung, "das lichen (vgl. pag. 7, 8, 9, 10 u. 25 seiner treff- Kindesalter wird also nach obiger Berechnung

mer bei Kindern vorkämen. So hatte denn auf einmal vom 5-11.? Locschner auch unter der enermen Masse von 6500 binen der kurzen Zeit von 22 Monaten von ihm behandelter Kinder nur 104 -: eine

**61:42**)

#### Lebensalter:

Unte	r :	Uabr	1	Kind	1	Knabe	o N	<b>Lädche</b>	1
·Ven	1	4 Jahre	n 5	"	2	99	3	29	
99	4		17		10	99	7	22	
99	5- 7	7,,	37	"	23	"	14	"	
77	.8	,,	20	-99	12	"	8	"	
	H	- ,,	12	"	.7	"	5	**	
	11K	3 ,,	6	<b>77</b>	.3	99	3	<b>99</b>	
"	14	22	.6	-99	14	"	2	22	

#### Intensität:

Hier unterscheidet Loeschner 3 Grade: tistischen Resultate nothwendig ungenau sein Locschner beabsichtigt folgende, als noch müssen, so dankensworthe Mühe sich L. wie

25 Kinder (15 Knaben, 10 Mädchen) litten 1) Kommt der Typhus auch im Kindes- sehr heftig, 34 Kinder (20 Knaben, 14 Mädehen) heftig, 45 Kinder (27 Knaben, 18 Mäd-2) Hat dernelbe etwas Eigenthumliches chen) gelind. Man begreist ferner, dass dies unter verschiedenen epidemischen localen etc. 3) Können die Beobachtungen über Kinder- Verhältnissen auserordentlich wechseln muss.

Noch gröser wird, der Natur der Sache Schuld - wo wir an die untere Grenze der 4) Ist und bleibt der Typhus jene unheil- Typhen überhaupt kommen und von "abortiv volle Krankheit, welche keiner Therapie zu- zu Grunde gegangenen Formen" [die Henle bespöttelt] hören, die Loeschner als "blose gast-Jedenfalls verdient Loeschner als der Erste, riche Fieber" betrachtet, was eben involvirt,

Vom 7-14 Jahre kamen die hestigsten Erkrankungen, die gröste Anzahl von Erkrankungen Ad. 1. In Bezug auf das Vorkommen und aber vom 5-9 Jahre vor. Was L. neben die-Hehen Arbeit) etwa Folgendes ermittelt. am stärksten vom Typhus heimgesucht vom Auf je 64 kranke Kinder kam 1 Typhus. 5—11. Jahre" gewollt, ist Ref. nicht recht Das Uebel ist also im kindlichen Alter keines- klar geworden. L. selbst gibt ja für das 11. wegs ein häusiges, wie L. wehl aus übergroser Jahr nur 6 Fälle an u. wenn der Typhus von Beschäftigung damit meint. Ich wüste im Ge- 5-9. Jahr das Kindesalter, wie die Zahlen gentheil wenig Krankheiten, die bemerklich selt- verificiren, am häufigsten heimgesucht, wie nun

### Mortalitätsverhältnis:

Es stellte sich unter Loeschner's Einfluss an sich freilich gewiss nur von wenig Beobacht- wie 1:13 und muss bier laut gesagt werden, ern gesehene, im Vergleich zum Total hier dass noch Niemand so glüklich in Behandlung aber nicht so sehr bedeutende Zahl, wenn man des Typhus gewesen. L. verdekt überdies mit namentlich bedenkt wie, wenigstens in man- einer ihm eigenen Bescheidenheit noch beträcht-then Gegenden (Eleas, Beken von Paris etc.) lich sein Verdienst. Waren doch 3 von den unter chen so viel Erwschsenen mindestens 8 die L. unter allen 104 Kranken verlor, wenn Gmal mehr von typhoïden Leiden ergriffen werden. man näher zusicht, an sich unrettbar. Ein Geschlecht: Auf je 3 typhuskranke Kna- Kind wurde nemlich sterbend ins Hospital geben kamen ohngefähr 2 dgl. Mädchen (genau bracht; ein andres starb an Tuberculose, ein drittes an Atrophie: somit haben wir das wahre Mortalitäts - Verhältnis --- in Bezug auf die Heilsamkeit von Loeschners Behandlung etc. n wie 5:104 i. e. nahe wie 1:21.

Dass der Typhus bei Kindern weniger lethal sei, als bei Erwachsenen wird von Loeschner selbst als unzweiselhaft dargestellt. Bezüglich seiner andern Angabe, dass er verhältnismäsig häufig vorkomme ist unsrer obigen Bemerkung nur nachzutragen, dass in diesem

Sinne L. Recht hatte.

Lebensverhältnisse.

hältnisse nach L. die Entstehungsursacho ab- schen Erscheinungen unter I. Nervensystem, geben, während der Typhus bei den Kindern II. Vegetatives und III. Blutsystem. der Reichen und Grosen selten sei und andre fielen \*).

Stadt die Entstehung des Typhus befördere, ist hirn und Rükenmark, sondern auch in den sie nicht blos jezt an Prager Studenten von L. beob- umgebenden Häuten; "ja es gibt Fälle, wo nicht achtet worden, sondern seit langer Zeit an den nur keine Ueberfüllung der Gefäse mit Blut, Paris Besuchenden; aber keineswegs mehr als sondern offenbarer Blutmangel entdekt wird." an denen, die aus andern Städten kamen. Ref. erlaubt sich zu diesen Befunden Lösch-Schlechtes Wasser, zügelloses Leben etc. tra- ner's nur zu bemerken, 1) dass sie nicht nur gen hier sicher mehr Schuld als die Stadt- nicht zu erweisen vermögen, als sei der Tylust u. dgl. Löschner legt einen besonderen phus eine Blutkrankheit, wie Löschner oben Accent darauf: nur der vom Lande in die Haupt- behauptet; 2) dass aus seinen eigenen Angaben, stadt Uebersiedelnde erkranke am Typhus, der einmal sei Ueberfüllung -- als charakteristisch lange Zeit (Jahre hindurch) auf dem Lande bezeichnet! - das anderemal Blutmangel vorgelebt. Auch schuze es den Städter vor Ty- handen, nothwendig folgt, dass eben das quan-phus, wenn er jährlich einige Monate auf dem titative Verhältnis des Blutes schwankend und Lande zubringe. Wenn lezteres sich bestätigen daher kein bestimmter Punct deselben als ein und nicht etwa auch nur local (in geognostischen bekanntlich die Qualität des Trinkwassers etc. bedingenden Verhältnissen) begründet sein sollte, so wäre eine wichtige prophylakti- wichtigere Verhältnis schweigt  $m{L}$ . hier leider sche Regel von L. gefunden. Jedenfalls verdient die Sache alle Aufmerksamkeit. "Zu gehabt haben; ob L. aber solche nicht umhin, sagt L., zu gehabt haben; ob L. aber solche nicht, Behufs erwähnen, dass gerade die kindliche Natur un- gründlicher und allseitiger Benuzung des ihm endlich viel Fonds hat, um dem Typhus zu wi- gebotenen in seiner Art einzigen Reichthums abmacht als Erwachsene; auch fallen bei Kin- bleiben. dern mehrere Krankheitsbedingungen weg, welche Element des Typhus" \*\*).

Ad 2. Die pathologische Anatomie des Ty-Unter den 104 von Löschner behandelten phus der Kinder lehrte Löschner den Typhus Fällen gehörten 85, also nahe 4/5 der ärmeren als wahre Blutkrankheit erkennen. Indes re-Classe an, deren Lebensweise und sonstige Ver- partirt er die entdekten pathologisch-anatomi-

I. Je weniger das geistige Element ent-Entstehungsursachen habe. Allein hierin dürfte wikelt ist, deste weniger Veränderungen im sich L. täuschen, wie jeder, der sich zu tief in Central- und peripherischen Nervensysteme findie Actiologie verliert. Ohne Zweisel hat L. den sich im Typhus. Im Gehirn und Rükennur einen Augenblik übersehen, dass überall marke dem Typhus erlegener Kinder findet sich kaum <sup>1</sup>/<sub>5</sub> der Bevölkerung der reichern, die durchaus keine andere Veränderung als eine übrigen <sup>4</sup>/<sub>5</sub> aber nicht der reichen Classe anmehr oder weniger bedeutende Ueberfüllung der gehören, es also sehr natürlich ist, wenn <sup>4</sup>/<sub>5</sub> Gefäse mit Blut, namentlich des venösen Anvon obiger Zahl den ärmeren Ständen zu- theils. Ueberall fehlten die Zeichen der wahren, activen Hyperamie, Congestion, Irritation Dass das Einwandern vom Lande in die oder Exsudatbildung und dies nicht nur im Ge-

derstchen, da die gesammte Reproduction — der an Beobachtungs-Material von einem der zahl-Anbildungsprocess - vorherrscht und daher auch reichen, tüchtigen Chemiker Prags hätte verselbst hestig ergriffen, denselben weit leichter anstalten lassen können, mag dahin gestellt

II. Vegetatives System. 1) Darmcanal. che das Jüngslings - und Mannesalter an dem- Hier heht Löschner (mit sehr zwekmäsiger selben erkranken macht. Im Kindesalter ist nur Uebergehung der nicht blos von Rilliet und Bardie im Elend herangezogene (meist scrofulöse) thez, sondern bereits von Chomel etc. ausführ-Constitution, schlechte Luft, unzwekmäsige Nah- lich beschriebenen Veränderungen der Pewer'schen rung und Mangel an Reinlichkeit das eigentli- Drüsen) nur hervor, dass er namentlich im Dunndarm nebst oft enormer Tympanitis, typhöse Anschwellung der Glandulae Peyerianae von Reactionssymptomen begleitet, niemals aber Geschwürsbildung gesehen, so hestig auch die Fälle von Typhus waren. Erweichung der Schleimhaut und einige leichte Erosionen der Darmfollikel fanden sich ein einzigesmal, jedoch ohne dass daran die Charaktere eines typhösen Geschwürs zu entdeken gewesen wären. Infltration des Darmeanale, besonders der Gekrös-

<sup>\*)</sup> Dass aber das Typhoid in überfüllten Wohpungen häufiger auftritt als in nicht überfüllten, und sohin in den engen Wohnungen der Armen öfter einkehrt als in die geräumigen und luftigen Wohnungen der Reichen, dürfte doch anzuneh-

<sup>••)</sup> Diese Elemente waren aber immer zugegen, nicht so das Typhoid!

drusen; sie sind es, in denen sich, nach L.'s sei und swar ein Gährungsprocess des Blutes, Erfahrungen, der typhöse Process bei Kindern erzeugt durch den anomalen typhösen Stoff der vorzugzweise erschöpft. 2) Gekrösdrüsen. Die entweder im Blute primär entstanden, oder durch zerschnittene Drüse zeigte klar typhöse Infil- Resorption in daselbe gelangt, zuerst das Fieber tration. Oft waren übrigens die Drüsen bis zur hervorbringt und dann durch das Absezen des Gröse von Tauben - oder Hühnereiern entwikelt, krankhaften Stoffes an einem Localisationsherde sehr verschieden vertheilt, meist grauröthlich das ganze Bild der Krankheit hervorrust." (ist das nicht ihre gewöhnliche Farbe?) gefärbt, Umhüllung oft sehr injicirt, manchmal selbst Typhus dann hervortreten, wenn die Symptome die Gekrösplatten. Die Hülle der niemals har- der Unterleibsscrofulose allmälig zu weichen beten oder beträchtlich resistirenden Drüsen war gannen. "Der Unterleib wurde nämlich viel weofters erweicht und in einen mit venösem Blute niger tympanitisch, die Verdauung besserte sich, nur wenig blassen Urin.

III. Blutsystem. Das Hers schlaff, meist besonders das rechte mit dunklem dünnen Blute der Kinder in folgenden Puncten. Während bei gefüllt. Die *Lunge*n zeigten in den meisten Erwachsenen schon am 4. Tage der Krankheit Fällen mehr oder weniger bedeutenden Infarctus jene ominösen lauchgrunen Stuhlgange einzu-(wo und wie?), nie Pneumonie. In den Bron- treten pflogen, sah man hier 4-6 und zuweichialversweigungen nur wenig dunnen Schleims, len sogar 10-12 Tage, ja die ganze Krankmanchmal etwas Gefäsreaction. Das Blut über- heit hindurch, Obstruction. Jene grünliche Flüsall dünnflüssig, dunkler und misfarbig, nie- sigkeit wurde in sehr wenigen Fällen durch *Br*mals, weder im Herzen noch in den Gefäsen, brechen zu Tage gefördert. Gewöhnlich trat coagulirt. "Entsündungen und anderweitige Com- jedoch auch hier Diarrhoe (12-15 mal tägl.) plicationen kamen, auser Parotidengeschwülsten, ein, während stets sehr bald eintretende Tym-Abscessen, Miliaria rubra und crystallina, Blu- panitis die weitere Manual-Exploration des Untungen und zwar Darm- und Lungenblutungen, terleibs verhinderte. Nicht selten waren die einer Otitis, niemals vor." (Neuer Beweis, dass, Fälle, wo die Lustentwikelung so stark war, auch im kindlichen Alter, der Typhus die mei- dass das Zwerchfell nach aufwärts gedrängt und sten übrigen Krankheitsformen ausschliest, resp. die Respiration gehindert wurde. pro tempore sistirt. Ref.)

"Nach diesen pathologisch-anatomischen Veränderungen läst sich der Schluss ziehen, dass sich die Symptome des Typhus bei Kindern von denen der Erwachsenen in Manchem unterscheiden; dass der ganze Krankheitsprocess sich mehr in den Gekrösdrüsen localisire und dass mithin die Veränderungen dieser eine besondere Ausmerksamkeit verdiene."

Bei mehreren Kindern sah *Löschner* den angefüllten Gefäskranz eingeschlossen. In einem das Aussehen begann etwas lebhafter zu werden, Falle waren, "freilich in einem scrofulösen In- die Stuhlentleerungen wurden geregelter, nur dividuum", auch die Bronchialdrusen bedeutend wurde der Unterleib zeitweilig beim tiefen Druke angeschwollen und ähnlich verändert. 3) Der empfindlich (frühestes Symptom des Typhus!) Magen ausgedehnt. 4) Leber gros von dünn- und trozdem allen trat ohne irgend eine Veranflüssigem dunkeln Blut strozend. 5) Mils immer lassung, ohne irgend einen Diätfehler plözlich erweicht, einmal fast zersliesend, oft von dop- ein Fieberfrost ein, der Unterleib wurde in der pelter Gröse; ihr Blut dunkel dunnslüssig — Tiefe empfindlicher, die Stuhlverstopfung hartganz wie es Laupin gesehen, während Rilliet näkiger (?), in den nächsten Tagen begann die und Barthes hierin abweichen. 6) Alle sonsti- allmälige Entwiklung des (längst in der Incugen Drüsen ohne Anschwellung, auf keiner der bationsperiode begriffenen) Typhus mit einer Schleimhäute irgend ein Geschwür. 7) Auf der Heftigkeit, wie man sie selten sieht, und zwar äusern Haut einige Petechialsieke von gewöhn- von einer Dauer bis zu 4 Wochen. Nur in sellicher Exsudation eines Tröpfchen Blut ins Un- teneren Fällen war der Verlauf ein tödlicher; terhautzellgewebe. 8) Nieren blutreich, sonst beim Ausgange in Genesung trat dagegen erst unverandert. 9) Die Harnblase enthielt stets wahre Erholung des kranken Kindes und eine festere Gesundheit ein.

Die Symptomatologie differirt beim Typhus

Das Unterleibskollern war nicht constant, Appetit niemals vorhanden, nicht einmal als Pica oder Malacia.

Die Zunge blieb niemals foucht. In einigen Fällen war sie sogar vom Anfang bis Ende troken. Athem fade und bei blutiger Diarrhoe (selten) fad süslich riechend.

Urin zuerst dunkel, sparsam, zuweilen Harnverhaltung, allein mit eintretender Reconvalescenz so constant vermehrt (zu 5-8 Seidel Ad 3. Unter der Rubrik: "Verhalten der tägl.), dass dies Plus als sichres Anzeichen ein-Unterleibsscrofulose zum Typhus", stellt Löschner tretender Besserung betrachtet werden durfte. zwei Seiten später (p. 14) die Cardinal-Be- Der Bodensaz, grau, grauröthlich oder weis hauptung seiner ganzen Arbeit auf: "dass der enthält die gewöhnlichen Typhuskrystalle. Sel-Typhus nichts anderes als eine Bluthrankheit ten wurde der Harn gleich trübe gelassen und

Das Verhalten der äusern Haut ist höchst inconstant nach Lösskner's Angaben; selten starker Schweis; oft Decubitus, Furunkeln.

Das entleerte Blut, sei es durch Diarrhoe oder Nasenbluten, ist dünn und hinterläst auf Leinen wehmuzig bräunliche Fleke.

Fisher war stets, und zwar immer während der ganzen Krankbeit (?) vorbanden (Continuae kommen sonst wohl nur unter den Tropen vor. Blof.) Pais 90 - 150.

Respiration | beschleunigt aber erschwert; trokener Husten, bei eintretender Reconvalescenz mit Rasseln, die ganze Krankheit hindurch.

zu Sopor und Kema.

Die Sprache ist bei allen typhuskranken sisher, kalkend, zuweilen Akalie.

Typhöse Fieke, rother und weiser Friesel, um Unterleibe eder den Schenkeln, zuweilen eiternde Parotiden.

"Krafte sehr gesunken. Incontinentia alvi herrliches "Change of air" au erinera! — — 'et urinae.

des Verlaufs wad die drei Krankheitsbilder des sehr heftigen und gelinden Typhus augeht, so prachen wir einerseits schon davon, andrerseits konnt man diese Abtheilung und Beschreibung tremens von ihm verglichenen Dolirium im lezten sus Rilliet und Barthez, von denen Löschner bei der gehinden Form nicht Sudamina, resen- die Delirien in der Regel in 18 Stunden verfarbene Picke, wie jene sah; dass er auch in schwanden. der heftigen Form niemals Pneumonie oder Darmdurchbehrung beobachtete, wohl aber kritische Erschehrungen nach diesen typhösen Affectionen sah, welche Rilliet und Barthez mit Unrochtwie Löschner meint - läugnen.

· Veber Diagnose lehrt uns L. nichts Neues. Minsichtlich der Prognose meint er, dass velbat die heftigsten Fälle in der Regel bei zwekmäsiger Behandlung glüklich enden. Den Tod verschulde fast immer nur die Constitution oder eine fatale Complication.

Ist nun aber auch die Prognose des Typhas im Kindesalter offenbar im Allgemeinen viel ganstiger als bei Erwachsenen, so ist sie doch im speciellen Falle wo möglich noch täu-Löschner's sämmtliche Fälle entschender. stummten übrigens keiner Epidemie und boten daher such in dieser Rüksicht nichts Durchgreifendes.

Ad 4. Bei der Behandlung erfordern be- unsere Erfahrungen kek behanpten.

bildete denn winen wehmusiggelben diken kör- sondere Berühsichtigung: 1) die anhaltende, ach continuirliche Obstruction. Doch aind Chysmata emollientia beim inem Gebrauch von Gleesis, Senna — getrennt oder verbunden — stets aus-reichend. Dagegen weicht übermäsige Diarrhos niemals ganz. Ist sie blutig: Alaun mit Opium; sonst Amylumklystire etc. Heftiger Husten macht zuweilen Antiphlogose nöthig. "Nie sah ich, schliest der Verf., bei Behandlung des Typhus irgend einen günstigen Erfolg von der Anwendung einer Methode und zwar weder von der Purgir- noch von der antiphlogistischen, weder von der tonischen noch ableitenden. Die Anwendung des Kalomels habe ich Gründe gänzlich (?) zu verwersen: das Jodkalium ist nach-Delirien nur bei Kindern von 8-14 J. theilig\*); die Behandlung mit dem kalten Wasumd auch bei diesen selten heftig. Sehr selten ser nuzt nichts; das Chinin habe ich (sagt Symptome excentrischer Gebirn - und Nerven- Löschner nämlich; Ref. liebt und lobt Chinin) thätigkeit. Stumpfes Dechinliegen, träg, un- nur in der Reconvalescenz nüzlich gefunden. thatig. Ueber Kopfschmerz eder Schwindel er- In keinem Falle läst sich die Behandlung wie guben die Beobachtungen nichts. Somnolens in dem andern medeln" — men muss also hier, war in allen Fällen verhanden, auch gesteigert wie überall in unsrer schweren Kunst, zu individualisiren verstehen.

Sehr beherzigenswerth ist noch die von Kindern eigenskämlich veränders. Höchst un- Löschner gemachte, wiederheit constatirte Erfahrung, dass bei plözlicher Localveränderung, erneuerter Lust etc., die anscheinend drohendsten Fälle plözlich sich zum Guten wandten.-Ref. kann nicht umhin, hierbei an Johnson's

Wenden wir was jezt zu Morand's Netiz Was die (p. 10) nun folgende Schilderung zur Typhustherapie. So sehr man mit Fug und Recht das Opium in der Kinderpraxis scheut"), so wagte M. doch, and zwar mit glüklichstem Erfolge, Kindern, die an dem, dem Bellrium Stadio der Dothienterie litten, 15 (!) Tropfen war sehr wenig, z. B. darin abweicht, dass er Laudanum ständlich (!!) zu geben, wornach

### Bhtopien und Atresien.

Beer sah bei einem eirea 11/2 Jahre alten Kinde am Nabel eine himbeerähnliche Geschwalst, aus deren offner Spize zuweilen Fäcalstoffe sprizten. Doch gingen sonst die Faeces ihren natürlichen Weg. Zwar drang die Sonde Z Zoll natürlichen Weg. Zwar drang die Sonde Z Zoll tief gerade nach hinten durch jene Oeffnung ein, aber-dennsch obliterirte dieser beträchtliche Canal wenige Tage nach dem Abfallen der Ligatur, durch welche man die Geschwulst abschnürte.

<sup>4)</sup> Wie der Hr. Vetf. selches nachweisen könne, sind wir sehr begierig.

<sup>°°)</sup> Dass das Opium in der Kinderpraxis eben so nüzlich sei wie bei Erwachsenen, und dass der Nachtheil, den daselbe (bei zwekmäsigem Gebranche) Kindern bringen soll, nur ein erträumter ist, das können wir mit Hinweisung auf

Robinson erzählt uns (a. o. a. O.) einen ganz ähnlichen von J. Fife geschenen Fall. Aus der untern Hälfte des übrigens gut gestalteten Nabels drang ein gefäsartiger Schlauch hervor, der an der Basis verengt, an der Spize offen war. Feucht und glänzend an ihrer Oberfläche sah die die Stelle dunkelroth, granalirend aus. Eine habil eingeführte Sonde richtete sich nach unten und vorm in die Regio pubis. War der Banch schlaff, so hing die Masse lokenartig gewunden rechte herab. Contrabirten sieh die Banehwände so ezigiete sie sich förmlich. Auser dem fortwährendem Mervorträuseln einer farb- und geruch-losen Flünsigkeit, welche die ganze Ausenseite bedekte, litt das Kind nicht von diesem sonderbaren Uebelstande. Auch schmerzte jener Prolapsus nicht, so leicht er auch blutete. — Nachdem die Nabelschnur soeben abgefallen, lies sich der Prolapsus noch reponiren, spliter als der Nabelsitt glich verengert, nicht mehr. - So oft den Kind Stuhlgang hatte, ham anfänglich auch aus der Oeffnung eine geringe Quantität der Faeces, später nur alle 3 Tage, endlich nach 3 Monaten nur noch obige geruchlose Flüssigkeit, deren chemische Untersuchung nicht hätte unterhassen werden sollen. Die Urinausleerung war lassen. Sie stätniren ohngest
zwar nermal, indes konnte der Urachus doch
hierbei im Spiele sein. Fise unterhand die Basis lein's Proktostenose. Res.). mit einer Ligatur und schnitt die Masse weg. Es ging gut. — Die Untersuchung zeigte eine Rühre, die etwa einen Günsekiel durchlies und von inen mit einer dünnen serösen Membran ausgekleidet, aber von einer starken fibrösen Haut gebildet war. Die meisten Fibera verliefen der Länge, sehr wenige der Auere nach. Man zerbrach sich den Kopf und kam sogar auf die abentheuerliche Idee, die Geschwulst für eine Fort-sezung der etwa blind endenden Arteria hypogastrica zu halten. (Weder diese - deren Ektopie beiläufig bemerkt wenigstens noch kein Mensch genehen — noch ein Barmdivertikel war es; wo-ber sonst die Serosa inerlich, die Fibrosa äuser-lich? sondern offenbar wohl der Urachus, in welchem eine Darm-Blasen-Fistel mündete.

Am 11. October 1845 stellte Amussat einer grosen Gesellschaft von Aerzten (in welcher, wo neth nicht irre, auch Diessehach anwesend war. Ref.) einen 3½ J. alten Knaben vor, an welchem er am 20. Jan. 1842, zwei Tage nach der Geburt, einen künstlichen After in der Lumbargegend gebildet hatte, ohne das Bauchfell zu öffnen. Die Zurükhaltung des Koths und der Winde wird durch einen aus einer efastischen Substanz bereiteten Propfen bewirkt, der durch eine Binde festgehalten wird und in der Mitte ein Loch zur Auslassung der Winde hat. (Wodurch werden diese aber für gewöhnlich zurükgehalten — etwa durch ein Ventil! Ref.)

Callisen machte bekanntlich einen Längsschnitt; den Querschnitt zieht aber Amussat vor. Wichtiger ist indes wohl des Lextern Entdekung, dass bei dergl. Kindern sich ein vom Mesenterium und Mesokolon freigelassener Raum findet, früher ohne Bauchsellverlezung für unmöglich gehaltene Operation eben zuläsig macht.

Litre, welcher die Lage des Colons descendens bei angeberenem Mangel des Mastdarms nicht kannte, hat vergeschlagen, in die linke Lumbargegend einzuschneiden und dort im Dikderm einen Anns artificialis zu bewirken. Bmedelocque rath nun neuerlichst degegen, den blinden Aftersak selbet einzuscheiden und ein 21/2 Zell langes Speculum ani his sum Sacrevertebralwinkel einzuführen, werauf man das blinde Ende des Colon descendens esbliken worde. Dies soll man mit einem. Haken fassen, bis an den After herabziehen und hier annähen. Wie ohne Zwang dies zuläsig ist, bewies Raudelocque dadurch, dass er das Kolon sogar 6 Centimeter aus dem After hervorzog, ohne dass deshalb deshalb das Mesenterium sonderlich gespannt erschienen wäre.

Schon Dionis kannte die gewöhnlichen anatomischen Verhältnisse der Atnesia ani. Aber erst Papendorf und nach ihm Lassies und Roger haben sich genauer darüber vernehmen lassen. Sie statuiren ohngefähr folgende Formen:

1) Reine Verengerung der Afters (Schön-

2) Incre Imperforation mit äuserer Mün-

3) Imperforation wegen einer Querhaut. 4) Imperforation ohne Spur einer ausern Oeffnung.

5) Imperforation mit Oeffurng des Mastdarms in die Blase.

6) Imperforation mit Oeffnung des Mastdarms in die Scheide.

7) Imperforation des Afters mit Atresie des Mastdarms.

8) Importoration mit gans fehlendem Mast-

9) Imperforation mit sehlendem Mast- und Dikdarm überhaupt.

Einen hierher sub 9 gehörigen Fall anh hisher nur Lohmann. An der Afterstelle faud sich eine etwa 1/4 Zoll lange Hervorragung. Hier stach Lohmann mit der Lanzette ein, dilatirte auf der Hohlsonde und drang bis 1 Zoll hoch weiter; am andern Tage sogar 2 Zoll tiefer. Dem Gefühl nach war hier der Troikar in einen widerstandefreien Raum gelangt, jedoch wurden Excremente nicht entleert und das Kind starb des andern Tags. Bei der Section fand man, dass nicht blos das Rectum sondern sogar auch das ganze Kolon fehlten. Wo lezteres hätte beginnen sollen ging das lleum in einen mit Meconium angefülkten und dann stark ausgedehaten, blinden Sak, quasi ein Intestinum rectum dextrum über. Dieser Blindsak heftete sich von hinten theils an den Blasenhals, theils an den Arcus ossium pubis. Indes war keine Darm-Blasenfistel vorhanden.

Der neueste, bei solcher Totalverwachsung, der, da er blos mit Zellstoff ausgefüllt ist, die nemlich sogar Verwachsen der Hinterbaken, noch anwendhare Vorschlag ist nun: Man ziehe eine Linie von einem Sizbeinhöker zum andern.

Binen Centimeter vor der Mitte dieser Linie stose man ein schmales Bistouri durch die Haut, so dass ein Einstich von 3 Centimeter Länge entsteht. Nun dringt man durch das subcutane Zellgewebe 21/2 Centimeter tief ein. In der der Regel wird man hier schon, oder doch sicher, wenn man noch etwas höher eindringt, eine pralle, rundliche Geschwulst fühlen nämlich das von Meconium ausgefüllte Kolon. Dies schneidet man ein, entleert es, zicht es herab, heftet es an die Ausenwunde und führt so diesen Jahrhunderte lang für unheilbar gehaltenen Fall glüklich zu Ende.

II.

Krankheiten der Circulationsorgane.

# Erste Abtheilung.

Krankheiten des lymphatischen Systems.

# Lymphscrofeln \*).

Nicholson: Einige Bemerkungen zur Aetiologie der Scrofeln. (North, Journ. of Med. Nov.) Sandras: Behandlungsweise der Scrofeln im Hôtel Dieu. (Paris).

Sicard: Mittel gegen Scrofeln. (Clinique de Marseille.)

Piemontesische Pharmakopoe: Jodkaffeebonbons gegen Scrofeln etc.

auf gröserer oder geringerer Verarmung des und von welchen 1/2 Stunde nach jeder Mahl-Bluts und der Scroselhabitus bilde sich in dem zeit ein Stük gegeben wird. Grade aus, in welchem diese Verarmung vorhanden sei. Die Blutarmuth, welche man nicht lich enthält folgende Vorschrift zu Jodkaffeemit Blutmangel verwechseln möge, bilde die Bonbons, deren jedes 1/4 Gran Jodkalium einnächste, alle jene Einflüsse aber, welche Blut- schliest: armuth erzeugen (besonders ungesunde Stubenlust etc.) bilden die entsernten Ursachen. Das Coffeae Mokkanae tostae', subtiliss. pulver. par-Mikroskop zeigt, dass die wenigen Blutkugel- tes 122, Mucilaginis Gi. Tragacanth., Sem. Coff. chen (an denen eben das Blut arm sei) heller tost. ana q. s. ut f. l. a. tabellae 300. gefärbt (? Ref.) und unregelmäsig seien, auch dem Auge bisweilen wie gefurcht und einge- albus etc. sehr angelegentlich empfohlen. drükt erschienen. (Ref. hat uur zu bemerken, dass dies alles auch oft genug im nicht scrofulösen Blute vorkommt, vgl. E. H. Weber, Rud. Wagner etc.). Das Resultat von 12 Analysen bestärkt bei Vergleichung mit der Analyse lenverhältnisse in seiner Annahme.

	Blut-			
kügelchen		Fibrin	Salze	Wasser
I.	Ĭ01	3	79,5	816,5
II.	98	2,8	79	820,2
111.	98	2,4	79,1	<b>820,5</b>
IV.	97,8	(8	79	821
V.	96,5	\3 <b>2</b> ,5	78	823
VI.	<b>80</b>	2,3	78,7	839
VII.	79	2	79	<b>849</b>
VIII.	79	2	80	839
iX.	63,5	1,2	80	855,8
X.	<b>81</b> _	1,8	79	855,2
XI.	65,5	1,7	78,5	854,3
XII.	64	2	79	835

Sandras neuesten Mittheilungen zufolge behandelt man die Scrofeln im Hotel Dieu zu Paris zur Zeit folgendermassen. Man sorgt für nährende Kost, viel Bewegung, Gallertbäder, alkalische-, Schwefel-, Alkohol- und Jodbäder. Gelatina wählt man als Ingrediens wenn Reizung, Natron wenn keine Reizung vorhanden ist: wo aber sehr lebhaste Reizung sich zeigt, da sind Bäder jeder Art contraindicirt. Zum inern Gebrauche wählt man Jod, Extractum foliorum oder corticis nucis Juglandis regiae (vgl. Négrier u. v. A. in unserm vorjährigen Berichte. Ref.) und Eisen. Als Hauptmittel von alledem wird jezt das Extract der Nusbaumblätter betrachtet. Man gibt es in Form eines Syrup, Eslösselweise mehrmal täglich. Die Kinder nehmen es äusert gern auf diese Weise.

Sicard dagegen empfiehlt uns von Marseille her vor allen Einreibungen folgender Salbe: Chlorsilber 5 Gran, Fett 1 Unze, m. f. u. D. mehrmals täglich einzureiben, dabei den inerlichen Gebrauch von Pastillen aus Chokolade, Nicholson behauptet die Scrofeln beruhten deren 8-12 einen Gran Chlorsilber enthalten

Die neue Piemontesische Pharmakopoe end-

B. Kali hydrojodici partes 4, Seminum

Sie werden gegen Scrofeln, Rhachitis, Fluor

Was Ref. Meinung über diese beiden Vorschläge betrifft, so kann er sich mit der Idee, das Chlorsilber so "sans façon" Tag aus Tag ein, als ein diätetisches Mittel zu geben, durchaus nicht befreunden, auch nicht einsehen, was die gesunden Bluts Nicholson durch folgende Zah- Chlorsilbersalbe hier speciell bezweken soll. Die Jodkaffeebonbons aber laufen auf eine Spielerei hinaus, dergleichen schon oft genug da gewesen, um ihrer überdrüssig zu werden. Kaffee bekommen die Kinder in unsern gewöhnlichen Haushaltungen ohnehin und das Jodkali schmekt gar nicht so unangenehm, als dass es einer

<sup>)</sup> Hinsichtlich der Scrofeln vergleiche man das Keferat über chronische Krankheiten von Dr. Roeser.

theuern, besondern Umhüllung aus der Stadt die Pyämie unter zweierlei Entstehungsweisen des Propheten bedürfte, um es den Kindern bei- zu beobachten, nämlich: entweder war den zubringen.

### Zweite Abtheilung.

# Krankheiten des venösen Systems.

### Vena umbilicalis.

Mildner: Ueber Pynemie der Neugeborenen. Prager Vierteljahrsschr. Bd. III.) Hamel: Sur l'obésité ou état gras du cordon ombilical. (Bulletin de l'Acad. de Méd. de Paris. Tome X.)

### 'Vena cava superior.

delot: Ueber Geschwülste, welche auf die obere Hohlvene etc. bei Kindern drüken, die Zufälle, welche sie hervorrufen und die daraus entstehende Schwierigkeit der Diagnose.

### Cephalaematoma.

Henderson: Verfahren gegen Cephalaematoma.
(Northern Journal of Medicine.)

fürchtet sind.

ten als ein Muster zwekmäsiger, praktisch nüz- Menge kleiner Abscesshöhlen mit. licher Anwendung der numerischen Methode zu empfehlen.

bemühe man sich doch vergebens - meint un- seltener mit Eiter angefüllt. ser Verf. - sich in den bekannteren Schriften rung über diesen Zustand bis jezt fehlte. Ge- denheiten dar. kannt hat man ihn wohl seit Avicenna, sohim gefunden.

Zu lezterem muss Ref. auch den dortigen betrachten. Ref.). Herra Prof. Backdalek rechnen, der an der exacten Ermittlung des pathologisch - anatomi- Harn nichts besondres. milde niher. - Es warde ihnen Gelegenheit Harnblase 1mal!

Metastasen ein primärer Eiter- oder Jaucheherd an irgend einer Körperstelle vorangegangen (solche Fälle kamen während 7 Monaten 8 vor und zwar trat die Pyämie nach Vereiterung der Submaxillardruse zweimal, nach Verjauchung des eröffneten Cephalaematems 4mal, endlich nach acuten Abscessen, welche Folgen mechanischer Verlezungen während des Geburtsactes waren 9mal auf); oder es konnte die Entstehung der secundären Processe nur der vorangehenden Umbilicalphlebitis mit ihren Producten sugeschrieben werden.

Nur leztere Form boschreiben unsere Verf., da die erstere allerdings jener ganz analog ist, die man bei Erwachsenen so oft sieht und daher hier, we eigentlich nur von ausschlieslich Kinder befallenden Uebeln die Rede sein sollte, streng nicht hergehört.

Ueber die anatomischen Charaktere ver-

nehmen wir wesentlich etwa Folgendes:

Die Nabeloene war schon äuserlich schmu-Ubamer: Cophalaematoma. (Neue Zeitschr. für ziggrau, gewulstet, strozend, die inere Haut Geburtskunde. Bd. XVII. Heft 1.) bis an die Theilungsstelle in der Quergrube der bis an die Theilungsstelle in der Quergrube der Leber entweder an einzelnen Stellen, oder, was seltener der Fall ist in gröserer Ausdehnung Eine seltene Befriedigung gewährte dem mehr weniger geröthet, succulenter, anfgelokert, Ref. hier ver allen das Studium von Mildner's häufiger misfarbig, grauweis mit einem Stich Arbeit über Pyaemie, d. h. jene krankhaste Mi- ins Grüne, leicht zerreislich, wie zernegt und schung des Bluts, welche durch Aufnahme des entweder mit grüngelblichem, dünnstüssigem Ei-Eiters in daselbe gesent wird und secundare ter oder mit misfarbiger, schmuziggrauweiser Processe im Capillargefässysteme erzeugt, die Jauche angefüllt. Diese Contenta reichten von unter dem Namen Motastasen bekannt und ge- dem mehr oder weniger exulcerirten Nabel entweder bis zur Quergrube (3mal) oder bis in Abgeschen von der Neuheit der Auffassung den Ductus venosus Arantii (1mal); in 2 Fäljenes wichtigen Krankheitsverhältnisses von Sei- len erstrekten sich diese Exsudate bis in die ten der Kinderpraxis ist *Mildner's* ächt präcise kleineren Pfortaderäste der Leber und theilten 🗸 Darstellung deselben jungen und --- alten Aern- deren Durchschnittsfläche das Ansehen einer

Die Nabelarterien waren (2 Fälle ausgenommen) von der nämlichen krankhaften Ver-Obgleich die Pyamie eine bei Neugebore- anderung wie die Nabelvene ergriffen und ge-nen nicht (ganz) seltene Krankheitsform sei, wähnlich bis in die Blasengegend mit Jauche,

Die Leber meist vergrösert, blutreicher, über Kinderkrankheiten genügende Belehrung gewöhnlich schwarz und braunroth, selten etwas über diesen Gegenstand zu verschaffen. Verf. weicher und mürber. Die Galle bot alle möghat in sofern Recht, als eine genügende Beleh- lichen (? Ref.) Quantitäts-und Qualitätsverschie-

Die Milz fand man (bis auf 1 Fall) gröser, seit 800 Jahren, seine vollendenden und vollen- blutreicher, "immer aufgelokert, mürber (alles deten Zeichner hat er allerdings erst jezt in Prog dies kommt der Milz unzählige Mal ver und ist daher nicht als der Pyämie eigenthümlich zu

Nieren etwas blutreicher, sonst wie der Peritonacitis 2mul; schen Charakters bedoutenden Antheil zu haben Intestinalkatarrh mit Erweichung der Schleimscheint. Botrachten wir denn ihr Originalge- haut Smal, Infiltration des Zellgewebs um die

floken gemischtes Exsudat im Pleurasake. Bei häufiger oder stärker. Vgl. unsern vorjährigen einem Kinde war nicht nur die Thymus mit Bericht. einer Menge kleiner Abscesshöhlen versehen, andate belegt.

Cerebralorgane. und in einem dieser Fälle eine ähnliche Verän- vgl. oben Henry Roger. Ref.) derung des grosen Gehirns. Dabei die ineren Gehirnhäute durch schmuziggelbe sulzartige Invorhanden, ulcerirte und verbreitete unangenehfiltration "gewulstet (? Ref.)", die Seitenvenmen Geruch.
trikel erweitert, mit trübem Serum gefüllt, Digestion schnell gestert; dunkehothe,

brochen.

relle und hier näher wegen der in allen Fällen ger noch lauchgrun, braumroth. vorgefundenen Eiter - oder Jaucheherden in den Gelenken wohl hätte geschehen sollen. Ref.) teristischen anatomisch - physiologischen Merk-Periost und Perichondrium der Gelenke ausge- malen wurde die Diagnose der allerdings leicht lokert, schmuzig grauroth mit Jauche getränkt; zu vermuthenden Entzündung der Nabelvene Umgebung serös infiltrirt.

nusgrose scharfbegränzte Abscesse, die gewöhn- welche Verf. in 2 Classen trennt, je nachdem lich einen grüngelben Eiter, oder (seltner) cho- sie in äuseren oder ineren Organen auftreten. kolatebraune Jauche enthielten. Bleet dünnstüs-

dunkelschwarzrothe Coagula.

Physiologischer Charakter. Hier bemerkt 1 mal im Brustschlüsselbeingelenke. von älteren Autoren unvollkommen als eine Art der Dornfortsäze mit in den krankhaften Probösartigen Rothlaufs geschildert. Wir ersehen cees zogen; dann 1 mal zwischen der 6. u. 7. darans, dass ihnen die Krankheit nicht ganz un- Rippe unmittelbar auf der äusern Fläche des reichend würdigten. schlimmsten seien. Eben so machen ältere Au- Brust - und Halegegend. toren die Bemerkung, dass in der Regel die bösartigen Fälle des phlegmonösen Rothlaufs wie z.B. Wimmern etc. seugen vom Dasein dienur in den ersten Tagen auftreten." Auch un- ser Eiterablagerungen der leidende Gezichtsamsere Verf. sahen die Pyämie nur in den ersten druk, die Schlesiesigkeit, die Unbeweglichkeit Tagen (genau vom 3-10) auftreten.

nis des Vorkommens dieses Uebels zur Gesund- Fusgelenken, die sich immer mehr und schnell heit eder Krankheit der Mütter, sowie zur Völke ausbreitet, nar selten die ganze Extremitäs einoder Magerkeit der Säuglinge glaubt Ref. eine nimmt, um das Gelenk eine rothe oder dunkelsprechende Achnlichkeit mit diesenVerhältnissen blaue bis schwarzbleue Färbung erhält, ziembei der ja auch eiterbildenden Ophthalmin neo- kich fest, gespannt, glänzend, heis wird und

In der Hälfte der Fälle natorum zu finden. Dort wie hier kann die mehr oder weniger ausgedehnte Hepatisationen Mutter krank oder gesund, das Kind voll oder in den untern und hintern Lungenpartien, in elend etc. sein: die Krankheit bildet sich darum einem dieser Fälle zugleich seröses mit Lymph- nicht bemerklich seltener oder schwächer, nicht

Der Unterleib der Kinder wurde, stets unsondern auch der vordere Mittelfellraum und die ter Reactionserscheinungen, tympanitisch aufgeausere Flache des Herzbeutels mit eitrigem Ex- trieben, empfindlich, in der Regio pubis ödematös. Dies Oedem war fest, gespannt, glänzend, ery-In 3 Fällen das kleine sipelatos gerethet, die Haut ziemlich beis. Gehirn durch serose Infiltration in eine schmu- (Wichtiger Unterschied von dem gleichfalls Neuzigrothe fast zerfliesende Sulze umgewandelt, geborenen so verderblichen "Oedeme algide".

Der Nabelstrang war nur in 2 Fällen noch

Wandungen erweicht, das Septum sogar durch- heise, schmuzigweise ja in 9 Fallon mit "erouposem Exsudat" belegte Zunge; viel Durst, gte-(Das Rükenmask scheint leider niemals un- riges Saugen — Absezen nur durch Schmerz. tersucht worden worden zu sein, was doch in Saug - und Schlingbeschwerden erst gegen Ende Bozug auf seine z. B. bei Perikarditis, Rheuma- der Krankheit, Erbrechen selten, Diarrhoe imtismus acutus genu so deutliche Vermittlungs- mer. Excremente dümnflüssig, lichtgrün, häufi-

Troz allen diesen, zum Theil sehr charakerst durch die austretende Pyaemie gesichert, Im Unterhautzellgewebe linsen - bis hasel- zu deren Annahme die Metastasen bestimmten,

1. Classe. Metastatische Ablagerungen in sig, schmuzig dunkelroth, diese Farbe auch an die Gelenkhöhlen und das Unterhautzellgewebe. den Contactstächen der Atmosphäre behaltend. Solche fanden sich 11mal in den Gelenken der In den Hershöhlen seltene u. dann sehr mürbe, Finger und Hände, 5mal im Fus-, 1mal im Ellenbogengelenke, Imal im Schulter - nad Mildner allerdings: "Die Erscheinungen, wel- sie ferner 3mal in der äusern Kreusbeingegend. che die Pyamie darbietet, findet man bereits we sie wallnusgros wurde und das Periosteum. bekannt war, obwohl sie ihr Wesen nicht hin- Rippenfells und endlich Smal als linsen- bie Berndt z. B. erwähnt, haselnusgrose scharf begränzte Abscesse im dass unter den falschen rosenartigen Entzün- subcutanen Zellgewebe der untern Extremitäten dungen die von der Nabelvene ausgehenden die (4mal), des Bükens (2mal) und der verdern.

Neben violfachen subjectiven Anseichen, der leidenden Gliedmassen und namentlich eine In dem von Mildner geschilderten Verhält- ödemetose Anachwellung an den Hand- und

ondlich durch eine in der Tiefe wahrnehmbare zunehmendes Oedem der untern Bauchgegend, Fluctuation den gebildeten Eiterherd an- besonders der rechten Schamlippe. Doch beobdoubet

webe ohne die Grose einer kleinen Nuss zu len, nur waren sie niemals so ausgebreitet." erreichen, so ist er äuserlich nur durch einen vorwölbung der Haut erkennbar. ein Eiterpunct der endlich aufbricht etc.

Herzbeutels (1), Peritonitis (2), Infiltration des erkannt. Zellgewebs um die rechte Blasenhälfte (1),

Porcussionsschall deutlich war.

die Thymus, das Mediastinum anticum und auf Praecordialpartie vorhanden. die Oberfläche des Herzbeutels kam bei einem Wochenbett erkrankten, Mutter gehörigen Kinde wird bezeichnen können. vor. Dann ist vor einer Täuschung, durch Metastase in die rechte vordere Thoraxwand, inso-Lungenleiden sprechend ähnlich sah.

Ganz andre Gründe erschweren die Diagnose der in Gefolge und als Complicationen der krankung der Ernährungsflüssigkeit bedingt? Pyamie austretenden Unterleibsleiden. Hier lie-

achteten wir (Wildner und seine Collegen) ähn-Sizt der Abscess nur im Unterhautzellge- liche Anschwellungen auch in den übrigen Fäl-

Von der häufig vorgekommenen Hirnerweidankelblaurothen Flek mit einer geringen Her- chung hatte man dagegen vor der Section keine Oeffact man Ahnung, bis die Section Aufschluss gab. Doch den Abscess, so fliest grüngelber, wässeriger Eiter wurde ein sehr hestiges Gehirnleiden an der aus; unterläst man dies so nehmen die genann- gespannten, empfindlichen Fontanelle, an der ten Symptome immer mehr zu; es bildet sich starken Temperaturerhöhung des Kopfs und Gesichts, an der Koma, dem Schielen, den auto-Zur zweiten der oben bezeichneten Classen matischen Bewegungen, den halbgeschlossenen von Metastasen rechnet Midder folgerichtig die turgescirenden Augen, an den stark erweiterten Arachnitis (1 Fall), die Pneumonie (5), Abscess unbeweglichen Pupillen, und der Halblähmung der in der Thymus (1), Eiterdepets im Mediastinum Extremitäten, als ein entzündliches — troz dem anticum (2), Exsudate auf der Oberfläche des dass Convulsionen fehlten - mit Bestimmtheit

In derartiger Weise erfolgte nun der Tod croupese Rachen - und Kehlkopfentzundung (2). entweder rasch oder er trat nach bekannten Col-Ref. glaubt sehr gern, dass, wie Vf. klagt, liquationserscheinungen langsam ein. Die Abdie Diagnose dieser secundären Processe sehr scosse gingen dabei schnell in jauchige Zerschwierig war. Die metastatische Pneumonie störung der umgebenden Theile ein, verbreitelies sich u. a. nur in drei Fällen erkennen, wo ten einen unerträglichen Geruch und entleerten die Hepatisation einen solchen Umfang erreichte, eine bedeutende Menge Jauche. Auch hiebei dass man deutlich consonirendes Rasseln hörte, zeigte sich wieder wie lange das Lebensflämmobwohl die Percussion wegen der Elasticität des chen tros stausenswerther Zerstörungen noch Thorax und der Nähe der lufthaltigen Partien fortsuglimmen vermag, und doch war die Anzahl kaum eine Differenn zeigen konnte, ausgenem- derlei Ablagerungen bei einem und demselben men in einem Falle, we die Pneumonie mit Individue zuweilen noch staunenswerther. So pleuritischem Exsudat verbunden und ein leerer aah Mildner in einem Falle u. a. 7 solcher Eiterdepots: 1 unter dem m. thoracicus, 1 im Man hat geglaubt (und we sich Ref. aus Brustschlüsselbeingelenke, 2 in den obern, 3 einer mündlichen Unterhaltung mit Astles Coo- in den untern Extremitätsgelenken. Bei einem per recht erimert, war auch dieser der Meinung) andern 4 Verjauchungen an den Gliederenden Thymuskrankheiten kämen nur bei kachektischen und 2 Abscesse am Hals und Rüken, wobei Kindern var. Allein entweder ist dies nicht nech das Blasenzellgewebe umfangsreich infilchne Ausnahmen, oder Metastasen bilden solche. trist war. In einem dritten waren 5 Deposita Denn der Fall von Ablagerung des Eiters in auser der totalen Ueberfüllung der Thymus- u.

Hiernach kommt Mildner auf Gegenstände gerade sehr gut genährten, einer, freilich im die man als Pathologish - chemische Probleme

Unter andern stellen sich die Fragen heraus:

1) Welche quantitativen und qualitativen fern zu warnen, als sie einem entzündlichen Anomalien zeigt das Blut und seine Bestandtheile in der Pyaemie?

2) Wodurch ist eine so allgemeine Er-

Das Blut scheint bei der Pyaemie eines gen sie nämlich im Zusammenfallen der Er- grosen Theils seines Faserstoffs beraubt u. flüsscheinungen mit denen der Nabelvenenentzün- siger zu sein , als im normalen Zustande. Für dungen. Auch ist Exsudation des Peritonäums eine solche Blutkrasis sprechen (auser den schon nur, wenn sie einen gewissen Umfang erreicht bei der patholog. Anatomie oben angegebenen hat, sicher erkennbar. Am schwierigsten meint Kennzeichen), besonders die durch die Erkran-Ref. müsse die Erkenntnis der Infiltration um kung deselben gesezten Exsudate - ein Kridie rechte Blasenhälfte gewesen sein. Indes terium, welches Engel's Ausspruche zur Conwurde sie an folgendem Umstande erkannt: Sie statirung einer Bluterkrankung unbedingt nothpergeugte ein sehr ausgebreitetes festes, hoch- wendig und unentbehrlich scheint. "Die Exsurothes, empfindliches, heises und immermehr dationen bei unserer Krankheitsform ergaben

ein mehr weniger relatives Ueberwiegen des Al- Erkrankung des Bluts gesexte angesprochen bumens im Blute; diese Exsudate können keine werden könnte, ungeachtet das periodische Vorhöhere Organisationsstuse erreichen, als die zu kommen zu einer gewissen Zeit auffallend Zellenkern, oder höchstens zur Zelle, haben bleibt "). Besonders bemerkenswerth ist denn aber die Tendenz mehr weniger schnell in Ei- auch, dass dieser Process stets voran ging und ter sich umzubilden, oder jauchig zu zersliesen kein anderes Leiden vorhanden war, aus dem und die umgebenden Theile ohne Rüksicht auf eine so allgemeine Erkrankung des Bluts hätte Widerstand in den, in ihrer Natur schon be- erklärt werden können. Es erscheint somit der gründeten Zerstörungsprocess hineinzuziehen.

Mikroskop kann, wie auch Franz Simon dem net wird. Ref. einmal sehr scharssichtig deducirte, am Ende

ren — obgleich doch Gulliver und Simon desfallsige Merkmale aufgestellt haben.

Wodurch diese verderbliche Erkrankung frische Entzündungsprocess offen da, theils die däre, oder viel mehr als eine durch primäre bettsieber herrschen.

Nexus zwischen beiden Krankheitsformen als Wohl etwas übertrieben bemerkt Mildner, natürlich und wahrhaft. Der in der Nabelvene dass mikroskopische Untersuchungen uns einen erzeugte Eiter wird nämlich unter gewissen [Beunendlich wichtigern Beitrag zur pathologischen dingungen durch unmittelbare Mittheilung dem Kenntnis der Pyaemie darbieten wurden, wenn Blute beigemischt und ruft eine Erkrankung wir uns auf dieselbe mit eben selcher Gewiss- der gesammten Blutmasse herver, die sich durch heit verlassen könnten, als auf die übrigen phy- das Auftreten der verschiedenen Metastasen diag-sikalischen Erscheinungen. (Ref. hält den er- nostisch kund gibt und von Engel mit der stern Theil dieses Sazes für falsch; denn das Benennung "Eitergährung des Bluts" bezeich-

Wenn man nicht selten in der Nabelvene doch nur die Gestalt, die ausere Form, nicht Neugeborener Entzundung und ihre Producte den Inhalt, das inere Wesen kennen lehren). findet, ohne dass Pyamie folgte, und Rokitansky Die von unseren Verf. mehrfach angestellt II. 650. u. a. bei Entzundung der Nabelvene mikroskopischen Untersuchungen des, nament- sogar bemerkt, dass sie niemals secundäre lich des in den Herzhöhlen vorfindlichen, Bluts Processe von Capillarphlebitis im Gefolge habe, lies neben den Blutkügelchen noch andre farb- sie daher auch keine Infection der Blutmasse lose, an Gröse die leztern übertreffende selbst mit ihren Producten zu sezen scheine, so scheint hier und da granulirte Zellen auffinden. Es dies den Annahmen unsres Verf. zu widerspresind dies Formen, welche die gröste Aehnlich- chen. Allein es ist zu bemerken, dass er in keit mit Eiterzellen haben. Werden damit noch den Fällen wo Pyämie aufgetreten war, den die Beobachtungen Andrals und Gavarrets zu- Eiter in der Nabelvene bis gegen die Quersammengehalten, so sollte man meinen, dass grube der Leber hin verbreitet fand, ja in den jeder Zweisel über den mit dem Blute circuli- meisten Fällen noch über diese hinaus bis in renden Eiter gehoben wäre. Und doch glaubt den Ductus Arantii und in die Pfortaderäste sich Mildner nicht berechtigt - was seiner der Leber reichend. "Es scheint somit" be-Exactität recht sehr zu Ehre gereicht - den merkt er mit Recht, "die Entstehung der Py-Eiter im Blute miskroskopisch nachgewiesen zu ämie von der Ausbreitung des Eiters in diesen haben. Denn mehrere glaubwürdige Beobach- Gefäsen, so wie von der Bildung eines sequester (Henle etc.) scheinen an der mikroskopi- trirenden Blutpfropfes, wie bei Entründung anschen Nachweisung des Eiters im Blute zu derer Venen abzuhängen." Da nun diese Gezweiseln, weil desen Zellen von den sogenann- fase bei Neugeborenen noch in unmittelbarer ten Lymphkügelchen, die sich auch im norma- Verbindung mit der aufsteigenden Hohlvene stelen Blute befinden, nicht zu unterscheiden wä- hen, so ist die Mittheilung der Eiterstüssigkeit

<sup>°)</sup> Diese Krankheit ist für das neugeborne des Blutes herbeigeführt sei, dürste nach vor- Kind das, was das Kindbettsieber für die Neu-liegenden Datis begreislicher sein. In allen Eutbundene ist: dort ist der veränderte Nabel-Fällen nämlich, wo dieselbe und die durch sie strang, hier er auf seiner inern Fläche verwunbedingten Metastasen auftreten, war die Entzündung der Nabelvene kurz vorangegangen welche die pathogenetische Luftconstitution ihoder noch gegenwärtig: d. h. theils lag der als auf die unverlezte äusere Haut und Schleimals auf die unverlezte äusere Haut und Schleimhaut. Wie aber nicht bei jedem Kindbettfieber verschiedenen Metamorphosen des durch den Phlebitis oder Lymphangitis vorkommt, so kommt entzündlichen Process gesezten Exsudats in auch nicht bei jeder Stase der Nabelschnur Nader Venenröhre. Da nun der Nabelstrang so belvenen-Entzundung und Pyaemie vor, denn solvielfachen Insulten ausgesezt ist, sieht Mildner in ches hüngt einerseits von der Qualität der Luftder That nicht ohne Grund diese Entzündung tilt ab; man wird aber finden, dass diese Nabelfür eine primäre Krankheit an. Auch dürfte phlebitis bei Neugebornen am häufigsten da und wohl kein Fall bekannt sein, wo sie als secundann workommt, wo und wann bösartige Kind-

an das in der Hohlvene circulirende Blut leicht Infusum Caryophyllatae mit Syrupus Diacodii,

Die Progness der Pyämie hängt in sofern Salepdecoct. gewissermassen von ider Diagnose ab, als, wo als geeignetstes Nahrungsmittel. diese feststeht, der Tod unausbleiblich u. zwar gröste Reinlichkeit in Bezug der verjauchenden inerhalb 3 - 14 Tagen eintritt. Es bleibt da- Stellen nöthig ist etc., versteht sich wohl von her was die Behandlung betrifft dem Arzte nichts selbst. -- Hamel de Lamon bietet uns etwas andres zu thun übrig, als die bedauerlich kurze wirklich Neues. Er belehrt uns über einen als Existenz erträglich zu machen. Prophylaktisch Krankheit bisher nicht dargestellten Zustand der wichtig ware die Nabelvenenentzundung über- Nabelschnur, nämlich über die Fälle, in welchen haupt zu verhüten. Einigemal war unser Verf. sie zu fett ist. Er hatte seine Bemerkungen wenigstens so glüklich bei magern Bauchdeken darüber in einem der Akademie der Medicin in und einer nicht sehr stark hervorragenden Na- Paris vorgelegten Manuscript niedergelegt, welbelwunde 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> linienlange Eiterpfröpse aus ches die Ausschrift führt: De l'obésité ou état den Nabelgesäsen heraus zu drüken, indem er gras du cordon ombilical. Eine aus den bemit der einen Hand durch die erschlassten Bauch-rühmten Aerzten und Geburtshelsern Adelon, feste Unterlage zu bilden suchte und nun leicht spricht sich so günstig über jene Arbeit aus, mit der andern Hand längs des Verlaufs der dass sie den Vers. zur Aufnahme unter die Nabelgefäse gegen den Nabel hinwärts strich. Correspondenten der Akademie empfiehlt.

Traten die Symptome der Nabelentzundung

Lauroc.) \*

zu bemerken, so eröffnete man den Abscess, len, erlaubt sich Ref. die auf bestimmte, fremde weil immer Nachlass des Schmerzes, Zusammen- und eigene Beobachtung gegründete Behauptung, fallen der ganzen entzündlichen festen und ge- dass Fettheit der Nabelschnur unmöglich immer spannten Geschwulst, sowie Verschwinden des Nachtheile für das Kind zur Folge haben könne, Oedems eintrat. Zwar könnte man dagegen da es durchaus nicht zu den Seltenheiten geeinwenden, dass der darauf folgende Verjauchungs- hört, dass Kinder, die mit auserordentlich fetter process durch die Berührung des Eiters mit der Nabelschnur zur Welt kommen, nicht nur le-Luft desto schneller eingeleitet werde; allein bend geboren werden, sondern auch äuserst dieser konnte bei der spontanen Eröffnung, die wohlauf sind und fortleben. Dagegen will Ref. bei der grosen Neigung zur Perforation stets gern einräumen, dass in diesen glüklichen Fäl-und schnell eintrat, ja doch auch nicht ver- len sich die Fettheit erst in der allerlezten Zeit mieden werden und leztere hatte auserdem be- der Schwangerschaft entwikelt haben mag, wo zur Folge. Die schnelle Oeffnung ist aber schon dig war um noch sonderlich dadurch zu leiden. Kleinen indicirt.

cilaginosa. Andre Mittel sind wegen der Diar- mit zu Tage brachte. rhoe unzuläsig. Bei eintretender Colliquation

oder wenn dies nicht vertragen wurde ein Auch diente Salep mit Milch deken unter den Nabel zukommen, und so eine Moreau und Cupuron bestehende Commission

indes bereits deutlich ein, so wurde eine mehr Wenn dieser Zustand wirklich als eigen-weniger energische Antiphlogose eingeleitet thümliche Krankheit anerkannt werden muss, so (Blutegel, Kataplasmen, Bader, Fomente von ist dieselbe ohne Zweisel eine der dunkelsten Chamillenthee, dabei inerlich Magnesia, Kalo- des Fötus. Sie trifft unbemerkt die Frucht und mel. Bei Diarrhoe Mucilaginosa, bei Schmerz Aq. bewirkt nach Hamel's Meinung gewöhnlich ihren Tod vor der Geburt. Ohne die Möglichkeit ei-Waren bei Gelenkmetastase Fluctuationen nes desfallsigen Causalnexus in Abrede zu steldeutende Ausbreitung des Eiters unter der Haut das Kind schon zu ausgebildet und selbststänzur Abkürzung der peinigenden Schmerzen der Frühzeitiges Fettsein oder Fettwerden der Nabelschnur erscheint dem Ref. andererseits in Die Operation selbst ist sehr leicht. Man der That deshalb als die wahrscheinlichste der macht einen sehr kleinen Einstich und sucht hundert als Grund des Abortus angegebenen durch einen gehörig angelegten Verband den Ursachen, weil, soviel er sich aus seinen dies-Lustautritt so viel als möglich zu verhindern \*\*). fälligen in grösern Museen und Gebärhäusern Bei Complication namentlich von Lungen- gesammelten Notizen zu combiniren vermag, entzündungen, locale Blutentleerungen und Mu- fast jeder Abortus eine sehr fette Nabelschnur

Ohnehin resultirt aus den Bemühungen Hamel's - dem jedoch, wie bemerkt, das unbe-\*) Behandlung des entzündeten Nabels durch strittene und grose Verdienst bleibt, auf die zuerst hingewiesen zu haben - für die Praxis leider eben so wenig als für die Theorie. Auch gesteht Hamel mit lobenswerther Offenheit selbst ein, uns weder über die Ursache noch über den Siz und die Symptome des Uebels in concreto

schwache Sublimatsolution oder durch Jod, Ar- Nabelschnur - Fettsucht als eigne Krankheit gentum nitricium und dergleichen wird mehr nüzen als die hier sehr zweideutige Antiphlogose.

<sup>\*\*)</sup> Warum läst der Verfasser nicht durch verdünntes Chlorwasser den Abscess reinigen etc. ?

sagen zu können.

France, die ein an Nährkraft überreiches Blut ger wohlgenährte Kinder gebären sehen. besizen, Kinder mit überaus fettem Nabelstrang gebären. Frauen, umgekehrt, deren Blut genach der Nabelvene die grosen Hohlvenen bei
haltles, durch Elend und wässerige Pfanzenkost dänn geworden ist, gebären niemals Kinerlaubt sein, hier in aller Kürze des in Jadeder die an jenem Uebel mit seinen traurigen Love Klinit von des in Jade-Folgen leiden.

In der Regel erfolgt nach Hamel der Tod des Kindes zwischen 6 und 81/2 Monat der Schwangerschaft. Er kündigt sich an durch allgemeines Uebelbefinden der Mutter, sowie durch gradatim abnehmende Kindesbewegungen. Wie bei einem, durch welche Ursache es sei, veranlasten Abortus sinken Brust u. Unterleib ein,

Man sieht schon hieraus, wie unsicher die in Masse. Diagnose der Fettheit des Nabelstrangs sein wesenheit des Herzschlags constatiren. Aber muss sie denn grade von Fettheit des Nabel-

irgendwie markirte. Hoffen wir, da dies jezt jedoch nicht unregelmäsig, der Impuls beim Hornisht erreichbar ist, das Beste von der Zukunft.

Manuel bet einige dies nebestiande Effektigten merken. Hamel hat einige dies vorbereitende Erfahrungen gesammelt. Er habe, sagt er, beobachtet, unterlegenen Kindes erschienen beide Lungen als dass Frauen, denen eine üppige Lebonsweise Sizeines sehr ausgedehnten Emphysems. Siesaben ein bedeutendes Embonpoint verschafft hatte, weislich aus, waren treken, knisterten beim Rin-niemals ihr Kind austrugen, sondern vor der senken in Wasser, aus dem sie unter Entlassung vieler Lufthläschen sofort wieder schwimmend Uebermas von Fett in der Nabelschnur den nanntes Subpleural-Emphysem entdeken, noch Tod durch Zusammendrükung der Nabelgefäse jene emphysematischen Anhänge, die bei alten verursacht hatte. Er schliest daraus, dass we- Asthmatikern so häufig sind. Die Lungenvenen nig substantielle magere Diät angewendet wer- waren durch schwarzes flüssiges Blat strozend den müsse, um die Frauen von ihrem übernähr- erfüllt. Der Herzbeutel zeigte keine Spur von ten Zustande zurükzusühren. Auch jedes andze Die rechte Herzkammer und besonders ihr Atrium diätetische und therapeutische Mittel um die schien wie mit schwarzblauem Blut injicirt. Uebri-Ernährung zu beschränken, solle und müsse der gens waren Wände wie Klappen aller 4 Herz-Arzt in solchen Fällen anwenden. Hamel hält höhlen normal Dagegen fand man im Mediastidiesen Weg zwar nicht für unsehlbar, traut num 1) einen kreidigen Tuberkel, drei Linien kang ihm aber doch eine sehr bedeutende Wirksam- auf der obern Hohlvene ausliegen, sie zusammenkeit zu. Die ebengenannte Commission stimmt ihm hierin bei, Ref. nicht. Jeder Arzt wird seitlich der Hohlvene fand sieh eine zweite tubelsten Kinder gebären, kleine magere Frauen noch einmal so gros, als erstgenannter Tuberhel

nock ther spine Behandlung etwas Bestimmtes aber sohr häufig gross und starke Kinder. Die der Reichen und Wohlgenährten sind keines-Aus Hamel's Untersuchungen geht hervor, wegs die stets gesündern und wehlbeleibtern. dass gerade Frauen die "das Patent gesund zu Auch hat das Regimen der Frau während der soin" ven der Natur empfangen zu haben schei- Schwangerschaft auf die Wehlbeleibtheit des nen, Frauen, die erst mager nachher dik wer- Kindes durchaus keinen directen Einfluss. Ref. don, Frauen, die gut leben und wenig arbeiten, hat halbverhungerte Mütter nichts deste weni-

> In nächster Folge an Wichtigkeit dürften les einer Zusammendrükung der obern Hohlvene bei einem 9jährigen Kinde, als eines gewiss höchst seltenen, wenn je beobachteten Einzelnfalles, ausnahmsweise zu gedenken.

Das Gesicht des Kindes war aufgedunsen, die Lippen bleigrau, dik, das Gesicht etwas kyanotisch. Die Nasenflügel sperrten sich beim Athmen krankhaft auf, die Pupillen erweiterten sich. der Foetas belästigt, seine Bewegungen hören Die Conjunctiva war injicirt und treken. Die auf, sei es nur seit wenigen Stunden oder Ta- kleine Kranke muste hoch sizen, um Luft zu gen, sei es bereits seit einigen Wochen. Ei- schöpfen; sie ächzte und weinte. Die Respiragentliche Furcht ergreift die Mutter nicht eher, kurzer schwacher Husten begleitete dieselbe; aber als bis der Uterus durch Fäulnis des Foetus die Halsmuskeln waren höchst gespannt und es irritirt, Zusammensiehung wehenartiger Natur schien mehr eine Respiratio diaphragmatica vorhanden zu sein: wenigstens hob sich der Thorax

Dabei erschien der Brustkorb überall delamusse. Wohl könnte die Auscultation die Ab- tirt. Selbst die bekannten Vertiefungen über und unter dem Schlüsselbein waren ganz gefüllt. Ins-besondere aber stellte sich in der Präcordialgemuss sie denn grade von Fettheit des Nabelstranges herrühren?

Dennoch wäre es offenbar sehr wünschenswerth, eine bestimmte Basis festzustellen, auf
welcher die Nabelschnursettheit sich in Zeiten
indach nicht unnerglichte den Fracordiagegend "eine fast 41 Quadratzoll (? Ref.) betragende Wölbung" heraus. Dabei war kein matter
Percussionsten im ganzen Thorax wahrzunetmen, auch kein Pfeisen, nur etwas Schleimraswelcher die Nabelschnursettheit sich in Zeiten
indach nicht unnergalmäsie den Impele beim Men.

Bei der Section des schon am dritten Tage Zeit todte Kinder zur Welt brachten, bei denen zuftauchten. Jedoch lies sich nirgends ein sogewissen, dass grese fette Frauen oft die misera- berculüse und kreidenartig erfühlte Drüse, die fast

war und ihrerseits die Luftröhre zusammondräkte. ständiger Verschliesung des Formmen ovale vor-Zwischen der Hohlvene und den Lungenarterion endlich zeigt sich eine dritte, einfach hypertro-phische Drüse, welche mit den beiden vorigen die Hohlvene von allen Seiten heftig zusammenschnürte. Auch waren alle Venen des Körpers mit schwarzem flüssigem Blut angefüllt, auser 13 tuberculösen kreidigen Drüsen im Mescaterium, jedoch überall weiter nichts Krankhaftes zu bemerken.

Es macht Jadelot's feiner Diagnose gewiss Ehre, vor dem Tode genau bestimmt zu haben, "man müsse es hier mit einer Compression der grosen Gefäse zu thun haben." Offenbar, sagte er, hat das Uebel hier in drei Drüsengeschwülsten, welche die Luftröhre, die Nervi cardiaci und die obere Hohlvene comprimirt, seinen Grand.

Ulsamer's Mittheilang über Cephalaematoma ist besonders wegen der, an einem 36 Stunden nach der Operation gestorbenen Mädchen ermittelten Sectionsresultate von Interesse. Es fand sich bei näherer Untersuchung zuvörderst des vielbesprochenen Knochenringes, "dass dieser Ring nichts als eine Verdikung des die Grense des Blutsakes bildenden Zellgewebes sei, und dass weder die äusere Knochentafel fehlte, noch dass der Knochen an dieser Stelle aufgetrieben sei" (In einem später angeführten Falle wird gesagt, die Tabula externa sei in der Gröse eines Kreuzerstüks zerstört gewesen. Ref.). Ferner, das Pericranium angehend, so war es im ganzen Bereich der Geschwulst völlig vom Knochen gelöst und völlig zerstört. Endlich der Knochen selbst war rauh, sprode, dem Vertroknen und Absterben nahe.

Henderson's (angeblich neues) Verfahren gegen Cephalaematoma läuft im Wesentlichen auf Folgendes hinaus: Wo die Geschwulst unter dem Pericranium sizt, durchsticht Henderson die ausere Kopshaut, verschiebt dieselbe ein wenig, sticht dann in den Tumor selbst hinein und drükt langsam das Blut aus. Lauwarme, Morgens und Abends, angewandte Bäder machen den Schluss seiner Verlahrungs-Weise.

Dritte, vierte und fünste Abtheilung.

Krankheiten des Herzens, der Arterien. der Blutmasse.

Charles Meige: Die Cyanose der Neugeborenen (Académie des Sc. de Paris). Norman Chevers: Romarques sur la persistance du canal artériel et sur le rétrécissement de Paorte thoracique; mode naturel d'occlusion du

canal artériel (London Medical Gazette. Mai. u. Archives générales de Médecine Novembre).

zeitig geborene Kinder, deren Leben bedroht war, dadurch gorettet zu haben, dass er sie stets auf der rechten Seite mit etwas erhobenem Kopf und Thorax liegend erhielt. Der Sinn dieser Lagerung ist: das Septum in horizontale Lage zabringen und das Blut durch seine Schwere mehr gegen die Klappen hinzudrängen. ist hierüber der Meinung, man möge dies mechanische Moment immer nu Hülfe nehmen, wonn es auch gegen den Bruk der Bluteäule wehl eben nicht senderlich in Betranht kommen dürfte. Nächstdem erlaubt sich Rof. noch an zwei Puncte zu erinern: 1) In ochr vielen, von J. F. Meckel grosonthoils gesammelten Fällen fund man ein offnet Foresten evale und doch hutte sich im Leben niemels eine Spur von Cyanose gezeigt. 2) Die Cyanese kommts auch bei Merstehleen gens undrer Art vor (z. B. Durchlöcherung des Septum atrierum etc. verpl. des Ref. vorjähr. Bericht). In allen Fällen ersterer Art nun ist Meige Verfahren begreidlich überflüssig, in allen Fällen legterer Art mass es fruchtles bleiben. Es kann semit atte in Zwischenfällen davon die Rede sein. Ob es aber in 40 solchen Fällen wirklich geholfen, ist Ref. offengestanden noch sehr zweifelhaft und swal a) weil Cyanose aus dem socken (stab 2) genannten Grunde durchaus kein diegnostise Kriterium für Offensein des Foramen ovale abgibt und Meige daher einige Mühe haben dürfte uns von der Richtigkeit seiner Diegnosen su überseugen, b) weil wahre Cyanose ein verhältnissmäsig so selten verkommendes Uebel ist. dass schwerlich ein Arzt existirt, der 40 exquisite Fälle der Art je gesehen eder auch nur 4 davon gehoilt hätte. Das Rätheel löset sich indes schr leicht, ohne dass es nothig ware, Meige die mindeste willkührliche Täuschung aufzubürden. Mit diesen cyanotischen Leiden geistig überaus beschäftigt, sah H. vermutblich jedes livid ausschende Kind für ein aysnetisches an-Mutthias Aberle's entscheidende Untersuchangem über die wahre Actiologie der Cyanose honnte Meigs noch micht kennen und somit denn leichter in den überhaupt verzeiblichen Tritum vorfallen, so viele Heilungen erzielt zu haben. Um nicht präoccupirt zu scheinen, will Ref. die Frage: ,,ob Reigs wedst durch sein Verfahren auch nur einem einzigen Kinde das gemannte Loch zu verschliesen vermocht haben könne" nicht aufwerfen, ebwehl es an gewichtigen Gründen nicht fehlt, nie mit "Nein" zu beandworten.

Chesses, der erst vor Katerem (Archives gén. de méd. t. VI. p. 848) intertusante Wahrnehmungen über den Lauf der Nesvi recutrentes larygei linker und rechter Seite --- auf wel-Meigs (Prof. am Jefferson-College zu Phi- cher lexterer er abwich - mittheilte, gibt uns ledelphia) glaubt 40 von Blaumucht aus unvoll- hier gleichfalls von feinem Beobachtungsgeisb und lobenswerther Exactität zeugende Unter- fenbleiben des Duct. arter. Botalli der obere suchungen 1) über das Offenbleibeiben des Duc- Theil der Aorta thoracia descendens offen bleibt. tus arteriosus Botalli, den die Franzosen kurz- Inzwischen kann solche Verengerung freilich weg Canal arteriel nennen; 2) über die Ver- auch statt finden, ohne dass der Ductus arteengerung der Aorta thoracica (eigentlich nur riosus offen geblieben ist. Interessant bleibt des mittlern Theils des Arcus aorticus. Ref.) immer, dass, was nun und 3) über die naturgemäse. Weise, wie der Botallische Canal sich schliest oder zum Liga- constant in der Nähe des Ductus Botalli vormentum arteriosum wird.

Ad 1) Die Zeit, in welcher der Ductus Botalli sich zu verschliesen pflege, fällt zwischen den 6. - 12. Tag nach der Geburt. Zuweilen bleibt er offen (man erinnert sich, dass folgende Varietäten unter sich: dies bei den Cetaceen stets der Fall ist. Ref.) andern, umgekehrt, aus der Aorta das arterielle nose hat dieses Verhältnis constatirt). Blut in die rechte Herzkammer zuräkströmen. In beiden Fällen entstehen bedeutende krank- Ductus entsprechend verengt, der Botallische hafte Zustände; es müste denn das offengeblie- Gang aber wiederum gleichzeitig offen (Einen bene Lumen höchst winzig sein. Auch wenn solchen Fall hat wohl nur Nixon, Dublin med. es beträchlich ist, erleiden die Kranken zwar Journal Vol. V. gesehen). im ruhigen Zustande keine besonders lästigen 3) Die Aorta ist ober- und unterhalb des Zufälle, allein jede bemerkenswerthe Abweichung offenen Ductus verengert (vgl. z. B. Graham fende Störung ihrer Verhältnisse ruft sehr ernste p. 287). Zufälle hervor, welche den Pat. nicht aur verhindern ein höheres Lebensalter zu erreichen, ferenzen und zwar folgende: sondern auch den sonst gefahrlosesten Krankheiten eine traurige Wendung zu geben vermö- engt (wie schon Paris, in Desault's Journal gen, was sich leicht begreift, wenn man be- Vol. II. p. 107, Otto in seinen Neuen seltenen denkt, dass jene abnorme Communication Cya- Beobachtungen 2. Theil p. 66 und jungst noch nose zur Folge haben kann (nicht muss, wie der Reynaud im Journal hebdomadaire de med. Bd. I. Verf. glaubt. J. F. Meckel und neuerlichst be- beschrieb). sonders Matthias Aberle haben nämlich gezeigt, dass die beiden verschieden gerichteten Blutströ- gegend des Ligamentum arteriale (bekanntlich mungen keineswegs nothwendig, sondern nur heist so der Rest des eingegangenen Botallibei Mangel an Energie des Impulses sich ver- schen Ganges) verengt oder verschlossen (Fälle mischen. Ref.). In einem denkwürdigen, von der Art sind wohl nur von Bremer u. Winstone unserm Vers. (p. 344 u. 45 des Mem.) geschil- gesehen und vom Erstern im Decemberhest der derten Falle fand troz des offnen Ductus art. Archives gén. de Méd. v. J. 1841, vom Lez-Botall. auch keine Blutvermischung statt; indes tern in Astley Cooper's Surgical Essays p. 115 lag hier der Hinderungsgrund in einer kleinen beschrieben worden). Gruppe von Vegetationen, welche den Umfang halten nicht geeignet war. Fälle dieser Art Northern Journal of med. Vol. I. p. 101, wo von 2 Linien Lumen - Durchmesser. Allein man Journ. Bd. 56. p. 427 mitgetheilt ward). hat deren in der That viel bedeutendere und zwar so grose geschen, dass der Ductus Botalli oberhalb wie unterhalb der Insertionsstelle des dem Aortenbogen an Weite wenig nachgab. Ein Botallischen Ganges (scheint nur von Legrand Bruder des Patienten, der von lezterwähnter in seinen Obs. de rétréciss. de l'aorte. Paris Abnormität betroffen war, litt ähnlicher Weise 1832 u. von Muriel in den Guy's hospital Reund führte unsern Verf. auf die Vermuthung, ports Vol. VII. p. 444 gesehen worden zu sein. dergl. möchten angeberen, quasi familienweise Ref.). vorgekommen sein, was doch zweiselhast bleibt. Gewiss ist nur, dass gleichzeitig neben dem Of-

ad 2) diese Aortenverengerungen betrifft, sie kommen und zwar unter 2 Hauptformen:

I. Mit Offenbleiben des Ductus;

II. Mit Verwachsensein des Ductus.

ad I. Die erstere Hauptform begreift nun

1) Die Aorta ist verengt oder völlig verund läst dann das venose Blut in einigen Fäl- wachsen oberhalb des Ductus und dieser bleibt len aus dem Atrium dextrum in die Aorta, in dabei offen (Gintrac in seinem Werke über Cya-

2) Die Aorta ist gerade dem Niveau des

von ihrer gewohnten Lebensweise, jede ergrei- im 5. Bande der Medico- chirurgical transactions

ad II. Auch hier finden sich mehrere Dif-

1) Die Aorta ist oberhalb des Ductus ver-

2) Die Aorta ist gerade in der Insertions-

3) Die Aorta ist unterhalb der Insertion der Oeffaung dieser Arterie umringten und so des geschlossenen Ductus obliterirt oder doch ein Ventil bildeten, das jedoch den Blutandrang verengt (Dies ist häufiger. Vgl. z. B. Meckels auch von der andern Seite her allerdings abzu- Archiv 1827, wo Albrecht Meckel, dann das gehören zu den allerseltensten. In einem an- Jordan desgl. beschreibt, wie denn Achnliches dern Falle sah der Verf. eine Communication auch von Craigie im Edinb. med. and surg.

4) Eine gleichzeitige Verengerung der Aorta

Aus alledem resultirt nun etwa Folgendes: Verengerungen der Aorta oberhalb der In-

voraus. Beträchtliche Verengerung oder ganz- genden Gruppen von Ursachen zuschreiben: liche Obliteration der Aorta unterhalb der Instant mit seiner Nichtverwachsung.

Stande kommt.

ist man jezt einig. Andrerselts scheint indes dieselbe Folge haben. die Behauptung mit jenem Aortensehler behaftete sext und alle dgl. Individuen litten früher eiter das Verschliesen des Betallischen Ganges herspäter an solchen nicht gehörig begründet. Dech bei führt. war dem bei 4 von Chevers geschilderten Fälter die Section bestätigte (Respect!).

oder der Herzwände.

Lungen congestiv im Blute.

Ductus verschliese, gehe weiter in die Aorta sehr befriedigend und namentlich weil sie sehr allein unser Vers. bemerkt schon sehr richtig, (entzündlicher etc.) Processe nöthig macht.) dass die Erklärungsweise nicht Stich halte, weil King hat bekanntlich (London med. Gaman oft genug den Ductus noch offen und da- zette Vol. XXVI. p. 622.) die Meinung aufgestellt, bei doch die Aerta verengt finde. (Auserdem die mit dem Eintritt der Respiration gegebene mochte Res. bemerken, dass man überhaupt Erweiterung und Höherstellung des linken Bronschwerlich berechtigt sein durfte zur Realisi- chus möchte wohl den Ductus Botalli comprimirung eines rein physiologischen Vorgangs - ren und so zur Obliteration bringen: allein bei und ein solcher ist offenbar das normalmäsige der grosen Verschiebbarkeit der betreffenden Or-Eingehen des mit dem Auftreten des Athmens gane mus Ref. diese ohnehin sehr grose meüberflüssig werdenden Ductus Botalli - einen chanische Ansicht für ebenso albern halten als rein pathologischen Process zu Hülfe zu nehmen. Chevers Annahme, der Nerv. recurrens sinister Will man so unphysiologisch denken, nun so bewege den Ductus sich zu schliesen. Womit wärde man auch Behufs der Erklärung der all- sollte sich wehl der Recurrens dexter inzwischen mäligen Schliesung des Leistencanals nach dem beschäftigen?! normalen Herabsteigen der Hoden eine Entzundung des Leistencanals anzunehmen genöthigt sein! - Ref).

Zuweilen coincidirt das Offenbleiben des Ductus art. Botalli mit angeborner Verschliesung oder Verengerung des Orificium pulmonale. Dies dient der Natur dann wiederum als Mittel, um mittelst der allgemeinen Circulation auch den Lungenkreislauf im Gange zu erhalten; allein des Tunnel zu London, der berühmte Brunel, in andern Fällen ist gerade die Mündungestelle dadurch von einem in seine Luströhre gelangten der Arteria pulmonalis der Siz einer sehr deut- Körper befreit wurde, dass man ihn auf den lich Verengerung ohne dass etwa der Botallische Kopf stellte: dies Verfahren hat nun Lenoir jezt Gang dabei offen ware. Sein Offenbleiben last auf die Kinderpraxis angewandt. Durch tüchti-

sertionsstelle des Botallischen Ganges sezen sein sich in der ungeheuren Mehrzahl der Fälle nach gleichzeitiges Offenbleiben nicht nothwendig unsers Verf. Ansicht nur einer der beiden fol-

1) der Gegenwart eines Hindernisses im sertionsstelle des Ductus coindiciren nicht con- Circulationswege des Foetus, size es wo es wolle. Ein derartiges festes und hinreichendes Behin-Hiernach darf man wohl als sehr wahr- derungsmoment des Bhitlaufs reicht hin, eine scheinlich annnehmen, dass jede Verengerung Veränderung in der Structur des Botallischen der Aorta thoracica erst nach der Geburt zu Ganges zu erzeugen, welches beträchtlich genug sein wird, sein Eingehen zu verhindern (physio-Darüber, dass der Collateralkreislauf hin- logische Erklärung; denn eben dann ist ja der reicht, die untere Körperhälfte in Fällen von Ductus nicht überflüssig geworden. Ref.) Ein ganslicher Verwachsung der Aorta in der Ge- dauerndes Hindernis, das bald nach dem Aufgend des Ductus Botalli mit Blut zu versergen, treten der Respiration sich entwikelte, würde

2) Manget der Entwikelung derjenigen vi-Individuen seien Hirnkrankheiten sehr ausge- talen oder mechanischen (? Ref.) Action , welche

Was nun gerade statt gefunden habe, in len allerdings so, und zwar erkannte man dies concreto au erweisen, wird immer schwer blei-Verhältnis bei Lebzeiten genau so wie es spü- ben müssen, weil die betreffenden Individuen den Vorgang stets mehrere Jahre überleben u. Das Ende derartiger Scenen ist nach Crai- sich während dieser die Spuren der ursächlichen gie in der Regel Zerreisung der Aortenhäute Einwirkungen in der Regel schon zu sehr ver-Zuweilen erstiken die wischt baben. Wolle man überhaupt blos sagen "sobald der Ductus nicht mehr vom durch-Ad. III. Wir wissen noch nicht sicher, wie strömenden Blute ausgedehnt wird, muss seine die Verengerung der Aorta und die Verschlie- Elasticität vorherrschend werden und das Lumen sung des Ductus arteriosus zu Stande kommt. schwinden," so sei das keine gerügende Erklä-Man hat gesagt, die Entzundung, welche den rung, meint Chevers (Ref. findet sie dagegen und verengere oder verschliese nun auch diese; einfach ist und keine Annahme pathologischer

III.

Krankheiten der Respirations-Organe.

Fremde Körper.

Man wird sich erinern, dass der Erbauer

ges Schütteln entfernte man in die Luftröhre eiren. Eine kleine Quantität Tabak "une légere Bohnen etc.

hervortrat.

### Der Croup.

Lecluyse: Angine croupale; Sternutatoires; titillations de la luette; guerison (Annales de la Soc. de Méd. d'Anvers Feyr.)

Walter Chapman: Laryngitis acuta. Tracheotomie.

The Lancet Vol. I. 22.)

A. V. Williams: Cases of Sore Throat, terminating in Tubular Effussion in the Bronchial Tu-bes with Croupy cough (The New-York Journal of Med. Sept. 1844.)

M. Siccateau: Heilung eines sporadischen Croup-Falls durch die Tracheotomie und die substitutive Methode (Gaz. méd. de Paris Nr. 14.)

A. Godefroy: Thérapeutique du Croup (Journ. des connaissances méd. chir. Août) Vrgl. auch: Journ. de Méd. et de Chir. pratique de Championiére.

Forget: Du Croup et de son traitement par les vomitifs répétés (Bulletin général de la Théra-

peutique med. et chir. Mars.)

Gaussail: Résumé d'observations cliniques propres à démontrer l'efficacité du tartre stiblé à louse. Août et Sept.)

Daher sah sich Lecluyse gewissermassen zu der läst und die Lungen wegen mangelhaster Oxyfruchtlosen Vomituritionen verbundonen Zustand licher halten, als das Kind mit seiner engen des Kindes. Nun hatte leider L. auser Iris flo- Kehlkopfspassage oder seiner Lungenschwäche rentina nichts von Droguen zur Hand. Keine so sans façon hinsterben zu lassen! Apotheke war nahe genug und jene florentiner des Diahpragmas erfordert wurden, sie zu for- preisgegebene Patientin bereits 31 Jahr und

kleiner Knaben und Mädchen eingedrungene quantité de tabac" dem Irispulver zugemischt, und beides mit einem Federbart hoch und tief Guersant Fils ist es lezthin gelungen in die Nase hineingezwängt, bewirkte endlich noch nach 18 Tagen eine Bohne aus dem Kehl- vollständiges und wiederholtes Niesen, bei desen kopf eines Kleinen mit vollständigen Erfolg zu Anfällen jedesmal eine bedeutende Quantität entfernen obgleich schon Kehlkopfentzundung Schleim durch den Mund ausgeworfen wurde. Dieser Schleim war im Ganzen klar; nur hier und da zeigten sich einige Blutstreifen und leichte Spuren einer dunkelgrauen Masse, über deren Natur der Verf. nicht näher urtheilen zu können beklagt, indem er niemals Gelegenheit gehabt habe, eigentliche Croupmembran zu sehen.

Man sieht schon hieraus, dass die von Lecluyse den Sternutatorien zugemuthete Wirksamkeit durch diesen Falle der mangelhaften Diagnose wegen nicht schlagend erwiesen wird. Noch mehr geht dies aus dem lobenswerth offenherzigen Geständnis des Vers. bervor, dass auch nach jenem wiederholten Niesen bis zu Ende des dritten Tags deutliche Gêne der Respiration und Heiserkeit der Stimme zurükblieb, während spontanes mehr und weniger hervortretendes Würgen, die Indication wiederholter kunstlicher Brecherregung zu stellen schien. Um diese zu bewirken, kizelte L. das Zäpschen des Kindes. In dem darauf erfolgten neuem Schleimausbruch fand sich denn auch jene dunkelgraue Masse wiederum vor. Nun jedoch ward die dose vomitive dans la période d'invasion du Stimme klar, das Athmen leicht und das Kind Croup (Journal de Méd. et de Chir. de Tounach einigen Tagen völlig hergestellt.

Ein wie vorsichtiger Arzt Lecluyse übri-Lecluyse griff, nachdem er bei Anwendung gens ist, geht aus der sorgsamen Exposition der gewöhnlichen Behandlungsweisen des Croup aller möglichen Contraindicationen gegen Niese-3 Kinder verloren, zu einer neuen und zwar mittel beim Croup hervor, die er jener Kranauch im 4. Falle, der ein 7jähriges starkes Kind kengeschichte folgen läst. Sie durfen indes, betraf, erst nachdem er vergeblich 15 Blutegel als unsern Lesern per se klar (z. B. Hirnconund heise Kataplasmen auf den Hals, Sinapis- gestion, Pleuritis, Gastritis) hier übergangen men an die Füse, Vesicatorien in den Naken, und nur noch 2 eher einer Discussion untererweichende Klystire, expectorirende und zu werfliche Puncte berührt werden. 1) nämlich wiederholten Malen brechenerregende Mittel an- die Warnung des Vers. Sternutatorien nur zu gewandt hatte. Leztre, obgleich in verstärkter Anfang, niemals zu Ende des Croups an-Form repetirt, vermochten während eines ganzen zuwenden; 2) sie ganz zu unterlassen sobald Tages nur 2 maliges Erbrechen zu erzeugen, der Kehlkopf die Luft nicht gut mehr passiren Idee hingedrängt, directer auf die Entfernung geneinwirkung zu schwach sind. Ref. überläst der pseudomembranösen Schleimhülle durch Er- die Abschäzung dieser Zeitmomente natürlich regung von Niesen hinzuwirken. Reizung der dem Urtheil in concreto. Seinerseits wurde er Schneideriana mit einem Federbart bewirkte in- jedoch auch im desperatesten Falle immer noch des einen nur noch grausamern mit schauerlich ein Sternatatorium für weit erlaubter, ja erfor-

Was nun Walter Chapmann's Mittheilung Veilchenwurzel lies auch im Stich. Das Kind betrifft so glauben wir ihrer kurz erwähnen zu sezte wohl an zu niesen und plagte sich auch müssen, da sie den Croup, also wenigstens mit dieser wiederholten Anstrengung sichtlich. eine entschiedene Kinderkrankheit, wenn auch Allein die noch freie Passage durch den Kehl- gerade kein Kind betrifft. Im Gegentheil war kopf schien so enge, dass stärkere Contractionen die der Erstikung durch eine Croupmembran

dem sprechendsten Erfolg angewandte Trache- eine rauhere Stimme vorhanden. otomie ,,nach der sich die Kranke wie im Him- Brechmittel, Kalomel, Blasenpflaster etc. etc. jedem Falle prätendirt, "um dem Kranken alle Zoll Länge und 2 Linien Breite. Kehlkopf u. Ref. Ansicht freilich wohl um die allgemeinere vermochte. Brauchbarkeit dieses operativen Rettungsmittels, wenn eben der Croup nur Erwachsene befallen dies zweite Kind darniederlag ein drittes aus wollte, die an der Tracheotomie nicht so leicht derselben Familie an gleichem Uebel. Hier bedurch eindringendes Blut zu Grunde gehen als gnügten sich Williams u. A. H. Stevens, den dies bei Kindern leider nur zu oft vorge- er consultirte, nicht mit obiger Behandlungskommen.

Bronchien und Crouphusten zur Seite ging.

damit zu liefern, dass eine Krankheit existirt, Anfalle der Knabe einen ganzen Mund voll welche mit dem membranösen Schaugerüst des Schleim herausbrachte. Hierauf trat Erleichte-Croup endet, aber in ihren Anfangsstadien eben- rung und allmälig so vollkommene Genesung sowohl von jener Angina membranacea als auch ein, dass der Knabe die Schule wieder besuchen von der Cynanche maligna differirt, mit der konnte — bis ihn, 5 Wochen später ein Scharihr Ausgang oft grose Aehnlichkeit habe.

Der Umstand, dass man immer nur nach dig u. zwar in groser Heftigkeit hervortraten. dem eigenthümlichen Crouphusten als vorwaltenlich verschiedenen Natur, wegen ihres ähn- in ihrem Anfangsstadium erfordert. lichen pathologischen Ausgangs verwechselt worden seien.

die Mandeln mit aphthösen Fleken gesprenkelt so festzustellen: und der Pharynx mit einer diken Lage bedekt So sah der Hals aus, so weit und tief man schlimmer geworden ist. nur in ihn hinein sehen konnte.

des Uebels wie im vorigen Falle kühl, der ponirt war. Husten nicht so anhaltend, der Hals ebenso

Ref. kennt keinen anthentischen Fall, dass schon gelbröthlich belegt, aber mehr Brustschmerz, jemand in diesem Alter durch die, hier mit grosere Athembeschwerde, ein lebhafterer Puls, mel fühlte" vom Croup geheilt worden wäre. nichts wollte helfen; nach 8 Tagen starb das Chapmann halt indes, ins andre Extrem ver- Kind. Bei der Section fand man den ganzen fallend, diese Operation für das einzige wahre Hals wie mit einem rauhen Teppich ausgekleidet. Heilmittel, desen sofortige Anwendung er in Am Rande der Epiglottis ein Geschwür von 1/4 spätern Qualen zu ersparen". Wo es sich nun Trachea ganz frei von Mucus: allein von 1/2 aber nicht um Luftzuführung aus andren Grün- Zoll über der Bifurcation der Luftröhre an bis den, sondern wegen der sie behindernden Croup- zu den feinsten Bronchialenden hin eine röhrenmembran handelt, muss solche doch begreiflich förmige so zähe Membran, dass man mehr als erst vorhanden sein. Besser stände es nach zolllange Stüke mit der Pincette herauszuziehen

Sonderbarer Weise erkrankte schon während weise. Sie liesen eine starke Höllensteinsolution Williams erzählt uns 3 Fälle von Hals- als Gurgelwasser anwenden und starke Doson schmerzen, denen röhrenförmiges Exsudat in den Kalomel u. Dowers-Pulver zweistündlich nehmen. Dennoch nahmen die Athembeschwerden Seine Absicht ist einen evidenten Beweis hestig zu - bis mit einem starken Hustenlachfieber befiel, desen Erscheinungen vollstän-

Bayley, Cheyne, Hosack u. A. haben sich dem Symptom hinhorche, welches allen drei schon bemüht den ächten Croup als eine rein berührten Uebeln gemeinschaftlich sei [? Ref.] entzündliche Krankheit darzustellen, die ein mache es erklärlich, wie sie, troz ihrer wesent- streng antiphlogistisches Verfahren, wenigstens

Der secundare, durch Cynanche maligna veranlaste Croup erkennt im reinen Kalomel Sonderbarer Weise war es eigentlich die sein groses Heilmittel. Bretonneau, Guersant sorgliche Aufmerksamkeit einer Mutter, deren und einige andre französische Aerzte behaupten Kind bereits frühere Croupanfälle erlitten, die zwar, wahrer Croup u. Cynanche maligna seien in einem ähnlichen ihr Kind befallendem Zu- völlig identisch, und nur dem Siz nach unterstande Verschiedenheiten von jener evidenten schieden allein Williams meint, kein Irrthum Halsbräune wahrnahm und den hinzugerufenen könne traurigere Folgen für die Praxis haben Williams hierauf aufmerksam machte. Aeuserlich als dieses Zusammenwerfen verschiedener Krankwar kein Unterschied zu bemerken, als dass heiten. Er bemüht sich, die schärfere Diagnose

Der wahre Croup befällt plözlich; das Kind war, die jener röthlich gelben Schicht glich, mit wird bei bestem Wohlsein ergriffen, allgemeine der entzündetes Blut sich zu überdeken pflegt. Symptome treten erst hervor, wenn der Croup

Beim secundaren Croup im Gefolge von Das 31/2 Jahr alte Knäbchen starb 2 Tage Scarlatina maligna und in den vorstehend gespäter und Williams konnte zur Section nicht schilderten Fällen [die Ref. übrigens lieber gelangen; dagegen bot leider das 6 jährige Bronchilis membranacea nennen würde] kommen Schwesterchen einige Wochen später Gelegen- Croup-Symptome erst zum Auftritt, nachdem heit dazu. Die Haut war während des Verlaufs das betr. Individuum bereits längere Zeit indis-

Bei wahrem Croup schafft ein streng anti-

phlogistisches im ersten Stadium angewandtes [utinam! Ref.], während von 20 Fällen secun- saugen oder gesogen haben und die Wunden dären, durch Cynanche maligna veranlasten mit heisen Kataplasmen überdekt sind: R. Cupri Croups 19 starben. [? Ref.] Dem Verf. starben sulfurici 10 Centigrammes, Syrupi flor. Aurant. 2 von obigen 3. Er glaubt übrigens durch 25 Grammes, Aquae destillatae 100 Grammes. vorstehende, unverkürzt vom Ref. wiederge- M. D. S. alle 10 Minuten 1 Löffel scuillerée à gebene Merkmale die Diagnose in der Art fest- bouche] v. z. g. Nebenher wird Malvendesoct gestellt zu haben, dass sie eines weitern Com- oder irgend eine andre warme suse Brühe gementars nicht bedürfe. Ref. findet nur den im trunken, das Kind im Bett gehalten, seine Füse 2. Falle hervorgehobenen Umstand schlagend, werden mit heisen Kataplasmen bedekt und die dass Kehlkopf und Trachea blass und frei von strengsten diätischen Masregeln ausgeführt. jedwedem schleimigen, oder Lymphexaudat war, während leztres in Röhrenform die Bronchien grammes schwefelsauren Kupfers gerade zu in erfüllte. Von den Mandeln aus sah übrigens 10 Löffel voll Wasser auflösen und gleichfalls Sydenkam bereits den Entzündungsprocess in alle 10 Minuten einen Löffel schluken, his die Trachea herabsteigen und Croup erzeugen reichliches Erbrechen den sadenziehenden Schleim cf. Wallis Sydenham Vol. I. p. 414. Auch er- herausbrachte, Sinapismen an die Füse. Cider wähnt Bayley, er habe bei schlimmen Croup- zum Getränk — das Kind sties alles Andre zufällen Geschwäre an den Mandeln gesehen cf. rük — in Cider selbst das Cuprum sulfuricum, Dr. R. Bayley's letter to Dr. William Hunter. und zwar wie vorhin 1 Centigramme auf jeden Endlich erzählt Cheyne in seinem vortrefflichen Löffel, aufgelöst. Alle 2 Stunden diese Brech-Artikel "Croup" in der bekannten Cyclopedia procedur wiederholt, heilte ale nach 6 aturmiof practical Medicine drei Krankengeschichten, schen Brechanfällen und 4 Stuhlgängen. Eben welche den vorhin von Williams mitgetheilten so wohlthätig bewies sich dagelbe Verfahren, so sehr ähneln, dass man lextre nicht als allein- als daselbe Uebel bei demselben vollständig stehend anschen darf. Ref.]

Tracheotomie an einem bereits so leichenartigen domembranen wurden ausgewerfen und doch sog Individuum vornahm, dass sich während der das Kind in den Zwischenzeiten ganz ruhig ganzen Operation kein einziges Lebenszeichen an der Mutterbrust. kund gab und nach Eröffnung des Halses auch die in Agone so gewöhnliche Spuma hereits holung des Brechmittels zur Heilung hin. In lei bekannten Wiederbelebungsversuchen brachten betraf, sah sich Godefron jedoch zur örtlichen endlich Erbrechen pseudomembrenöser Massen, Anwendung der Hydrochlorsäuse veranlast. Fünf welchem ruhiger Schlaf folgte, zu Wege.

die kunstliche Oeffnung ein und heilte mittelst mittelst eines Pinsels aufzutragen. dieser von ihm "Methode substitutive" benannten Verfahrungsweise.

Godefroy wünscht durch Mittheilungen von 17 Croupfällen zu erreichen, dass Cuprum deutende Massen fadenziehenden Schleims aussulfuricum als Brechmittel und Hydrochlorsäure geworfen werden. Man muss jene Cauterials Acamittel mehr zur Rottung "die ihm alle- sationen übrigens ebensogut wiederholen als die mal gelang, wenn er zeitig genug gerusen wurde" Vomitiv-Darreichung und zwar Reides so lange, heitragen, als alle übrigen Mittel, unter denen bis der fatale Crouphusten nachläst, und die auser jenen beiden nur noch Blutegel, heise Respiration die natürliche Leichtigkeit zeigt. die untern Extremitäten, die Brust u. den Darm- Ende des 2. Tages jenen doch so kräftigen Caucanal yor ihm Gnade finden.

Er verschreibt, sobald die Blutegel (4 bei Verfahren in 99 Fällen unter 100 Erleichterung 11/2, 10 bei 4 Jahr alten Kindern u. so mehr)

In andern Fällen lies Godefroy 10 Centigenesenen Kinde nach 3 Monaten in gleicher Siccateau schildert einen Fall, wo er die Gestalt wiederkehrte. Ganze Lappen von Pagu-

Gewöhnlich reichte schon 3malige Wiederpräsentirte. Zweistundige Anwendung von aller- einem Falle, der ein 18 Monat altes Madchen Centigrammes schwefelsaures Kupfer in 5 Löffel Siccateau spricht ferner dahei entschieden Zukerwasser, jede 10 Minuten 1 Löffel, hatten die Meinung aus, dass die Tracheotomie wohl 3 Brechanfälle und Schlaf gebracht. Daselbe nur deshalb so oft nicht geholfen haben möge, Mittel Nachmittags wiederholt bewirkte 2maliges weil man, durch ihre "perfide Sicherheit" ein- Brechen und 3 Stuhlgänge. Pseudomembranose geschläsert, versäumt habe, ihr sosort die An- Stuken wurden ausgeworfen, allein am Abend wendung von Mitteln folgen zu lassen welche deselben Tags bemerkte Godefron diphtherische den instammatorischen Process der Respirations- Fleke auf den Mandeln, auf der Uvula und den schleimhaut zu zerstören vermögen. Er brachte Gaumenpfeilern. Diese nun cauterisirte er mit mittelst eines Schwämmehen eine Solution von folgender Mischung: B. Acidi hydrochloriei Höllenstein (1 Thl. auf 8 Theile Wasser) durch 2 Grammes, Mellis rosati 8 Grammes, M. D. S.

Solche Cauterisationen bringen, wie Verf. bemerkt, Anfälle von Husten mit sonst drohender Erstikungsgesahr hervor, woraus jedoch be-Getränke, heise Kataplasmen und Revulsiva auf Die diphtherischen Fleke weichen oft erst am terisationen. Ihre Anwendung ist für Kind u. bringen, jedech keinen Kork sondern einen Holz- 1) Welches Brechmittel soll man wählen; pfropfen, wie sich die Soldaten dgl. zum Ver- 2) welche Zwischenzeit muss man dem Kranstopfen der Flintemundung bedienen. [Es scheint ken vergönnen? Ref. hier der Ort, des 2 klappigen Mundspiegels zu erwähnen, den Roser neuerlichst zur Unter- Forget die Meinung, dass es der Act des Ersuchung der Rachenhöhle der Kinder, welche brechens ist, durch den alle Brechmittel in der an Angina, Anschwellung der Mandeln etc. lei- Welt nur wirken, und dass alle Behauptungen den. empfohlen und desen Anwendung auch in zu den Excentrititäten gehören, welche uns der Wiener Wochenschrift zur Sprache gekom- glauben machen wollen, diese oder jene Sorte men ist].

der dritten Periode des Croups an, auf welche eine gleiche Anzahl gleich starker Erbrechungen extreme Zeit er auch die dann noch allein Hülfe erzeuge "). So hätten neuerlich die Journale zu versprechen scheinde Tracheotomie verschoben das alte Brechmittel von Hufeland (Ipecacuanha, wissen will. Doch kam es unter seinen 17 Tart. emeticus und Oxymel squilliticum ge-Fällen nur 2mal zu Blasenpflastern an die Waden, mischt) wieder aufgewärmt, welches Forget im niemals zum Luftröhrenschnitt. Nur das ist Novemberheft des Bulletin thérapeutique seiner unter allen 17 sich ganz ähnlichen Beobachtungen Kritik unterworfen und bei welcher Gelegenheit varleuchtend, dass schwefelsaures Kupfer (selbst er ausgesprochen: das beste Brechmittel werde wo Tartarus ameticus versagte) sowie Cauteri- stets das sein, das am besten Brechen errege sation mit Hydrochlorsäure ohne Ausnahme und am wenigsten den Magen belästige; jegli-Brechen, Auswurf der hindernden Secrete und che Annahme einer Specifikwirkung auf die vollkommene Heilung bewirkte. Möchten wir Croupmembran sei illusorisch. Forget's Beobdenn eben so glüklich sein als der Arzt von achtungen zufolge sei Ipecacuanha-Syrup mit Rennes, keinen Croupkranken zu verlieren!

sionen über den Werth der so mannigfach ge- möge man immerhin Tartarus stibiatus oder gen den Croup vorgeschlagenen Mittel auf die jedes beliebige andere Vomitiv zur Hand nehmen. Emetica hin, indem er selbst die viel gerühmte Stets würden sprode (refractaires) unempfäng-Tracheotomie nicht ohne Grund eine ultima ratio liche Subjecte übrig bleiben, auf welche übernennt, von welcher die Praxis gezeigt habe, haupt nichts Eindruk mache. Zum Glük seien dass sie fast immer illusorisch sei. Merkwür- solche indes sehr selten. dig und für den vorerwähnten Vorschlag Lesur coup."

Forget gesteht selbst, dass seine Bemerkung, "wiederholte Brechmittel seien bis heute sichten des erfahrenen klinischen Lehrers Forget das wirksamste Mittel, das er kenne", nicht neu sei. Namentlich habe, ganz abgesehen von den constatirenden Beobachtungen der Mehrzahl der Praktiker, Marotte in einem der Gazette prum sulfuricum hat in mehr als einem Falle med. de Paris von 1838 inserirten Artikel dies Heilung erzwekt, ohne Erbrechen zu veranfasmit grosem Talent als allgemein giltige Erfah- sen, und der Tartarus emeticus in grosen nicht rung herausgestellt. Forget wünscht nur jone Brechen erregenden Dosen leistet daselbe. E.

Operateur gleich lästig, Godefroy räth daher dem beipflichtenden Bemerkungen zu machen. Diese Kinde einen Pfropfen zwischen die Zähne zu laufen auf die Lösung zweier Fragen binaus:

In Bezug auf den ersten Punct änsert nun Brechmittel sei besser - sobald nur, natürlich Vesicatore wendet Godefroy meist erst in vorausgesezt, das Vomitiv, welches es auch sei, eingerührtem Ipecacuanha-Pulver noch das geeig-Auch Forget kommt nach langen Discus- netste für Kinder. Wo dies wirkungslos bleibe,

In Bezug auf die 2te obiger Fragen, meint chyse's sehr chrenvoll ist die Bemerkung des Forget, solle man sich nicht scheuen, 2 und ausgezeichneten Strassburger Klinikers, dass selbst mehrmal am gleichen Tage das Vomitiv man die Sternutatoria wohl noch nicht genug zu wiederholen, und so fortzufahren, nicht nur als wirksame Mittel zur Husten Erregung be- bis die Pseudomembran vollständig ausgeleert, nut habe. Bis jezt, meint er, sei daher das sondern auch bis die Nicht-Rükkehr ihrer Bil-Brechmittel noch immer das einzig als sicher dung vollkommen gesichert scheine. Der Maerprobte Mittel, um die Pseudomembran fortzu- gen vertrage, sei er sonst gesund, wiederholte schaffen. Allein diese Membran habe Neigung Brechmittel sehr gut und stellten sich wirklich sich zu reproduciren und die Wirksamkeit des hier und da gastrointestinale Zufälle heraus, Vomitivs sei um so mehr gesichert, je weniger wie könnten sie wohl den Vergleich mit der Zeit, man jener falschen Membran gelassen, sich Gefahr jener Croup-Erstikung aushalten. Biszu organisiren, sich zu reconstuiren, d. h. her habe man gewiss nur aus Mangel an Con-wenn man noch bei flüssigem Zustande jenes sequenz in der Brechmittelanwendung gefehlt, Pseudo-Secrets wirke. Daraus resultire denn d. h. man habe zu wenige Dosen und in zu die Indication, "des vomitifs répétés ou coup langen Zwischenräumen versucht, und sei dann auf andere Mittel irrig abgesprungen!

Man wird gestehen müssen, dass diese Au-

"unendlichen" Résumé (! Ref.) Gaussail's, welliefern.

quenz vermehre, indem unter solchen Umstän- und besonders der Scrofeldiathesc. den stets mehrere Fälle gleichzeitig aufgetreten allein es wird leider, wie so oft, nichts daraus. näher eingehen wird. Nach einer wiederum endlosen Plauderei gesteht Gaussail, man könne den falschen und wahren Croup höchstens als verschiedene Gradationen, durchaus aber nicht als specifisch verschiedene Formen anschen. Und was den eigentlichen Punct, um den es sich hier handelt, den Tartarus emeticus nämlich, betrifft, so meint Gaussail, er habe nachgewiesen, dass der Tartarus stibiatus eine unbestreitbare Wirksamkeit besize, heilen, doch den beginnenden Croup in seinem sächlich Folgendes: Laufe aufzuhalten.

thymicum genannt wird, von der Laryngitis oder Erfolg. Cynanche spasmodica aufmerksam zu machen.

sten Lebensjahr vor, sei nie mit Schnupfen oder mochte man dadurch ins Leben zurükzurufen. Fieber verbunden; der erste Anfall könne bei Husten sei nicht zugegen und selten mehr als es nämlich einer unendlich grösern als der ge-Nach einiger Dauer der Krankheit stellten sich Anwendung kommenden Kraft bedürfen. in der Regel Convulsionen ein — und dennoch rechnet er das Uebel unter die Chronica.

tes Katarrhalfieber. Der erste Anfall pflegt des Asphyxie sich nicht von derselben erholt hat. Nachts einzutreten. Allein das Kind hat höchstens 5 — 6 Paroxysmen von schwierigen Athem Lufteinblasen nicht gerade jedes scheintedte Kind

äuserst vernünftig sind und es daher vollkom- vorhanden. Doch sind Convulsionen Ausnahmen men gerechtfertigt finden, wenn wir aus dem hiebei und der Verlauf der ganzen Sache acut.

Bekanntlich wird auch in Hydrocephalus ches dem Tartarus stibiatus den unbedingten acutus und in Eclampsia infantilis oft sympto-Vorzug vor allen übrigen Brechmitteln einräumt, matischer Glottiskrampf beobachtet. Man hat nur das wirklich Neue, praktisch Brauchbare dies Phänomen vom Druk aufs neunte Nervenpaar oder Lähmung der die Stimmrize öffnenden Gaussail prakticirt in Toulouse, wo der Muskeln, oder vom Druk auf die Trachea etc. Croup ganz auserordentlich häufig sein muss, abgeleitet. Dies Alles ist irrig. Das Uebel da es unserm Verf. möglich ward, in Kurzem gründet auf einer rein nervösen Affection, die 24 Fälle zu sammeln, die er hier umständlich durch verschiedene directe und indirecte Irritaerzählt. Er schliest aus denselben, einmal, tion erregt wird, zu denen meist Störungen im dass die Lust in Toulouse die Entwiklung des Unterleibe, Zahnreiz, Hirnhautleiden etc. Ver-Croups sehr begünstigen müsse; zweitens, dass anlassung geben. Fast ohne Ausnahme bildet Kälte und Temperaturwechsel an sich seine Fre- sie sich unter dem Einflusse hereditärer Anlage

Begreislich muss die Behandlung nach der seien. Ganz zuversichtlich erklärt Herr Gaussail, Causa motrix verschieden sein. Kräftigung der er könnte sich, gestütt auf die Basis seiner Constitution durch gute Speisen, zunächst durch grosen Erfahrung, sehr wohl über Recidive, eine gute Amme, Luftwechsel, Freihalten des Erblichkeit, Charakter des Croups, über den Darmcanals etc. sind Hauptsachen. Wenn denperiodischen Croup etc. aussprechen, den Jurine noch einmal Erstikung drohen sollte, so emfür eine spastische Affection halte, die zwischen pfieht der Verf., der Krankengeschichten von nicht den eigentlichen Croup und das Asthma Millari unbedeutendem praktischen Werth anführt, die falle, u.zu unsrer Belehrung vernehmen lassen: - Insufflation der Luft, auf die Ref. hier sogleich

# Lungenasphyxie.

Depaul: Mémoire sur l'insufflation de l'air dans les voies aëriennes chez les enfans qui naissent dans un état de mort apparente. (Journal de Chirurgie par Malgaigne. Mai et Juin.)

Aus Depaul's historisch-kritisch, wie prakwenn auch nicht den ausgebildeten Croup zu 'tisch wichtiger Deduction resultirt für uns haupt-

1) Es ist ein Irrthum, wenn man vom Luft-Meade wünscht auf die sorgsame Unter- einblasen scheintodt geborener Kinder geringscheidung des Spasmus glottidis, der auch La- schäzend zu sprechen sich erlaubt. Im Geryngismus stridulus, Asthma spasmodicum oder gentheil daselbe hat recht oft evident guten

2) So manche Kinder, die ohne Luftein-Ersteres Uebel komme ausschlieslich im er- blasen sicher verloren gewesen wären, ver-

3) Der Einwurf, man werde durch starkes Tage oder bei Nacht eintreten, auch könne das Lufteinblasen die Lungenbläschen zerreisen, be-Kind an einem Tage über 20 Anfälle haben. ruht auf einer irrigen Vorstellung. Dazu würde 1—2 pfeifende Inspirationen zu vernehmen. wöhnlichen, bei menschlicher Exspiration zur

4) Man ist verpflichtet, jedem scheintodt geborenen Kinde Luft einzublasen, welches nach Die andere kommt fast nie vor dem Ende 10 Minuten langer Anwendung anderweitiger des 1sten Lebensjahrs vor und selten ohne leich- Mittel und geeigneter Vorschläge gegen diese

5) Dass auch ganz methodisch ausgeführtes während des ganzen Anfalls. Dabei ist heiseres zu retten vermöge, ist wahr; allein dieser Fall Husten und einige Zeit andauerndes Geräusch tritt doch nur ein, wo sich andere, durch blonisse vorfinden.

denen alle anderen, gegen ihre Asphyxie ver- aus denen das Nähere ersichtlich wird. suchten Mittel erfolglos blieben, so darf der Arzt kein todtgebornes Kind verlassen, ohne wenigstens die Insufflation genügend versucht zu haben.

Lusteinblasens angegebenen Vorrichtungen ist das Chaussier'sche Röhrchen mit einer geringen

Modification vorzuziehen.

8) Es reicht nicht nur hin, dass ein gesunder Arzt seine eigene exspirirte Lust dem Kinde durch jenes Röhrchen zuführe, sondern es vereinigt sogar die exspirirte Lust gesunder Personen im Gegentheil gerade die allergünstigsten Bedingungen.

Insufflationen zur Rettung des Kindes hinreichend; in anderen Fällen soll man dergleichen

1/2 — 2 Stunden fortsezen.

- ebenso praktisch unbegründet als eine übermäsige Gewalt beim Einblasen irgendwie zwekmäsig. Als das Hülfreichste hat es sich bewahrt, 10-12 Insufflationen pro Minute mittelst mäsig angestrengter Exspiration zu bewirken.
- 11) Nach jedesmaligem Einblasen drükt man die Seite der Brust mäsig mit den Händen zusammen, wodurch man den gleichzeitigen Vortheil erreicht, die Circulation zu befördern.
- 12) Beginnt endlich das Kind selbst langsam zu athmen, so soll man vorsichtig, zwischen jene noch sparsamen Athemzüge, einige Processes resp. die Erzeuger des Keuchhustens. Insufflationen einschieben.

(Zu diesen im Ganzen recht beherzigenswerthen Sazen Depaul's erlaubt sich Ref. aus Laudanum liquidum Sydenhami. eigner Erfahrung noch ein Paar kurze Anmerkungen. Er hat nemlich a) das von Depaul als so erforderlich dargestellte Röhrchen bisher niemals nothig gefunden. Der Umstand, dass jenes Röhrchen öfters gar nicht mal zur Hand war und Ref. lieber gleich seinen eigenen Mund an den des asphyktischen Kindes sezte, wobei saz gegeben ward, stillten diese nur das die nach gehörigem Einblasen die Luft jeder Zeit Keuchhustenanfälle so gewöhnlich beschliesenden aus der kindlichen Brust wieder herausgedrükt Brechzufälle, während sich der Husten mehrte. wurde, führte ihn zur Ueberzeugnng der voll- Ref. ist der Meinung, dass bei unserer völlikommen genügenden Wirksamkeit des Einblasens von Mund zu Mund, so dass ihm jenes same Mittel gegen Pertussis man die Eisen-Röhrchen in gewöhnlichen Fällen ziemlich ent- mann'schen Versuche unter jedweder Modificabehrlich scheint. — b) Wo nach solchem von tion etc. fortsezen sollte, da sie doch einigen Mund zu Mund bewirkten und 10-20 Minuten Anhalt gewähren, der so vielen gegen jenes fortgesezten Lusteinblasen die kindliche Respiration nicht zurükkehrte, half zuweilen noch die Einführung von Sauerstoffgas in die Lungen. D'Outrepont hat zwei 1829 u. 30 vorgekommene losen Fällen Opiumpräparate bei Säuglingen an-Fälle der Art, in welchen Ref. diese Methodik, gewandt und nie Nachtheil davon gesehen. E.

ses Lufteinblasen nicht zu beseitigende Hinder- damals Praktikant der Würzburger obstetricischen Klinik, vorschlug und schnell genug zur 6) Da nun das Lufteinblasen nachhaltig Ausführung bringen konnte, als vom besten Ernoch das Leben vieler Kinder gerettet hat, bei folge gekrönt in seine Berichte aufgenommen,

#### Keuchhusten.

7) Allen anderen, zur Vermittlung des Fischer: Einige Bemerkungen über den Keuch-einblasens angegebenen Vorrichtungen ist husten. (Casper's Wochenschr. Nr. 15.) Changgior'sche Böhrehen mit einer geringen Schupp: Reflexionen üb. d. Keuchusten. (Häser's

Archiv Nr. 2.)

Pank: Betrachtungen und Reflexionen über einige Arzueimittel gegen den Keuchhusten (Op-penheims Zeitschr. Bd. 28. Hft. 3.) Waddington: Brechmittel, Theerdampfe u. Luft-

wechsel (gegen Pertussis).

Sir George Lefevre: Moschus im Keuchhusten (vgl. Lefevres Apologie for the Nerves on their

Bedingungen.
importance and influence. London 1844.)
9) In gewissen Fällen sind schon ein Paar Cassigneau Fib: Efficacité de l'Onguent Napolitain en frictions dans le traitement de la Coqueluche chez les enfans à la mamelle. Clinique de Marseille 16. Juill.)

10) Die Furcht zu stark einzublasen ist Biver: Note sur le traitement de la Coqueluche par la Cochenille et le Mamão. (Journ. de méd.

et chir. de Champonière Fevr.)

Fischer hat mit Sorgfalt die Witterungsund Krankheitsconstitution des Sommer 1844 studirt und glaubt uns, darauf gestüzt, endlich über Siz und Wesen des Keuchhustens ins Klare bringen zu können. Er meint jenes dunkle Uebel habe seinen Grund in nichts als einem rheumatischen Processe und die Mucosa der Trachea, insbesondere der Rima glottidis und die in derselben verlaufenden Ramificationen des Vagus seien die eigentlichen Träger dieses

Entsprechend dieser Ansicht empfiehlt er Vinum seminum Colchici in Verbindung mit Eisenmann ging ihm hierin voran. Ueber den Erfolg drükt sich Fischer u. A. so aus: "die Intervalle traten weiter auseinander, der reichliche Husten minderte sich sehr und die einzelnen Anfälle gingen schnell ins dritte Stadium über. Säuglingen, denen natürlich \*) kein Opiumzugen Rathlosigkeit in Bezug auf wahrhaft wirk-

perniciose Uebel vorgeschlagenen Mitteln so ganz und gar fehlt.

<sup>1</sup>/<sub>2</sub> bis <sup>1</sup>/<sub>10</sub> und <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Gran auf 4 Unzen Solu- hätte. tion per diem zu versuchen. Er versichert, dass von den so ängstlichen Gefühlen bestürmt. der Luft und des Aufenthaltsortes das Beste. Sichtliche Erleichterung sei aber insbesondere katarrhalischen Charakter angenommen.

Pank ergeht sich in kritischen Bemerkun- an die Sehläfen nüzlich. gen über einige sogenannte Keuchhustenmittel.

Pank's eigentliche Ansicht ist.

nicht, gleich den Narcoticis zu schaden, b) die rate inerlich und 3) Einreibungen mit der von pfahl sie bekanntlich besonders für das Stadium je 4-6 Blutegel aufs Epigastrium. Eines jener convulsivum.

- passend, we die entzündlichen Symptome ganz saure Eisen sehr gerühmt. Cassigneau liebt zurükgetreten sind und blos die Erscheinungen und gibt es so verstimmter Nerven und anomaler Vegetation hervortreten, die sich durch Nervenerethismus und fehlerhafte Thätigkeit der Magenschleimhaut Dies Mittel soll die Reconvalescenz deutlich abdocumentirt (? Ref.).
- 3) Kalomel, we zugleich Congestionen nach zer machen. dem Kopfe, Fieberreiz und Sordes primarum viarum sich finden.
- chitis, Drüsenleiden etc.
- Ipecacuanha.

Ref. glaubt bei seiner strengen Prüfung des praktischen Werths der Keuchhustenmittel Schupp läst seiner pathogenetischen — wie kein irgend bedeutendes übersehen oder ungees Ref. scheinen will - etwas grosartigen De- nügend versucht zu haben, bekennt aber offen, duction über Pertussis, die auf die Praxis allein nicht nur nicht wie Pank eine Masse hülfreinäher bezügliche Notiz folgen, dass auch er cher, sondern auch nicht ein einziges Mittel zu sich entschlossen habe den (von Heine gegen kennen, was ihn auch nur den mindesten osten-Pneumonia notha empfohlenen) Sublimat bis siblen Einfluss auf jenes tükische Uebel gezeigt

Waddington in London gibt im ersten Stadabei die Expectorationen rascher und leichter dio des Keuchhustens von Zeit zu Zeit ein geschehen, die krampfhaften Erscheinungen in Brechmittel und läst dann frische Luft genieder Glottis kürzer und bei Weitem nicht so sen und mäsige Diät halten. Im zweiten Staconstringirend gewesen seien. Recht bald fan- die sollen sich die Kranken im Zimmer aufden die Kleinen ihre ganze Zuversicht wieder; halten, in welchem Tag und Nacht schwodischer ja sie zeigten sich, wenn auch die Hustenan- Theer über einer kleinen Lampe im Kochen erfälle wieder einzutreten drohten, nicht mehr halten wird. Im dritten Stadio sei Wechsel

Sir George Lefevre gibt gleichsalls die nach dem allerdings etwas Anstrengung voraus- an hartnäkigem Keuchhusten leidenden Kinder sezenden Auswurf fezenartigen Schleimes ein- auf das Land. Er läst von der 3. Woche ab, getreten; endlich habe das ganze Uebel bei in welcher das Fieberstadium vorüber zu sein Gebrauch jenes Mittels gar bald den einfach pflegt, Moschus geben, 1 Gr. 4 Mal täglich. Zu Anfange der Krankheit sind einige Blutegel

Cassigneau Fils wandte bei 11 Fallen, in Wir werden sehr kurz anzudeuten suchen, was welchen die Kinder über 2 Jahr alt waren an: 1) Brechmittel zu Anfang und später jeden 3ten 1) Asa foetida. Sie haben das Gute a) und 4ten Tag wiederholt, 2) Belladonnaprapa-Vegetation zu reguliren und dedurch c) indi- Barthes und Ritter angegebenen Belladonnarect die Neurose zu heben (? Ref.). Kopp em- pomade. Bei fünf sehr plethorischen Kindern 11 Kinder starb. Allein dies hatte eine sehr 2) Acidum muriaticum von Thiel gegen schwache Constitution und doppelte Pneumonic. alle Stadien der Pertussis empfohlen, nach Pank Lombard in Genf hatte bekanntlich das kehlen-

B. Ferri subcarbonici 1 Gramme

Looch — gleichgültig welcher kürzen, auch die Anfälle schwächer und kur-

In 7 andern Fällen wandte Cassigneau dus Unguentum cinereum in der (irrigen Ref.) Mei-4) Oleum Jecoris Aselli, wo der Keuch- nung an, es sei noch niemals gegen Pertussis husten auf scrofulosem Boden wurzelt, bei Rha- versucht worden, Morgens und Abends lies er 2 Grammes ins Kreuz und in die Achselhöhle 5) Belladonna niemals erlaubt, namentlich einreiben, zugleich aber Ipecacuanha-Brechsyrup bei ganz kleinen Kindern. Bei excessiv spasti- (2 Centigrammes Ipecacuanha auf 36 Grammes schen Zufällen lieber Flores Zinci, Moschus, Syrup) zu 2 Theelöffel voll 3-4 Tage nehmen. Sehr schnell trat starke Salivation ein, die An-6) Tannin von Geigel empfohlen, nuzt fälle liesen nach, ja sie schwanden oft schon zwar leider nur zu oft gar nichts, hat indes in 24 Stunden. Sobald man aber mit den Fricsich doch wenigstens niemals schädlich gezeigt. tionen aufhörte, kehrte der Husten, wenn auch Am allerwenigsten ist ein sogenanntes Spe- weniger hestig wieder. Res. meint, dies Resulcificum gegen den Keuchhusten jemals zu er- tat sei weder glänzend noch decisiv und das warten (? Ref.) und es bleibt sehr schwer, un- Rühmen des Verf., von 7 Kranken nicht einen ter der Masse hülfreicher (?? Ref.) Droguen einzigen verloren zu haben, obschon der Neuchgorade die nethwendige und zwekmäsige zu finden. husten bei allen sehr heftig gewesen sei, dürfte

dem Keuchhusten unterliegt.

dicales et naturelles de Bruxelles habe Dien-Undeutlichkeit möglich, folgen zu lassen. donné eine Reihe von Beobachtungen mitgeerweisen (?). Nur musse man nicht vorgessen, galtensten im Sommer. Er kommt vielleicht gar dass es sehr verschiedene Qualitäten des Mittels nicht bei Säuglingen vor, sonst aber bei Kin-Bagal nach; allein unter 39 Kranken stellten hat, schläft es wieder ein und liegt nun in bei 3 sich Symptome ein, die nähere Wärdi- diesem zuhigen Schlafe, ahne wieder zu husten, gung verlangen; es waren nämlich Vergiftungs- den übrigen Theil der Nacht bis zum hellen sufalle ganz wie nach Kanthariden. (Die Co-Tage. Daselbe wiederholt sich jede Nacht auf chenille ist ganz indifferent, ein anderer Zusem- dieselbe Weise und fast genau um dieselbe Zeit, menhang daher nothwendig anzunehmen. Kei- und dieser höchst merkwürdige Umstand ist es, mer unter den violen Aeraten, welche das Mit- der mich veranlast, mich des Ausdruks "periowandt, berichtet auser Riebe und Otterburg zo mehrere Wochen ja Monate und verliert zich im Paris Ashnliches, Ref.) Eines jener drei dann von selbst, indem die nächtlichen Anfälle vorgisteten Kinder erhelte sich nach einigen Ta- immer kürzere Zeit dauern und milder werden, gen, hustete dann aber noch 3 Monat fort; das eder indem sie immer später des Nachts eintreswaite Kind bekam Blasenleiden u. wurde sehwar ten, so dass der ihnen vorangehende Schlaf imdeven gaheilt; das dritte unterlag einem Zu- mer länger wird. Die Kinder (sind dabat) zwar stande von Marsamus. Alle 3 konnten schwar wohl, assen, trinken, spielen aber . . . sie schen uziniren und ihr Harn war und blieb blutig troz gewöhnlich etwas welk u. gedrükt aus ... und ha-der reichlichsten Mucilaginesa und Antiphlogi- ben häufig, besonders des Abends kalte Füse suchen die Coccinella tiactoria am liebsten in porare Congestion nach Inen deuten. Der Hu-Pulver mit einer geringen Quantität seinsten sten selbst klingt suweilen katarrhallsch, und Canariansukers. Die Doeie 1-2 Gran jedes Mal. ist auch wirklich bisweilen mit einem Schleim-Niemals gab B. über 4 Decigrammes hinen 24 rasseln verbunden; zuweilen ist er aber treken, Stunden. - Hiernach kommt Biner auf die klingend, mit einem Cooupton oder mit einem Zapota von Rosas in Brazilien zu aprechen. Keushen untermischt, ohne doch weder dem (vgl. aber dasüber des Ref. verjähr. Bericht.) eigentlichen Crouphusten oder gar dem Kouch-

#### Periodischer Nachthusten.

Bd. V. Heft 6. p. 401 - 404).

über einen von ihm sum ersten Male als be- glükliches Ende erreicht und ich kann also nicht genderes Ushel bezeichneten pperiodischen Nacht- engen, ob er auch an einem üheln Ausgange husten der Kinder" ans, dar, "wenn gleich zu führen vermag. . Da dieser Nachthusten hingig vorkummend und sicherlich keinem be- (desen von B. gegebene Diagnese hier als schäftigten Arzte entgehend, dennach in keinem unschwer, sowie die Actiologie els unklar Ref. Werk sich erwähnt findet." Dieser docts igno- wegläst) mehr lästig und störend als gestährlich pantia kann Bof., der niggends stwas deren ist, so wird eine eingreifende Behandlung, salbat Jahreeb. f. Med. IV. 1845.

in dem Enfall anfgehen, dass es gerade kräftige gelesen (nech in prazi bemerkt) nur beistimmen Subjects waren, deren oft von 20 nicht eines und hält as daher für nwekmisig, des Anters eigne Ausdrüke über die ihm am wichtigsten Biver berichtet in einer der 1845 abge- acheinanden Puncte quaestionis, so kurs, als haltenen Sizungen der Seciété des Sciences mé- es an diesem Orte näthig und abue zu gross

"Der Husten, den ich meine, kommt su theilt, walche die constante Wirksamkeit der allan Jahresseiten ver, ist aber besonders häufig Cochenille als Specificum gegen Pertussis klar im Frühling und Winter, dann im Herheis, am gebe und wohl nacheshen, ob der daraus berei- dern jeden Alters und as sehian mir, dans er tete Trank auch die schöne Carminfarbe con- häufiger bei Knahen als bei Mädchen ist. . . servire. Biogr dar auf Righe's Empfehlung die Gegen Mitternacht hisweilan schon gegen 11 Uhr, Cochenille 1843 auerst varauchte, war beim nachdem es (se, das Kind) also 2 .-- 3 fituades ereten Felle sohr glüklich demit; später wider- ruhig geschlafen, wird es naruhig, fängt im atandan rahellische Fälle von Kouchhusten auch Schlase an, hestig zu husten; dar Musten wird diesem Mittel: indes seien die hieher empfoh- immer häufiger, angreifender, das Kind arwacht lanen Mittel von ihm mit noch unganiganderem davon, schreit, weint, hustet immer wieder, Excelly angewards worden. In 3-15 Tagen bisweilen bis zum Erbrechen, und nachdem das lies die Pertussis bei Cochenillegebrauch in der Kind 1, 2 — 3 Stunden so sich herumgequält al selbst in den gesteigertsten Dogen ange- discher Nahihusten" zu bedienen. Er dauert Biper verordnet nach allerlei Var- und mehrere andere Zuftille, die auf eine temhusten vollständig zu gleichen. Bisweilen bestaht der Husten in kurzen, vereingelten, gleich-Pr. J. Rabraud: Einige Bemerkungen über den pe- mäsigen Stösen, die sich alle 5 Minuten wiedersiedischen Nachthusten der Kinder (in seinem helen, bisweilen in einem oder awei längeren u. Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten Hustonanfällen, womit es dann für die Nacht vorüber ist. In den Fällen, die mir vorge-Behrand spricht sich in seinem Ansage kommen sind, hat dieser Husten immer ein

gerechtfertigt sein. Mir schienen milde Abführmittel besonders gegen Abend gereicht, namentlich eine Dosis Manna mit Tinctura-Rhei, dabei nahrhafte, aber blande Diät am meisten zu thun. War das Kind ausgezogen und ins Bett gelegt, rer sich auf das hohe sturmbewegte Meer der so lies ich ihm eine Obertasse lauwarmen Zuker- neuern Heilkunde und rufen mit übermäsig lauwassers mit 1-2 Drachmen Liq. Ammon. acet. ter Stimme allen ihnen begegnenden Schiffern gemischt reichen. Ein hiesiger College (dem zu: "Ihr schwebt in Gefahr, wir wollen Euch Rof., welcher eine Intermittens larvata im frag- retten." lichen Uebel zu erkennen glaubt, beistimmen möchte) versicherte mich, dass eine kleine Do- Classe unberusener Lootsen, die höchstens unsis Chinin kurz vor Abend gereicht . . . ein an- erfahrene Neulinge zu erschreken, Erfahrene derer, dass er gelinde Hautreize, namentlich aber nicht zu verblenden vermögen. Fusbäder, Reiben der Fussohlen mit gerösteten Zwiebeln und selbst eine Priesswitz'sche Ein- etwa rufen sie aus — ist es bei den gefahrwiklung der Beine für "besonders wirksam" be- vollen Kinderkrankheiten nichts. Das Kind ist

IV.

# Krankheiten des Nervensystems.

#### Irritationen, Congestionen, Instam-1 -. 4. mationen, Exsudationen.

P. Hood: Practical observations on the diseases most fatal to children, with reference to the propriety of treating them as proceeding from irritation and not from inflammation. London.

8. p. 282.

F. L. Carl d'Aluoncourt: Die Gehirnkrankheiten der Kinder in der Dentitionsperiode: physiologisch eine Unkenntniss, pathologisch ein Irr-thum, therapeutisch ein Mord — in Summa eine Täuschung der Aerzte. Leipz. 1846 (1845) 8. Trousseau: Neues hochwichtiges Zeichen der Meningitis (Clinique de l'Hôpital Necker).

Gouthwaite: Arachnitis, Endocarditis, Synevitis

Liverpool pathologicae Society 18<sup>14</sup>/<sub>18</sub>).

Thomas Smith: On the Nature, Causes, Prevention and Treatment of acute Hydrocephalus or Water-Brain fever. London.

Wilk. Wolf: Hydrocephalus acutus (Inauguralabhandlung).

Dürr: Hydrocephalisches Fieber der Kinder (Württemberger Med. Correspondenzbl. Nr. 11).

Melion: Zur Actiologie des Hydrocephalus acutus und chronicus (Oesterreichische Med. Wochenschr. 19. April.

Derselbe: Aphorismen zur Therapie des Hydro-cephalus (ibidem).

Goelie: Ueber Hirnwassersucht. Ein Beitrag zur wissenschaftlichen Begründung einer Basis für die Therapie dieser Krankheit (Fortsezung der in des Ref. vorjährigem Bericht besprochenen Arbeit.

Ed. Blackmore: Aphoristische Bemerkungen über hydrocephalische Zustände (Journal für Kin-derkrankheiten V. p. 17). Hirs: Nüzlichkeit des Flores Arnicae im Hydro-

cephalus (Rheinisch Westphälisches Correspondenzblatt. März. Nr. 6.).

James Johnson: Aczkali gegen Hydrocephalus chronicus.

wenn eine solche sich bestimmen liese, nicht James Richard Smyth: Miscellanous Contributions to Pathology and Therapeutick; being a series of original and practical papers on rickets hydrocephalus. London 1844.

Von Zeit zu Zeit versuchen kühne Seefah-

Hood und Aluoncourt gehören in diese

Mit der ganzen Entzündungstheorie - so ein rein sensibles (Hood), rein vegetatives (d'Aluoncourt) Wesen und auch sein Hydrocephalus hängt daher nur ab von Reizung oder

sympathischen Reactionen.

Ref. hat in seinem vorjährigen Berichte u. A. bereits Rokitansky's classische Originaluntersuchungen über die Entzündungsfrage im acuten Hydrocephalus besprochen und glaubt daher ohne alle Ueberhebung diesen neuen Wettstreitern freundlich, aber ohne irgendwie in deren Windmühlenkampf einzugreifen, ruhig vorübergehen zu können. Oder sollte Ref. hierin irren? Sollte wirklich auch nur Einer seiner resp. Leser Neigung haben, sich mit Hood einzulassen, der jede Entzündung im Kindesalter läugnet, Croup, Pneumonie, Bronchitis qua solche nicht gelten läst, auf Sectionen lieber gar nicht eingeht, verächtlich auf die herrlichen anatomisch-pathologischen Untersuchungen (eines Morgagni, v. Soemmerring, Baillie, Cruveilhier, Carswell, Meckel, Rokitansky etc.) herabsehend zu verstehen gibt, dass er davon nichts lernen könne. Oder dürste Res. etwa erwarten, auch nur einen denkenden Collegen zu finden, dem es belieben konnte, mit Aluoncourt ein Duett zu beginnen das mit lauter Unkenntnis und Mislaune beginnen, mit lauter Mord und Todtschlag — aus ärztlichem Irrthum! — enden müste. Wäre ein solcher vorhanden, wehlan so soll er wenigstens dem hier mit Grund solchen Ungrund verlassenden Ref. den spätern Vorwurf ersparen, ihn dazu verleitet zu haben! —

Das von Trousseau ermittelte, die Diag-nose der Meningitis zu erleichtern bestimmte Zeichen besteht in der Erzeugung einer lebhaften Hautröthe durch geringes Reiben. "Wir waren gegenwärtig (erzählt u. A. der Mitheraus-geber des Journal's für Kinderkrankheiten, Dr. Behrend) als Trousseau im August 1845 seine Zuhörer zu einem 15 Monat altem Kinde führte, welches an Meningitis litt; er zeigte, dass man nur ein oder zweimal mit dem Finger leicht über eine Stelle der Haut hinüberfähren dark,

deren Krankheiten litten, diese Röthe auf die bereits widerlegten Ansichten einlassen können. -Stadien, oder ob es von Anfang an vorhanden Heim! ist? Nichts ist dunkler als die Zeichen einer beginnenden Meningitis.

Gouthwaite's Fall, über den Thomas Jumen in der Liverpool Pathological Society berichtete, hat hier nur in sofern Interesse, als er zeigt, wie rheumatische Gelenkmetastasen nicht bles das Herz, sondern auch die Gehirnhäute und zwar diesmal sehr speciell nur die der Dura mater zum inern Ueberzuge dienende Partie der Arachnoidea befallen und die Symptome dennoch sofort, wenigstens pro tempore, wieder nachlassen können, wenn der rheumatische Process von Neuem auf die Synovialse-

rosa der Gelenke zurükgeleitet wird.

Thomas Smith liefert in seinem oben angeführten Werke eine zwar populäre, jedoch vor Schriften der Art durch Exactitität sich auszeichnende Schilderung des Wasserkopfs. Er nimmt darin nach einer, manches Nüzliche unsern Lesern indes längst bekannte enthaltenden Einleitung über die allgemeinen Beziehungen jenes die Kinderwelt überall decimirenden Uebels, namentlich desen Symptome und Stadien durch. gut gewürdigt. Der Diagnese und Actiologie wie denn u. A. bereits Desmars (ein früherer ist gebührende Ausmerksamkeit geschenkt, nicht Arst in Boulogne-sur-mer) im VII. Bande der-

um eine fast erythematöse umschriebene Röthe so der pathologischen Anatomie (p. 68),: in woldaselbst hervorzurusen.... Um den Werth des cher S. noch bedeutend von den neuesten For-Zeichens recht deutlich zu machen, versuchte schern, besonders von Rokitansky lernen muss, Troussess an mehr als 20 Kindern, die an an- bevor wir uns hier näher aus seine zum Theil enannte Weise herverzurufen. Er führte den Die Behandlung, der die Franzosen so selten Finger wohl zwanzig Mal über eine Hautstelle rechts Aufmerksamkeit schenken, ist, wie fast herüber, aber er konnte durchaus nicht die Röthe immer bei den Engländern, so auch hier in auerzeugen, welche an meningitischen Kindern serst planer, ächt praktischer Weise erörtert. Als durch geringes Streichen sogleich bewirkt wird. prophylaktisches Verfahren empfiehlt S. mit Die Röthe, von der hier die Rede ist, wird Recht Offenhalten der Se- und Excretionen. überall hervorgerufen, aber besonders im Ant- Der Indicatio morbi wünscht er dusch Blutegel, lize. Es kommt dabei nicht auf das Fleber an; kalte Umschläge — mittelst einer Müze von denn Kinder, welche an Fieberzuständen sehr Waschschwamm, die man immer ausdrükt und krank darnieder lagen, liesen dieses Phaenemen neu mit Eiswasser füllt — und Brechmittel aus nicht gewahren. Es ist offenbar dieses Zeichen Ipecacuanha zu genügen. Was noch schlieslich für den Praktiker von der höchsten Wichtigkeit, für Smith's richtigen Takt spricht, ist der Umda es leicht zu erlangen ist, und da Trousseau stand, dass er bei Zeiten mit den antiphloin allen Fällen von Meningitis, die seit einiger gistischen und entleerenden Mitteln aufzuhören Zeit ihm vergekommen waren, daselbe con- und so die Kinder vor Collapsus zu bewahren stant angetroffen hat. Auserdem ist dieses Zei- lehrt. Hood's vererwähntes Werk und die überchen noch dadurch merkwürdig, dass sich ein triebenen von Macwell, Dasis u. A. vorgeschlawissenschaftliches Interesse daran knupft, weil genen Entleerungen können als warnende Beidas Phänomen jezt noch nicht erklärt werden spiele aufgeführt werden, dass hier das Zuviel kann. Es muss noch forner studirt werden. Es eben so verderblich ist, als das Zuwenig. "Man ist namentlich zu ermitteln, ob es allen Fällen muss immer das Lebensflämmchen der Kleinen Meningitis zukommen? ob es nur in gewissen sorgsam bewahren," sagte ja schon unser alto

> Wilhelm Wolf, der in seiner Inauguralabhandlung recht kräftig gegen das Uebel zu Folde ziehen möchte, gehört denn auch zu denen, die der "ganzen antiphlogistischen Heilmethode" hier den Plaz anweisen, "um das Stadium der Transsudation zu verhüten und alle möglichen Blutentziehungen" etc. dazu empfehlen (vgl. p. 22 seiner Abhandlung). Doch erkennt *Wolf* Kalomel und Digitalis als inere Hauptmittel an und macht im Uebrigen mit Recht darauf aufmerksam "den Heilplan nach den Ursachen, welche den Hydrocephalus in concretro hervorgerusen (begünstigt) haben, zu modificiren. Bei der Eintheilung folgt unser Verf. der von Goelis und Himly in 1) Stadium der Vorboten oder erhöhten Turgescenz; 2) St. der Entzündung oder der erhöhten Sensibilität; 3) St. der Ausschwizung; 4) St. der Lähmung. — Die Ausführung ist ziemlich gerathen, wenigstens weit besser als das vorausgehende Specimen einer Literärgeschichte des genannten Uebels.

Dürr empfiehlt in seinem Aussaz über Hier und bei der sehr gelungenen Kritik des hydrocephalisches Fieber, auf die sehr bekannte Pulses im acuten Wasserkopf wird mit Recht kritische Wirkung des Nasenblutens und ver-Robert Whatt (1768) und dann vorzüglich das mehrten Schleimabgangs aus der Nase bei entschöne Werk von Rilliet und Barthez (1844 zündlichen Hirnkrankheiten hindeutend das Schnu-1845) (vgl. den vorvorjährigen und vorjährigen pfen von Pulvis herbae Asari, wodurch selbst Bericht) berüksichtigt. Die eigenthümlichen Blut- und Eiterabgang aus der Nase erregt und Modificationen des Urins und des Hustens sind das Hirnübel wesentlich abgeleitet werden kann, empfohlen bet.

Dot'r folgende Salbs einreiben.

derüber einsureiben.

nischen Wasserköpsen durchgehends nicht lange als die schärfsten Drastica.

Mal ihm du Gosicht gekommen seien.

heitswoche für fast allein entscheidend. Sich gend wirkte weit sichrer. mit sinigen Blutegeln zu begnügen findet et Erfolg angestellt zu haben versichert. Bei si- sig getauchten Tuchen auf die Wirteleädle, oder.

Medic. Sutthal. Strasburg 1788 benferkt und neck 21/4 Jahr alten Kinde Res es 11/4 Unse Blat and einer Vene des Handrakens - der We man int Staffant suporcentar des Hydro- cinsigen, die deutlich hervettrat. Nächutdem leicestifius die Gefähreaction zwer bereite besei- steten ihm kalte Vebengiesungen, oder ein lange tigt, Maut and Nase abor troken war, lies anhaltender Strom kalten Wassers atf den Kopf das Meiste. Servielten etc. in Wasset gebrucht B. Axengiae portinat 3jf, Pulv. fol. Astri aufanlegen, halt et füt weniger empfehlensrot. pp. 37; M. f. ungu. S. Alle S-4 Stun- worth als stotes Befouchten des Kopfe mil eides omet Behne grow in die Natengegend und nem grosen Stubenmalerpinsel (die dunne ofe wiederholt angebrachte Schicht des kalten Was-"Die Kinder behamen hierstaf Niesen, je- sern verdunstet, nomlich, wenn keine flasse doch nicht so häufigen, die Nase wurde binen Doke hindort, viel schneller und bewirkt anher 6-18 Standen etwis soucht, sonderte Ansange schnelle Abhühlung, während unter der diken nur wässerigte Feuchtigken, alimälig diken namen Servicte bei deren Abnehmen man Schleim, tutent gekochten Muens ab." Die bekanntlich stets ein Sormliches Rauchen bediesem Verfahren utm Grunde liegende eigent- merkt -- heise Dümpfe ohne schnielt gestug liche Heil-Idee, beim torpiden Bustand der be- entweichen zu können, sieh annustimmeln pfletreffenden Schleimhäute die exhalirenden Ge- gen Acf.). Eine Mischung von Weinereig, Sale fase au bethätigen und somit den Impuls zu und kaltem Wasset vordunstes noch schneffer. ciner Krise durch die Nase su geben, zeigt E. Blackmore zieht daher seielte vor. Alkohel-Durr im Lichte eines denkenden Arates. und Acther verdunsten freilich am alterschneit-Metton bemerkt sohr richtiff, dass die ei- sten u. kühlen daher meinentah allefdings noch gentlichen Grundursachen des acuten wie chro- mehr, allein der geistige Geruck den sie vetnischen Wassethopfs in der serofulesen Diathese breiten, schien B. B. das Delirium zu stelltern. und nicht in der Ausenwelt zu suchen und Det violbeliebten Digitalis sieht Vers. dus Colzwar dass die Serofulosis als das constitutio- chicam vor. Narkotika kalt er etst im legton neffe Leiden, der Hydrecephalus aber als der Stadium für zuläsig. Erst nachdem Mettur ge-(ein Ref.) Ausdruk der Scrofelkrankheit im geben worden und auch dann nur; wenn der Nervansvatem zu betrachten sei. Krauke noch seht reizbat geblieben ist; past In seinen therapeutischen Aphorismen hebt Hyoscyamus oder Morphium muriaticum. Bleibe Metion (was wir vorhin schon andeuteten) her- dagegen der Puls hart und voll; und will man ver, dass Blutentleerungen von geringem oder sieh zu einer wiederhelten Blutentkiehung nicht gar keinem, Eisumschläge, Auflegen in kaltes verstehen, so erreicht man schäelle Besserung Wasser eingetauchter Leinwandlappen auf den jenes gefahrdrohenden Pulses, am sichtesten Kopf, Vesicantien in den Naken, Sinapismen durch Antifactium mit einem Pitrgens und ste-Kopf, Vesicantien in den Naken, Sinapismen durch Anumonium mit einem lungans und steoder Meerrettig-Toig auf die Lussohlen, Waden, Oberschenkel, inerlich kühlende Abführmittel mehtentheils vom besten Erfolge waren.
Nur einmal, sagt Melion, versuchte ich nach
homberg's Vorschlag warme Fomentationen des
Kopfs; doch wandelt mich keine Lust an, denselben ein zweites Mal zu huldigen.

Beim chronischen Wasserkopf glaubt Melion

Praeparate. Kalomiel in Richmedil oder mit

Anwendung der als Antistrofulosa bekannGummigutt bewirkten nehen einem Klystir von auf Anwendung der als Antiscrosulosa bekann-ten Heilmittel bei mehreren einen unverkenn-baren Stillstand wahrgenommen zu haben. In-des bemerkt Melion selbst, dass Kinder mit chro-Fällen heftiger Verstepfung, sichrer Ausleerung

in seiner Behandlung gewesen, ja mehrere Das Erbrechen beim azuten Wasserkopf Kinder aus entlegenen Orten nur ein einziges häh Blackmore für ein nüzliches Kriterium für den Zustand des Gehirns. Be schien ihm stets Ethoard Blubkmore sendet uns (aus Edin- die entzündliche Spannung des Gehirns zu min-burg) gleichfalls therapeutisch wichtige Notinen dern. Versuche, es durch Mineralsauren oder über hydrocophalische Zustunde der Kinder. Er gar durch die Blausaure zu neben, bileben in halt die Behandlung während der ersten Krank- der Regel erfolgles. Acther auf die Magenge-

Krampfe (im leuten Stadium) wurden durch tadelnswerth, Arteristomie nicht zwekmillig, etwas Ammohiakspiritus u. ein Opiat bei gleich-wuhl nier Venaussetienen, deren er viele mit zeitigem Auflegen eines in lauwarmen Weinesdurch Austropien von Aque Samburi (? Ref.) und

sang versweifeln liesen.

rismen bei Blackword vorausgehenden pathete- währte mir die theilweise Abweichung von der ginehen betrifft, so beziehen sielt dieselben zu- gewöhnlichen Art in verschiedenen Fällen die nächst nut die Unterscheidung einer primären beruhigendste Genugthuung, ich sage die beund strundaren Form des Wasserkopfs. Erstere rubigendste Genugthaung, weil ich zu Anbeseichnet den allgemein sogenannten hisigen img der Behandlung, noch wenig erstelend, von ute, to sie self hoftig sind, nur zu gewöhn- hier füglich deren Aufsählung ersparen kann. hele Mit deth Tode endigen, fand Blockwere An Blutentriehung habe ich gur nicht gedacht, stets die Medalla oblongata mehr eder minder wie er mit dem Blutlassen im Allgemeinen so Forschungen orwithit Blackmore nicht; dafte Golegenheit darbot (welch' eine gegründete Insche Wahrnehmungen.

oft, dass man ihn in einen chronischen über- theiligen Folgeübel." fahrt. Schlimm ist es aber, wenn eine planvolle, eingreisende Behandlung gar nicht recht anschlug; ferner wenn das Blut der gewöhnli- leichter als ihm werden, aus dgl. itgend welche chen Entzundungsmerkmale ermangelt, endlich folgerechte praktische Consequenzen zu ziehen! der Puls an Unregelmäsigkeit und Schnelligkeit den and noch dazu wiederholten Krämpfen, na- tige Eiterung zu ernielen. mentlich tonischen sind sichre Todesboten!

Hirs sight in spinom cours viruorregion Awendung eines Terpenthinklystir beschwichtigt. Aufsaze zuvörderst gegen gilerlet Behandlungs-Bei Erschöpfung belebende Mittel in kiel- weise, numentlich die mit Kalomel zu Felde u. non Bosoft aber kurzen Pausen. Blackmore gub behunptet dann, dass ein Infusum florum Arni-unter andern einem 7 Jahr alten, von Celtap- cae gerade dassibe leiste, sine die Raismelsus bedrohten Knaben binen weniger Stunden Nachwirkungen schudlicher Art zu thellen. "War 1/2 Pinte (4 Unsen) Kereswein. Zu lebhaft endlich die Behandlung des Hydrocephalus zeuewordne Circulation mäsigt ein reizendes Fus- tus insbesondere betrifft, so muss ich gestehen, bad. — Mercurlalpurganzen, Gegenreize und dass abgesehen von der enorm grosen Tödlich-nachotische Mittel stellten binen 2 Monaten noch keit deselben, die bis jezt eingeschlagene Beein Kind her, bei dem die unzwelfelhaftenten handlungsweise, mich nicht allein eben so wie Symptome von Regiosung bereits an der Gene- viele andere Aerate in Stich gelassen, sondern versweiselte liesen.

auch nie ganz bestriedigt hat, (wie kank bestieWas nun die diesen therapeutischen Aphodigen, was uns im Stich läst? Bes.) und es ge-Wasserkopf; lestere nur die Pallo desetben, in vernherein an der Kunst versweifiend mein Gowelchen er auf Entaundung des Hernbeatells, wissen arg belastet fühlte; sed finis ceronavib Zwerenfelle, der Lunge oder theumatische Pie- opus und ich darf jest mit gutem Gewissen jeber, Wurmbriden und egl. folgte. Im lestern den Fæbyenessen dieselbe empfehlen und dein-Falls nimmt die Fiebet bekanntlich den Cha- gend abs Herz legen. — Der mit in diesen rakter des remittirenden, bei primärem Hydro- Tagen vorgekommens Fall betraf ein 4jühriges cophalus, structien den des intermittenten an kräftiges Mädchen. Die Erscheinungen u. Zei-Nach Convelsionen, die hier fast nie fehlen, chen der Krankheit waren so deutlich, dass ich efficiet. Sonstiger pathologisch - anatomischer sehr nicht Noth thut, und blos weil sich die entwikelt er aber retht sorgfältige prognosti- dieation!! Rof.) lies ich Eisemethläge machen · u. verordnete bis zu Ende der Krankheit nichte Nie darf man sich au gunstiger Prognoss anderes, als Infus. flor. Arnicae sinigemal mit verleiten lausen, wenn beim secunderen Wasser- dem Zusaze von Kali aceticum, se dass das hopf die Zunge weis und troken bleibt --- mo- seme Kind in 16 Mixturen Flor. Arnicae Unclas gen die anderen Symptome nachlassen, wie sie IV genommen hat. Aber troz früherer glükli-Wollon. Bin hinzutretender Hautausschlag ver- oher Boobachtungen war schon das Ende des bessert dagegen die Prognose. Verschiechtert dritten Stadiums herangekommen. Da lies ich wird sie durch Unregelmäsigkeit des Pulses, die Eisumschläge mit warmen aromatischen Breistates Schwanken und Eingraben des Kopfes, umschlägen vertauschen und von dieser Stande stiere und weite Pupille. Das höchste noch an erfeigte in raschen Zügen binen werigen Erreichbare ist beim acuten Wasserkopf leider Wochen Desserung und Meilung ohne alle nach-

Ref. wünscht, es möge den resp. Lesers

Der geistreiche und vielseitigst verdiente zuhimmt. Kurz vor den Tode 22hlte (? Ref.) James Johnson, den leider dies Jahr (1845) Bischmore in einem Falle 200 Schläge. Vor- hinweggerafft, empfahl noch kurz vor seinem hofgehonde Bittet - und Unterleibskrankhetten Tode gegen Hydrocephalus chronicus u. a. chromüssen den Arzt ausmerksam machen, seibst nische Hirnleiden, Aezen mit Kali caust. längs leichte Kopfsymtome ernst zu nehmen. Ohne der Sutura sagittalis hin. Bis zum Abfallen vorungehende Unregelmäsigkeit des Pulses, so- des Schorfs werden dann Kataplasmen aufgelegt wie olihe voranzeigenden Cri hydrencephalique und in die eiternde Stelle mit Ungt. irritans eintretendes Dolirium mit ohne weiteren folgen- bestrichene Seidenfäden eingelegt, um eine kräf-

Coolis vorzügliche Mittheilungen sind, se-

betrachtet es daher nur als eine neue Aehnlich- lich machen. keit, deren sich Goelis mit jenen erfreut, wenn Phoebus u. A. so vortrefflich beschrieben, auch identisch sind? nur eine Spur von Aehnlichkeit mit dem Was-

weit sie im vorigen Jahre erschienen waren, rakter entstehen könne. (Es ist inur bewiesen, bereits vem Ref. besprochen worden. Die dies- dass man sie nach dem Tode gefunden u. nicht jährigen Fortsezungen derselben betreffen zu- bewiesen, ob sie nicht im Todeskampf erst nächet den ätiologischen Causalnexus. Hieran entstanden sei, wie denn doch Magendies scheiterten die grösten Pathologen, und Ref. neuere Experimente auserordentlich wahrschein-

"Tuberkelbildung. Es wurde oben bemerkt, es ihm hier auch so geht. Oder sieht man dass Gebirnwassersucht und mit dieser vorkomihn wohin anders als in einen Sumpf gerathen, mende Gehirntuberkel nur Coëffecte seien. Dawenn er sich verleiten läst zu sagen "unter den her müssen bei den Producten die gleichen Bil-Fiebern, die Hydrocephalus hervorrufen im Stande dungsbedingungen zu Grunde liegen. In Besind, verdienen genannt zu werden: das Gal- zug auf die infiltrirte Tuberculose liegt die Richlen- und Schleimfieber, der Bauchtyphus, dann tigkeit jenes Ausspruchs klar am Tage; denn das Nerven - und Faulfieber." Fieber werden dieselbe ist in allen Fällen Entzundungsproduct hervorgerusen; auch kommen die so bezeichne- (vgl. Engel: Zeitschr. d. k. k. Gesellsch. Wieten krankhasten Zustände in ungeheuerer Mehr- ner Aerzte 1844. Host 3) und bildet sich aus zahl bei Erwachsenen vor, bei denen Hydroce- dem Faserstoffe des ausgetretenen Blutplasma, phalus acutus umgekehrt in der ungeheuersten welcher sein Organisationsbestreben durch Ge-Minorität erscheint. Dies πρωτον ψευδος hat rinnung in membranen oder faserähnlichen For-G. offenbar übersehen. Richtig bemerkt G. men bekundet. Mit dieser Umwandlung ist aber dagegen bei Commotio cerebri als Ursache wie in dem aus der Ader gelassenen, nach der zum Hydrocephalus, es komme 1) auf die Hef- Bildung der Crusta phlogistica, die fornere Ortigheit der Erschütterung und 2) ganz vorzüg- ganisationsthätigkeit völlig erloschen; von da lich auf den Grad der Gesundheit und Kraft an beginnt eine weitere Umwandlung, die nicht des Betheiligten an. Mehr als auf beides aber mehr durch organische Geseze bedingt wird. — möchte Ref. hinzusezen —— 3) auf desen Das starre Exsudat zerfällt allmälig in eine Constitution und 4) auf das Lebensalter. Denn sein gekörnte Masse und heist in diesem Zuwer nicht scrosulös disponirt und sehr jung ist, stande rohe Tuberculose (Engel). Nach Zehetwird durch keinerlei Hirnerschütterung so leicht mayer (Zeitschr. der k. k. Gesellsch. Wiener in Hydrocephalus verfallen, und wenn er sich Aerzte 1844. 2. Heft) zeigt der so abgelagerte auch in eigentlichsten Sinne auf den Kopf stellt. rohe Tuberkel unter dem Mikroskope nur kleine Vollständig versumpft sich aber Goelis Actiolo- Körnchen, nirgends eine Gefäsverästelung, kein gie, wenn sie die epidemische Brechruhr als deutlich unterscheidbares Stroma, keine organi-"häufigste unter allen erregenden Ursachen, sche Verbindung mit den angrenzenden Organicht blos für das kindliche Alter, sondern für nen. Auch haben Zehetmayer und Engel niealle Lebensperioden" ansieht. Hat es denn vor mals bei ihren zahlreichen Untersuchungen eine und nach den beiden grosen Cholera-Epidemien Zellenbildung entdeken können." Nach weitern dieser lexten 20 Jahre, auch nur einen Was- Expectorationen ruft Goelis uns zu: das Sinserkopf mehr oder weniger gegeben, denn zu ken des Animalen im Vegetativen ist somit auch ihrer Zeit!! Haben die Zustände, welche Har- das Wesen der Tuberkelbildung." Woher --less, Kinnis, Brandis (in Charkow), Searle, möchte Ref. fragen - denn so verschiedene Annesley (übers. von Himly) Lichtenstaedt. Resultate, wenn die Ursachen so ganz und gar

Wie kaun man wohl glauben mit dgl. verserkopf der Kinder, von dem wir hier reden. brauchten Olim naturphilosophischen Ausdruks-Handelt es sich dort um irgend etwas Anderes, weisen heute noch zu befriedigen? Wie kann als um die bei prolongirten Agonien - als man, fragt Ref. schlieslich, hoffen mit Bezeichwelche die Hälfte der Cholerafalle erscheinen - nung allgemeiner physiologischer Zustände das so ganz gewöhnlich, bereits leichenartigen Ex- Entstehen specifischer pathologischer Processe sudationen! Was soll man nun sagen, wenn klarer zu machen?" — Und wieder werden Goskis nach einer unendlichen Epikrise des Cho- wir hier veranlast, auf jenes Misverhältnis der lera-Processes ausruft: Wieviel oder wie wenig beiden Pole hinzuweisen, nemlich auf ein ab-Wahres obige Ideen über die Brechruhr auch normes Ueberwiegen des Vegetativen über idas enthalten mögen, soviel wenigstens wird durch Animale" philosophirt Goeks weiter und besie klar, dass zu Exsudatbildungen und nament- klagt sich dann, dass die Chemie bisher noch lich zur Entstehung der Gehirnwassersucht ein nicht im Stande gewesen sei, normale Hirn-Entzündungszustand durchaus nicht erforderlich masse und Hirntuberkelmasse zu unterscheiden. ist, (hat das schon ein Denkender behauptet? Beide bestehen aus Albumen, sind sie aber des-Ref.) und dass dieselbe ohne ihre Natur zu än- halb identisch? — Etwas später erklärt *Goelis* dern aus Krankheiten von entgegengesezten Cha- die anticipirte Tuberkeldyskrasie als von dem Blut abhängig.

tiven Lebens weder zu einer genügenden Ein- stole schleppend und manchmal mehr minder unsicht in die Kategorie noch zu einer rationellen vollkommen, daher die Arterie schwächer an-Therapie des Hydrocephalus gelangen konnte, schlagend (pulsus superficialis), später, jedoch so fanden sich einige Aerste deshalb und in Er- nicht immer, aussezend werde. u. s. w. wägung, dass so viele Erscheinungen, die man vom Nervensystem abhängig glaubt, denselben be- laufen, so treten dann die früheren Symptome gleiten, bewogen, vom Standpuncte dieses Symehr hervor und können dann leicht als Krankstems das Dunkel jener Krankheit aufzuhellen, heitsreste, oder als Störungen der Reconvalescenz um zu glüklichen therapeutischen Resulta- oder als Unart und Eigensinn betrachtet werden. ten zu gelangen. Schen Macbride, dann Hopfengärtner, Jakn und später Pitschaft rechnen Klippe sei, hat schon der tief praktische L. A. unsre Krankheit zu den nervosen Fiebern; kurz- Gölis angedeutet: lich hat Cohen (Ueber die hizige Gehirnwassersucht der Kinder Hannover 1841.) in seinen Joseph Gölis zur Kritik der Lehre von den sopathologischen Studien dem Nervensystem eine genannten Vorboten pg. 206. sagt: "Schwere lobenswerthe Aufmerksamkeit geschenkt u. zu be- Erkrankungen mögen, wie grose Naturereignisse weisen versucht, dass zu einer bessern Einsicht ihre Vorzeichen haben; aber wie hier, so auch in das Wosen dieser Kunst und für die Begrün- dort sind die Anzeichen nur die ersten Gliedung einer rationellen und erfolgreichen Heil- der des Angezeigten. — Erscheinungen, die methode die höchste Beachtung des Nervensy- ein tiefes Erkranken mehrerer wichtigen Organe stems und seiner Functionen eine unerläsliche oder des Gesammtorganismus andeuten, müssen Bedingung sei. — Die naturphilosophischen For- auch das Bild einer schon bestehenden Krankschungen dieses Theils glauben wir übergehen zu heit repräsentiren. Bei näherer Betrachtung dürsen, wir wenden uns daher an des Hrn. Vers. An- und Würdigung jener Symptome gewahren wir sicht von der hereditären Anlage.

auf dem Ueberwiegen des vegetativen Pols vor einem Focus sich sammeln, unter einem Gedem animalen in der Vegetation des Gehirns sichtspuncte vereinigt werden. Alle deuten auf und zwar so, dass der erstere durch den lezte- ein Sinken des animalen Poles sowohl in der

borenen Organismus.

turphilosophische Deductionen ein, denen wir universalis" (? Ref.) hier unmöglich folgen können. Im vierten Abschnitt

Hirnwassersucht entwikelt sich allmälig unter einem anfangenden Marasmus ähneln. Die Wahrlus überschrieben.

nen unsern Lesern wohl bereits zu bekannten Hydrocephalus acutus besser als Atrophia hy-Symptome, um sie hier zu wiederholcn. Ref. drocephalica zu bezeichnen und zwar deshalb, beschränkt sich daher auf die Bemerkung, dass "weil dadurch einerseits das Wesen der Krank-die Zusammenstellung mit grosem Fleis veran- heit bezeichnet, und andrerseits eine Masse In-

abnorm verminderten animalischen Principe im dass (nach englischen Aerzten und Chemikern) der weise kreideartige oder flokige Bodensaz Im zweiten Hauptabschnitt von Joseph Gölis ein Tripelsalz von phosphorsaurer Magnesia u. Arbeit ist im Wesentlichen Folgendes ausgedrukt: Ammonium sei, etc.; dass der Anfangs beschleu-Da man von dem Standpuncte des vegeta- nigte Puls bald langsam und mühsam, die Sy-

Ist nun die accessorische Krankheit abge-

Dass hier für den Arzt die schlimmste

Sehr richtig ist es nach Ref. Ansicht, wenn einen inigen organischen Zusammenhang; sie Diese hereditäre Anlage beruht, nach ihm alle können, wie unzählige Lichtstrahlen, in ren nicht vollkommen beschränkt werden kann. realen als nach der idealen Seite; wir haben In einem ferneren Abschnitt seiner ausge- hier ein Schwinden des organisch Gebildeten dehnten Arbeit untersucht Gökis nun den Ein- und ein Sinken des organisch und geistig Thäfluss der Nervensystems und seiner Functionen tigen. Wir reihen somit diese Krankheit unauf die Entwikelung des Hydrocephalus im ge- bedenklich in die Familie der Atrophien; und da sie sich klar als ein Allgemeinleiden heraus-Auch hier geht er wieder in vielfache na- stellt, so bezeichnen wir sie als eine Atrophia

"James Hamilton bemerkte übrigens bereits. folgt eine Art von Analyse der Erscheinungen. dass sich der Wasserkopf oft langsam zu dem Die idiopathische, substantive oder spontane bestimmten Opfer mit Zufällen hinstiehlt, welche Erscheinungen, die, ohne ein bestimmtes Bild heit von dieser Beobachtung hat sich wiedereiner Krankheit daszustellen, dennoch ein wirk- holt in meiner Privatpraxis erwiesen und es liches Erkranktsein des Organismus andeuten. bedarf eines fernern Grundes für eine sorgfäl-Man hat diese Erscheinungen in einen Rahmen tige Aufmerksamkeit, dem begründeten Dasein eingezwängt und denselben mit: Stadium der des Marasmus entgegen zu kommen, welcher Vorboten oder der Turgescenz des Hydrocepha- in mehreren Fällen als wir uns bewust werden, der Vorläufer der Hirnwassersucht sein mag." Hier folgt nun die Herzählung der einzel- So glaubt nun Joseph Göks den bisherigen staltet und selbst die detailirtesten Notizen ge- consequenzen in der Sprach - une Schreibweise geben sind z. B. die von Gohen in Hannover, über diese Krankheit am leichtesten beseitiget diese Krankheit in sichern Grenzen eingeschlos- sie deshalb hier folgen: sen, eine Cenfundirung mit anderen Leiden ver-

ständigkeit gesichert werden.

Ref. bedauert, dieser Meinung durchaus meinsamen Bildungagesene: nicht sein zu können. Der ächte acute Hydrocephalus ist auch ihm und zwar in dem grösesten Krankenanstalten Europa's wie in eigner Metamerphosis restricts. fast 20 jährigen Praxis oft genug zu Gesicht gekommen, allein die bei weitem gröste Mehr- Folge der Hirnhäute-Entzundungen; zahl der Kinder, weit entfernt atrophisch zu Hydrocophalus inflammatorius, Mesein, strozten vor Gesundheit u. blühten wie ningitis. die Rosen — was auch Boumgertner in seiner Krankenphysiognomik sehr gut bildlich (wie einer allgemeinen Atrophie; Atroschon früher Alibert ehenso florid) dargestellt phia hydrocephalica (Hydrocephalus hat. Der Grund aber, aus welchem Joseph Gö- acutus; Hydrops ventriculerum corehis in diesen offenbaren Irrthum, den acuten bei acutes). Hydrocephalus für eine Atrophie und noch dazu für eine universale au erklären, verfallen zu des L. A. Gooks (Hydrocophelus acutissiums sein scheint, durfte darin liegen, dass er über- kommt sowehl in der zweiten als - der dribhaupt für den aguten und chronischen Hydre- ten Form vor." cephalus eine gemeinschaftliche und zwar noch dazu eine naturphilosophische Pathogenie liefern tionen nur noch die Hauptsäze: will, was überhaupt schwerlich möglich, sicher aber für unare Tage unbefriedigend ist. Der nicht im Gehirne" (Cheyne!). Vers. fühlt es auch selbst, dass hiziger Wasser"In der hydrocephalischen Atrophie aind
kopf keine Abzehrung genannt werden könne die Gehirnsymptome abhängig von dem Leiden Wasserköpfe in

brilis

3) Atrophia hydrocephalica cum frabre.

tione meningum der Confusion die Krone aufge- reiteten, und in ähnlicher Ausdruksweise sehr sext und das wahre Sachverhältnis ziemlich auf oft von G. wiederholten Saz ein für allemal den Kopf gestellt. Auch ist die aub. 2 aufge- nicht zu verstehen.) führte Form pathologisch qua solche gar nicht zuläsig; denn, obwohl fieberhafte Roaction auch trifft, so verwirft Jos. Gölis die bekanntan von zum ehronischen Hydrocephalus hinzutreten kann, Leop. A. Gölis eingeführten und sehr allgemeiso entateht dadurch doch keineswegs eine aparte ne recipirten durchaus." Wem jedoch um eine Species. Es ist im Gegentheil in der Regel Eintheilung in Stadien zu thun ist, schliest J. nichts als der Ausgang der ersten Form und Gölis, der kann leicht, wenn er scharseichtig zwar gans so, wie bei fast allen chronischen genug ist, das Moment der beginnenden Aus-Krankheiten kurz vor ihrem tödlichen Ausgang schwizung anzugehen, nach meiner Theorie sich noch einige Fieberreactionen eintreten. Und wenn eine zweigliedrige machen. Ich lege keinen J. Gölis dies abusive eine Atrophia hydrocepha- Werth darauf" — und das mit Recht, erlaubt lica cum febre nennen will, ist dann seine fol- eich Res. hinsususenen. Wie mit dem Vers. gende Species (cum inflammatione meningum hält er es in dieser Hinsicht mit Formey, Löda die Affection der Hirnhäute nicht das zu- thu, Shearman, Abercrombie - und macht fällig Beglaitende, sondern die Hauptsache hil- mit deren Landsmann Thomas Smith \*) lestdet) ist diese, fragt Ref. etwa cine Species sine febre ?!

van Jos. Goelis gegebene Generalübersicht an- vorwechseln bittet, Miseellanceus Contributions gesprachen. Die Leser finden vielleicht mahr to Pathology and Therepositick; being a series

warden kunn. Zudem könne suf diese Weise Geschmak daren, mit diesem Wunnehe läst Bef.

"Nach den bisherigen Erörterungen -- sagt mieden und derselben die verdiente volle Selbst- Goeks 1. c. --- stellen sich drei Formen von Gehirnwassersucht heraus, mit einem, allen ge-

> I. Hirnwassersucht, eine Hemmungsbildung; Hydrocephalus chronisus et congenitus. -

II. Hirnwasseraucht, eine blose

Metamer phosis netrogada.

IH. Hirnwassersucht, eine Folge

Hierzu die Bemerkung: "Der Wasserschleg

Aus den schlieslich noch solgenden Deduc-

"Die hydrocephalische Atrophie beginnt

und sucht sich wegen dieser "Atrophie" beraus- der Hämatose und deren Organe, so lange nicht zuwinden; allein nach Ref. Meinung ist ihm pathische Producte im Gehirn gesezt sied, in dies nicht nur nicht gelungen, sondern durch die, welchem Falle dann ein Theil von jenen (Gejenen Ausreden vorausgeschikte Eintheilung der hirnsymptomen) auf diese besogen werden muss." (Wie echlau und subtil!) Potenzen, entsündlich 1) Atrophia bydrocephalica sincera, afe- afficirt zu werden, etchen im geraden Verhältnis aur Animalität in der Vegetation" (Ref. gesteht offen diesen obgleich oben durch begenlange 3) Atrophia hydrocephalica cum inflamma- philosophiache Deductionen von J. Gölis vorbe-

Was endlich die sogenannten Stadien be-- was ohnehin sehr unlogisch ausgedrukt ist, benstein-Löbel, Mathey, Charpentier, Besche-

<sup>\*)</sup> Es hat kürzlich auch ein Fr. James Ehensowenig hat den Ref. die pag. 207 Richard Smyth, den Ref. mit Obigem nicht un

deson lexifich erschienenen populären Buche abfallt. Beitliche Rinnen führen des verbrauchte über die Natur, die Ursachen, die Verhärtung u. Sturzbad weiter. Ein Trichter, desen Rohre Behandlung des acuten Hydrocephalus Ref. hier durch den Rahmen geht, dient, warmes Was-insoferne nur einige Anmerkungen machen darf, ser etc. nachzugiesen. Der wesentliche Gehalt als das Work selbst für einen andern Leserkreis, des Workes selbst, was dem min übrigens verschieden von dem dieser Blütter bestimmt Thomas Smith auf jeder Selte als einen wisist, indes dabei dech einige, auch für die hoch- senschaftlich gebildeten und gewissenhalten Arxt gebildetsten Aerzte vielleicht nicht ganz unin- horaus erkount, füst sich etwa in folgenden teressante Sächelchen enthält. So bringt gleich Werten zusammenfassen. das Titelkupfer die Darstellung einer neuen Zunächst wird mit Rocht einste Rükelehe rochtsianig construirten Badowanne. Wer die auf une und jede Brechtinungen genommen, in der That oft sehr umständliche und für den welche den Lintein der aetten Wassersücht etwa Patienten unangenehme Nebeneindrike erzeu- im Voraus in votration geeignet scheinen: gende Art der gewöhnlichen Ueberglesungen Vortreffische datestische Winke, die übrigens kennt, bei denen die Umstehenden und das Kran- auch sonst im Buche häufig vorkommen und kensimmer aft mehr abbekommt als der Kopf seinen besten eder doch allgemein nüülicheten des Kranken, dem sie doch ausschlieslich zuge- Theft bilden dürften, werden besonders hier dacht wurde, der wird es nicht ungern schen, eingestreut. Bei der fölgenden Alhundlung wenn Ref. hier Thomas Smith's never Vorrich- über die Stadion and die Symptome der Kranktung mit kurzen Worten gedenkt.

loch gerade senkrecht auf Stirn oder Scheitel, der erfolgten: kurz den gewünschten Theil des Patienten her-

holt sind die englischen Aerite dem Verf. allein Ber Körper des zu badenden Kindes liegt Norm gewesen. Kein Sweffel über die, wie in einer gewähnlichen Badewanne, welche mit verhin bemerkt, von so Vielen mieht ohne Grund den Umständen entsprechender und ihnen ange- bezweitelte Möglichkott, sehatfe Abtheilungen in messener temporieter Flüssigkeit bis zur Schul- Perioden etc. bei diesem Uebel zu constatiren, terhöhe des liegenden Patienten gefüllt ist. In steigt unserm Verf. auf. Dugegen legt er eine dieser Gegend, nahe über dem Wasserspiegel pedantische Aengstlichkeit an den Tag, die liegt ein in das obeze Viertel der Badewanne Diagnose möglichet zu sichern. Sie verleitet eingepaster Helzrahmen, der mit Seidenzeug über- ihn zu manchen unnügen Excursen. So müht speant ist, welches goolt wird, um das von er sich ab, den acuten Wasserkopf von den oben herabstürzende Eiswasset von der untern Poken, Wechselfieber u. s. w. unterscheiden zu warmen Badeffüssigkeit abzuhalten und so den lehren. Auch die Gerebral-Ausenkaffen komint Pationton vor janet oft enfrierungsähnlichen zur Sprache. Indosen mits andrerseits dank-Erkältung des Körpers zu schüzen — wo nur but anerkannt werden, dass seine Diagnese vom die den Kopfts beabsichtigt wird, welcher bier Hydrencephaloid hier (in ein Handbuch) mittelst besondrer Occinung aus jenem Rahmen vielleicht auch ersten Mal Auffrahme fund. Die hervorragt. Ein am Kopfende der Bedewanne Actielogie ist schwach; besser die Statistik inzangeschraubtet starker Eisenstab trägt einem besondre die Vergleichung der Todesfälle über-Teller mit Einschnitten und ein in diesem ver- haupt und an einzelnen Krankheiten, welche schiebbares Gests mit Zapstoch immitten des 1841 unter eirea 31/2 Million Bewohnern der Beden. Dies mit Eiswasser etc. geffällte Gefäs wird Stadt und des Weichbildes von London und nun so gerichtet, dass der Strahl sus dem Zepf- einer ähnlichen Anzahl auf dem Lande leben-

Bevölkerung Todesfälle ü	1841 berha	in uốt	London	und	Weichbild
T CALCULATE A	~~~	up.			

überhaupt						
durch	Hirnent2ündung					
-	Hydrocephalus					
•	Krämpfe (?! Ref.)					
-	Sehhagilum					
	Lähmung					
•	Geisteskrankheiten					
-	Schwindsucht					
	überha durch					

	Die	Frage	5 6	die	Hirnwase	ersuc	ht orblich
sei,	and	Was	sie	dunn	nunäckst	sum	Ausbruck

of original and practical papers an rickets :hy	у÷
dro cephalus etc. London 1844 aubligirt. Doc	ch
ist uns troz aller Mühe kein Exemplar zu Hä	•
den gekommen. Uebrigens würde die Sache auc	ċħ
strepy genommen in anser diesjähriges Refer	at
micht gehören.	

<b>3,95919</b> 6 ; 895,893	in der	Landschaft	8,44050I
8, <b>860</b>		•	202,414 1,461
13,656!			4,409
28,882			11,237
6,097	•		5,407
5,299			4,651
452			808
<b>64,449</b>			46, <b>2</b> 52

bringe, wird ziemlich mühsum erläutert. Erbärmlich schlecht kommt dagegen die pathéloische Anatomie! des Hydrocephalus weg. Auser Whyte's und Cullen's Resultaten benuzte Thomas Smith im Jan. 1845 keine!

Bei weitem der gröste Fleis ist auf die Erforschung der Mittel und Wege gewandt, um dem Hydrocephalus vorzubeugen. Die Lebensweise der Mutter während ihrer Schwanger- R. Freriep: Chirurgische Kupfertafela Heft 91. schaft wird in allen Details gelehrt sogar bis auf ihre Spaziergänge und etwa zu applicirende Blutegel herab. Ebenso ausführlich wird das Säugegeschäft durchgenommen und die Mutter für die grose Mehrzahl der Fälle als die passendste Ernährerin ihres Kindes dargestellt. In Besug auf Darreichung beruhigender Arsnei-mittel für Mutter und Kind empfiehlt Thomas Smith gröste Vorsicht.

Das erste Zahnen, das Entwöhnen, die für das entwöhnte Kind zu wählenden Speisen und Getränke und selbst die Schlafzeit sind Gegen- Helff: Ueber die Lähmung des Nervus facialis stände, die der Verf. minutiös bespricht.

Prophylaxe und Indicatio morbi der hy-drocephalischen Diathese bilden den Schluss. Blutentziehungen hält Thomas Smith nur in wenigen Fällen für zuläsig und nöthig; Brechmittel für durchaus verwerflich; Purganzen: Ricinusnöl, Cremor tartari und Jalape (nach Goelis) als die geeignetsten, mit Klystiren abwechselnd zu gebenden und später mit Nervinis (bes. Va- dung als Zeichen des aus Meningitis resultirenleriana, Castoreum und Asa foetida) zu verbin-Mercur verwirft Th. Smith denden Mittel. durchaus. Er bezweifelt seinen Nuzen sowohl in Form v. Kalomel wie auch als Sublimat und in Röthung bewirkt, die, ehe sie schwindet, längere der bei den Engländern sonst so beliebten Verbindung mit Kalksalzen (z. B. Hydr. c. creta) lique hat sich diese Trousseau'sche Flekbildung höchstens Kalomel mit Digitalis findet als Diureticum für gewisse Fälle vor ihm Gnade. Im Allgemeinen sagt er, leistet das Kalomel beim Wasserkopf eben so wenig als bei Typhord, wo man sich auch Wunderdinge von ihm versprach. Reichliches Getränk von der Milch an bis zum Rheinwein mit Selterwasser hinauf findet der Verf. je nach den Reactionsgraden zwekmäsig.

## 5-7.

# Krämpfe, Neurosen, Paralysen.

Trousseau: Ueber Krämpfe bei Säuglingen (Hôp. Necker. Clin. etc.

Morell: Arteriotomie und Cajeputöl bei Krämpfen von Commotio cerebri.

Thore: Bemerkungen über den Tetanus bei Neugeborenen. Archives de Méd. Juin.

A. B. Close: Emploi de l'essence de Térébintine à l'extérieur contre les convulsions. Journal de Méd. de Lyon. Août, London med. Times

August. Depp: Sturzbäder bei Chorea.

Meade: On Spasmus Glottidis. The Lancet. Vol. I. 14. II.

Marshal Hall: Treatment of Spasmus glottidis (in: Practical observations and suggestions in Medicine) London.

Trouseau: De l'asthma thymique dans ses rapports avec les convulsions. Journal de Méd.

par Trousseau Août.

Nieberding: Untersuchungen über Noma und das Asthma thymicum oder den Spasmus Glottidis. Eine physiologisch - pathologische Abhandlung Halle 1844. 8. 36 vgl.

Neuhausen: Ueber Arthrogyposis spastica Med.

Correspondenzblatt Rhein. u. Westfäl. Aerzte 8. etzold: Ueber Erkenntniss Verlauf und Behandlung der Wechselfieber ganz kleiner Kinder Journ. f. Kinderkr. V. V. 161-176.

Turrel: Larvirte Wechselfieber ganz kleiner Kin-der und grosse Gaben Chinin dagegen und in der Kinderpraxis überhaupt Trousseau Journ. de Méd. Nov.

Trousseau: Rheumatische Paralyse kleiner Kinder. Clinique de l'Hôpital Necker.

Dubois: Gesichtslähmung bei Neugeborenen. Klinischer Vortrag.

bei Caries des Felsenbeins nud das davon abhängige Schiefstehen der Uvula, Journal f. Kinderkr. V. 1.

Gyon: Ueber d. Bildung des Kropfs und Creti-nismus. Ac. d. Se. d. Paris. [Die Kretin-Atrophie des Hirns ist hier insofern mit herangezogan worden, als sie Lähmung der geistigen Kräfte bedingt. Ref.]

Bekanntlich hat Trousseau die Blutsekbilden acuten Wasserkopfs nachgewiesen, welche darin besteht, dass ein geringer Druk, oder auch nur ein Aufstreichen mit dem Finger eine Zeit besteht. Neben Coindet's cri hydrencepha-(tache hydrencephalique) in Pariser Kinderhospital dergestalt bewährt, dass Trousseau in einem Falle, in welchem sie nicht erregt werden konnte die Abwesenheit jedes hydrencephalischen Zustandes mit Bestimmtheit diagnosticirte und dreist Belladonna, kalte Uebergiesungen, kalte Bäder, Moschusklystire, Valeriana und Tinctura thebaica anwandte, deren Indicirt-

sein der Erfolg auf das Glänzendste bestätigte.

Morell lies einen von Convulsionen aus Hirnerschütterung befallenen Knaben bis zur Ohnmacht bluten, in welcher natürlich die Krämpse aushörten. Dann gab er ihm eine tüchtige Dosis Kalomel. Bei einem andern auf den Kopf gefallenen Kinde, bei welchem der Magen (sympathisch) afficirt war, wurden Ipecacuancha, lauwarmes Bad, Entziehung von 2 Unzen Blut aus der Temporalis, 2 Tropfen Cajeputöl und gegen das später durch Einfluss der Malaria eintretende Wechselfieber Salmiak mit Chinin erfolgreich angewandt.

Thore hat die seltene Gelegenheit gehabt im Hôpital des enfans trouvés zu Paris 2 Falle von Tetanns neonatorum zu behandeln. In Europa ist dies Leiden bekanntlich eben so selten als es auf den Antillen, in Guyana, besonders Cayenne und einigen andern tropischen Ländern

häufig ist.

Labat und Ollivier bekämpften bereits die Meinung, dass der Starrkrampf der Neugebornen durch Unterbindung resp. Mishandlung der Nabelschnur entstehe. Wirklich entsteht Nabelent-

zundung während der Dauer des Tetanus oft --- nachläsigung energischerer Blutentzichung, als sie folgt ihm aber, nie geht sie ihm voraus. man deren bisher bei Säuglingen zu veran-Auch findet senst zwischen der Häusigkeit der stalten gewagt habe. Ollivier zicht Schröpfbeiden Affectionen durchaus keine Beziehung kapfe den Blutegeln vor, weil sie viel mehr statt. Plöslicher Temperaturwechsel, namentlich Blut und in viel kürzerer Zeit entsiehen. Wo mittelst kalter Luftströme bei groser Hize scheint ihrer Anwendung Hindernisse im Wege stehen die Krankheit hervorzurufen. Sie erscheint in sozt er Blutegel auf die Wirbelsäule und auf den ersten Tagen des Lebens und verläuft sehr die Processus mastoidei \*). Auch Thore glaubt schnell, shne sonst vom Tetanus verschieden die eine ihm (von obigen beiden Fällen) gezu sein \*).

tron der exacten neuern Untersuchungen noch Blut lies. Das Kind wurde geheilt, es blieb immer sehr zweifelhaft. Siebold fand Bluter- aber allerdings ein Zustand von Blutleere zugiesung in die Rükenmarkshulle in dem einen, rük, der lange Zeit die scrupulöseste Songfalt Rükenmarksentzündung in einem andern Falle. erforderte. D'Outrepont sah in 6 Fällen Myelitis mit Spinal-Pia mater äuserst injicirt. Barrier meint der plözlich ins Kalte brachte. Tetanus neonaterum konne theils, mit theils chne materielle Grundlage entstehen. Ref. muss kleine Kinder befallende Convulsionen mit anlextres ernstlich bezweifeln \*\*)

befunde gerechtfertigte Behandlung ist Blut zu tinol (Essence de Térébintine) getränkten Flaentziehen. Ollivier dringt nicht nur auf sehr nellsteifen. Dies von ihm als "révulsiv ou nerstarke Blutentziehung sondern behauptet grade vin" bezeichnete Mittel wirkt energisch aber zu, der Mangelfehler der bisherigen fast immer nur wo die Convulsionen "purement nervouses" erfolgloel gebliebenen Heilmethoden beruhe aus- sind, während es in andern Fällen natürlich schlieslich auf der dabei stattgefundenen Ver- von der Rüksicht auf andre Causalindicationen

lungene Heilung nur dem Umstande zuschreiben Das eigentliche Wesen des Tetanus bleibt zu müssen, dass er mehrmals bis zur Ohnmacht

Ref. bittet noch zn bemerken, dass die Hamorrhagie. Auch Billard, Matuczinski und Prophylaxe wehl um se wesentlicher genannt Oliivier haben bekanntlich stets einige Bluter- werden muss, als man es durch lange Beobachgiesung entweder zwischen dem Marke und den tung in den Tropengegenden zu dem sehr er-Blättern der Arachnoidea oder der Dura mater wünschten Resultate gebracht hat, alle diejenigefunden. Thore fand sie in dem einzigen gen Kinder vor dem stets höchst precären Uebel von ihm untersuchten Falle zwischen der Dura. bewahrt bleiben zu sehen, die man des Nachts mater und dem Wirbelcanal in der Nakenge- sehr vorsichtig und sehr warm bedekte u. erst gend. Etwas weiter herunter sah er zwischen von ihrem vierten Lebenstage ab ein wenig der den hintern Blättern der Dura mater schwärz- Luft aussezte, niemals aber aus dem Kalten liche Blutkhumpen; das Mark war gesund, die plözlich ins Warme, noch aus dem Warmen

Close bedient sich gegen allerlei ganz es ernstlich bezweiseln\*\*)

geblich grosem Ersolg eines vom Hinterkops
Die verständigste, wenigstens vom Leichen- über die Wirbelsäule herab gelegten, in Terpenkeineswegs entbindet.

> Depp läst unter ähnlichen Umständen Sturzund Schauerbäder ohne Unterschied der Jahreszeit anwenden, die öfter befallenen Kinder in hochgelegene Landstriche bringen, ihnen das Haar abschneiden und ihren Kopf mehrmal täglich mit Weinessig und kaltem Wasser waschen. Dabei reicht er milde Purganzen, sonst nichts. ---

> Zur glüklichen Behandlung des Stimmrizenkrampse empsiehlt Marshal Hall nicht nur die Berüksichtigung der veranlassenden Ursachen (Dentition, Indigestion, besonders Saure im Dermcanal, Witterungs - und Gemüthstimmungs-Wechsel), sondern vor Allem die der nächsten

<sup>\*)</sup> Der Tetanus der Neugebornen hängt eben so mit den Zuständen der Nabelschnur zusammen, wie die Pyaemie der Neugebornen, wobei natürlich nicht geläugnet werden will, dass bei Neugebornen zuweilen auch der idiopathische rheumatische Tetanus verkomme. In der Regel aber ist der Tetanus der Neugebornen ein von der Nabelschnur aus reflectirter. Deswegen muss aber nicht jede Reizung und Entzündung der Nabelschnur Tetanus veranlassen, wie auch andere Wunden nicht immer Tetanus zur Folge haben. Wie sehr dabei die Luftconstitution betheiligt ist, weis Jedermann. Die Reizung der Nabelschnur ist wohl immer vor Ausbruch des Tetanus zugegen, die ansgebildete Entzündung derselben mag allerdings erst nach desen Ausbruch wahrgenommen werden.

und erst in dem Mase als der Reflex der Nabel- Krankheit sind: a) Entfernung der Nabelschnur, schnur-Reizung sich auf die Wurzeln der vasob) Beschwichtigung des Rükenmarks. Zur Ermotorischen Nerven verbreitet, entstehen die füllung der ersten Indication mag allerdings eine
entsprechenden Veränderungen in den Haarmäsige örtliche Blutentleerung in der Umgegend gefäsen. E.

<sup>\*\*)</sup> Der Trismus neonatorum ist als ein redurch seine Blutentleerungen geheilt? Ich muss fleetirter gewiss im Anfang rein nervöser Art, es sehr bezweifeln. Die Indicationen bei dieser der Nabelschaur zaweilen nöthig sein.

len Krankheit. Er findet dies in einer eigen- Muskeln der Gliedmassen, verzugsweise der thümlichen Reizbarkeit der excite-motorischen äusersten Enden der Hände und Füse während Lupuli emafethit. Auch soll man den Meinen rakteristische und beachtenswerthe Krankheit. Kindeskörper täglich mit lauwarmem Salzwasser ist nach ihm Folge, keineswegs Ursache des in der 1842 erschienenen sechsten Sammlung Uchels.

Apparats, insbesondre den Kehlkopfs. Seine schnift 1848) dankenawerthe Beitrage liefenten, Gründe sind a) das auschiesliche Verkommen des während Rilliet und Barthez durch ihre gründ-Uebels in der frühesten Kindhest, we die Ek-lichen Untersuchungen (in ihrem mit Rocht be-lampsien so gewöhnlich sind. b) Das verzugs- rühmten Traité clinique et pratique des maleweise Erscheinen bei bereits von Eklampsie be- dies des enfants) helleres Licht über jene, im fallenen Kindern; c) die sehr häufige Compli- kindlichen Alter paroxysmenweise austretende, cation mit Hirnfieber [?Ref.]; d), thre Kraft krampfige Muscularretraction verbreitet haben. das Kind off in wenigen Minuten zu tödten; endlich e) ihr plözliches Erscheinen ohne alle eine Reizung der die Bewegung der Muskeln Verläusen. Als die geistreichste Bemerkung, wel- dirigirenden Nerven, rsp. Nervencentra zum läst, erscheint dem Ref. die "dass die Thymns- mittelbare. Einige zählen zu den veranlassendrüse, wie alle nach der Geburt zu verschwin- den Ursachen Erschlaffung nach verausgegangenen längst Organa transitionis genannt het weni- Process, Würmer in den Bigestionswegen, näsger fähig sind hypertrophisch zu werden als sende Kopfausschläge etc. als solche bezeichnen. Sectionen der Kinderleichen seines grosen Hes- lag die Ursnehe offenbar in einer Gehirnaffection, pitals sah Tropssess seit 6 vollen Jahren auch die durch Compression der Schädelknocken benicht einen einzigen Fall, wo die Thymusdrüse dingt war, "indem eine starke Uebereinander-se angeschwollen gewesen wäre, dass sie auch schiebung derselben während der tonischen nur den leichtesten Zusall hätte bewirken können. Krampfunfülle bestand". Res. bekennt in Be-Blattgeties beziet, durch seine Anschwellung in beliebig anders genanntes Uebel eine solche in-Zusälle und ger des Todes werden konnte. knochen — dgl. bekanntlich nur bei der Ge-Thymnshypertrephie bai dem nathwendigen bis jezt geschen worden - zu veranlassen die Druke auf den Nerma recurrens laryngis, wie Macht haben könnte, da es an allen meterischen es hei tuberculissen Anschwellungen der Lym- Apparaten fehlt, durch welche die Schädelphyanglien des Hakes und um die Wuszeln der knochen überhaupt in Folge krankhaften Reizes Brenchien statt andet, ehne Veranderung der bewegt werden könnten. Stimme und Respiration bestehen und sich durch einen pläslichen Anfall von Orthopnoe kund ge- sten dieser seltenen Krankheit ausgesozt und ben kannte. Eine Gewitterwolke mit entladen- es ist ein interessanter bei einem Stägigen dem Blizstrahl hat sich denn doch bisher grade Kinde vorgekommener Fall, den Neuhausen uns noch nicht bis in die Thymus verloren!

Neuhaugen lieferte einen sehr hübschen Aufeaz über Arthrogryposis spastica infantum.

Diese in neuester Zeit von mehreren Aersten beobachtete, und zwar unter dem Namen der neuen convulsivischen Krankheit der Kinder neuen convulsivischen Krankheit der Kinder tern der Glieder und hald darnach Steifigkeit der (Tonnelé) der "krampfigen Muskularretraction Hünde und Füse ein. Die Danmen waren im (Murdech)" oder des "tanischen Krampfes der die Vola manus hineingezogen, die Hünde fant

Ursache, des sogestammen Wosens jener dunk- Kinder (Weisse) hanctriebens Contractur der Thätigknit des Rükenmarks, gegen welche er gewisser Jahre des kindlichen Alters ist zwar Tinctura Hysseyami und ein Infusum Humuli eine seltene, aber in ihren Erscheinungen cha-

Tonnelé machte bereits in dem Januarhoft abschwemmen, Erkältung verhüten, feinen Fla- der Gazette médisale de Paris die, seviel Ref. nell zum Einwikeln des blosen Leibes anwenden, sich erinert, erste Mittheilung darüber, wenu übrigens sher das Kind freier Luft möglichst später Constant, Murdoch, de la Berge, Guerviel enemien. Die Hypertrophie der Thymus sant, Baudelocque d. j. und Weissp - lextrer le. vermischter Abhandhungen einer Gesellschaft
Trousseau hält das Asthma thymicum für praktischer Aerste zu St. Petersburg — dann
reine Convulsion des Respirations- kürzlich noch Küttner (vgl. Oppenheim's Zeit-

Zweiselsohne liegt dem tonischen Krampse che Trousseeu bei dieser Gelegenheit fallen Grunde', sie sei nun eine mittel - eder eine unden bustimmte Organe [die man deskallt schen Krankheiten, während Andere den Bentitiensalle übrigen Organe". Unter Tausenden von In einem von Noubsuten beebachteten Ralle Wie wäre es auch denkbar, dass ein Organ, zug auf leztern Saz offen sein Unvermögen zu dem Krestflität fohlt, ja das seger sehr wenige begreifen, wie irgend ein krampfhaftes oder wanigen Augenbiken die Ursashe so schwerer tercurrente Uebereinanderschiebung der Schädel-Wie endlich wollte man es enklären, dass eine burt und durch andre mechanische Einflüsse

Kinder von 1-3 Jahren sind noch am erkennen lehrt.

Das langsam u. schwer, obschon ohne Kunst-hülfe geborene Müdchen gab gleich in den ersten Lebenstagen Krankheitzeichen von sich. Am Abend des fünften Lebenstages stellte sich leichtes Zit-

im rechten Winkel zum Vorderarm einwärts go- len, die ührigens Jedermann nehr beiebt tänbogen. Die Zehen waren nach ab - und einwärts gezogen, die vier Finger beider Hände aber ne-beneinanderliegend ausgestrekt. Dabei fühlten sich die Muskeln des Vorderarms sowohl als die des Unterschenkels hart und gespannt an; die Angas eschiciten, die Pupillen waren contrahirt und die Augipfel stark nach eben gerollt. Keine Verziehung der Mundwinkel oder der Gesiehts-maskeln überhaupt. Am Kopfe fanden sich die Schädelknochen noch ausergewöhnlich übereinandergeschoben (das ist wenigstens zuläsig, wenn auch gewiss böchst selten. Ref.)

Das Kind schrie heftig, verweigerte die Brust und zeigte bedeutende Gesichtsblüsse. Die Haut war kühl ; Se- und Excretionen sonst in Ord-Neuhausen verprenete ein Seifenbad. Währoud der Nacht hatte das Kind stwas geschlafen und geschwizt und der Anfall kaum ZStunden gedauert. Am Morgen des andern Tages stellte sich wieder ein Paroxysmus ein, welcher mehrere Stunden anhielt, auch später zuweilen einige Male im Page zu unbestimmter Zeit wiederkehrte u. nach 8 Tagen, unter allmäliger Abnahme av Heftigkeit, ganz ausblieb. Mit dem Ende der Krankheit hat-ten auch die Schädelknochen ihre regelmäsige Lage eingenommen. Dass die Contractur Schmerz bewirkte, schien aus dem heftigen Schreien des Kindes während des Anfalls und aus dem Umstande, dass es anserdem ruhig war, berverau-(Andere Beobachter nahmen daselbe gehen. Aspr.)

rumel wenn das Leiden nicht als Symptom einer schweren Gehirnaffection auftritt.

Indicatio morbi am entsprechendsten bawährt höchst seltene Ausnahme (vgl. Peter Fronk), sich: Kalomel, Tinctura Digitalis altherea, oder es beruht auf irgend einer Täuschung. Zincum oxydatum album, Hyoscyamus, Opium, Valeriana, Kampher, Asa feetida. Hant und Darmeanal, warme Bäder, Geleinrei- jeder spätern Tageszeit aber durchaus in der hungen.

Petsold theilt uns, in der Meinung, dess über Wechselfieber kleiner Kinder noch nichts in die wir hier nicht eingehen können. Indes oder nur sehr Ungenügendes gesagt worden stimmt Ref. ganz bei, wenn die Progmese bei sei (?! Ref.) - was ihn oft rathlos in seiner kleinen Kindern für eben so schlecht als bet Prazie gelassen habe - äuserst wohlmeinend Greisen erklärt wird. Als Hauptmomente der das mit, was eigene Erfahrung ihn lehrte. Von Behandlung gelten unserm Verf. folgende Aufallon hingen fand er die Diagnose oft recht gaben: 1) die Complication genau zu ermitschwer. Mit labenswerther Offenheit gesteht teln und sie richtig zu fassen; 2) die fieberer, sich öfters geirrt zu haben, wobei leider freie Zeit, in der das Febrifugum gereicht wereinige Kinder verloren gegangen seien. Es den muss, nicht zu übersehen und 3) dem Kinde wirken nemlich bei so kleinen Wesen erschwe- das Febrifugum auch in richtiger Form und zurend auf die Diagnose: 1) die keineswegs wie reichender Dosis beizubringen. — Die Complibei Erwachsenen prägnante Intermission; 2) die cationen sollen nur, wenn sie Bedenken erregleichfalls weit undeutlichere Scheidung des gen, Beachtung erheischen (? Ref). Die Dar-Frost-, Hize- und Schweisstadiums; 3) der reichung des Febrifugum müsse von Klystiren, selten deutlich zu ermittelnde Typus, während Saturationen etc. begleitet sein. (Ref. warnt die Anfälle nemlich nicht zur selben Zeit wie- vor eröffnenden Mitteln bei gefahrvollen Wechweder ein Anticipiren noch ein Postponiren selten zu sein pflegen, so leicht steigern sie die Gewahrnehmen. (Ref. erlaubt sich die Vermuthung fahr bei Intermittenten). auszusprechen, Petsold möchte in einigen Fäl-

schan, überhaupt gar keine Intermittenten vor sich gehabt haben: wenigstens ist es, wie Ref. im Findlingshospital su Wion und Paris sich überzeugte, durchaus irrig, dass die Anfalle bei ganz kleinen Kindern unregelmäsiger wären. Nur sterben diese oft zu schnell. Rüksichtlich des Vorkommens bemerkt Petsold mit Rocht, dass es bei ganz kleinen Kindern verkomme; "ich habe es — sagt er L c. p. 163 f. — zweimal bei erst sweimenatlichen Säuglingen deutlich erkannt, dreimal bei Kindern swischen 6-9 Monaten, einmal bei einem 19 Monate alten Kinde, dreimal bei Kindern von  $1-1^1/2$  Jahren, und dreimal bei Kindern zwischen  $1^1/2$ 3 Jahren. Bei noch älteren habe ich das Wechselfieber auch mehrmals gesehen." Ref. hult kaum für nöthig noch zu erinern, dass man bereits mehrmals während der Fötalperiode Wechselfieber geschen haben wilk.

Das Kind wird plözlich, schreibt P., nachdem es his dahin ganz gesund und munter gewesen, scheinbar ohne allen Anlass eines Mergens eder Abends (? Ref.) sehr unruhig, ungewöhnlich bleich und bekömmt ein eigenthümliches Aussehen. Die Augen sinken ihm nämlich bis tief in den Kopf, die Gesichtszüge behommon otwas Scharfes, Zusammengekniffenes, Hände und Füse werden eiskalt" u. s. w. Progress im Allgemeinen nicht ungünstig, offenbarer dergl. Anfälle wirkliche Intermittenten bezeichnen, um so mehr ist dem Ref. die Acuserung Petzolds aufgefallen, dass die Anfälle Behandlung nach den Causalmomenten. Der auch Abends einträten. Dies ist entweder eine Die Wechselfieber beginnen nur Morgens höch-Sorge für stens Mittags und gelangen schon zu dieser, zu Regel nur durch Postposition.

Weiter liefert P. nun zahlreiche Betails, wiederkehren, läst sich doch andrerdeits auch selfiebern, denn, so wohlthätig Aperitiva sonst

Turrel spright in seinem Aufsaze von ctwes

von fast 25 Gran war das Kind geheilt.

Befällt die rheumatische Paralyse Säuglinge, bemerkt Trousseau, so gibt sich eine eigenthumliche Steifheit oder Starrheit in den obern Gliedmassen des Kindes und ein Schmerz beim Anfassen kund. Die Muskeln des Vorderarms scheinen förmlich von tonischem Krampfe ergriffen.

sehr bald.

Aus einem geistreichen Vortrage, den Paul Dubois im Sommer 1845 in seiner Klinik über Gesichtslähmungen bei Neugebornen hielt, ist für uns die aus dem betreffenden Falle mit logischer Schärfe entwikelte Lehre von Interesse: dass die halbseitige Gesichtslähmung bei Neugeborenen nicht immer blos durch einen Druk der Zange enstehe, sondern' auch aus mannigfachen andern Ursachen eintreten könne.

den Nerv. facialis in der Schädelhöhle 5 mal spätern.

ganz Anderm, als man erwarten sollte. Er er- ausgesezt, erregte nur einmal die Muskeln des zählt uns, dass ein Kind seit 4 Tagen an hef- Velum palatinum; allein ein so gewaltsamer tigem rheumatischen Fieber und entzündlicher Eingriff als die vorher nöthige Schädeleröffnung Anschwellung der Gelenke mit Erguss litt. Bei billig genannt werden muss, dürfte dem unmitdieser von einem Gelenk auf das andre über- telbar folgenden galvanischen Versuch das Spiel springenden Affection, war der Impuls des Her- wohl verderben und daher Longets von Grunzens sehr stark mit metallischem Klange ver- den wohlgestüzte Behauptung: der Nervus vagus bunden; ein Blasebalgton statt des ersten Herz- übe eben so entschiedenen Einfluss auf das Vegeräusches und bis auf den zweiten Herzton lum palatinum als der N. oculomotorius auf die sich verlängernd. Man gab Früh, Mittags und Iris, schwerlich so ganz entkräften. Der galva-Abends eine Chinapille, deren 3 etwa  $2^{1}/_{2}$  Gran nische Einffuss wird ohnehin, ebenso wie die Chinin enthielten. Nach steigendem Verbrauch normale Nervenkraft, hier dadurch modificirt, dass die beiden genannten Nerven durch Ganglien gehen müssen, ehe sie an jene Bestimmungsorte gelangen (cf. Longet Anatomie et Physiologie du Système nerveux II. 452). Nun erwies aber Longet den vom Knie des Pacialis abgehenden Nerv. petrosus superficialis als den motorischen Nerven des Ganglion sphaenopalatinum, woraus mehrere Fäden in den Musculus peristaphylinus und palatostaphylinus treten. Das Uebel entsteht durch Erkältung; An- Praktisch räthlich ist es somit jedenfalls, bei schwellung begleitet daselbe, aber das Merk- Otorrhoe mit gleichzeitiger Lähmung des Antlizwürdigste dabei ist, dass es so herumvagirt. nerven zuzusehen, ob die Uvula schief stehe: Soeben war das Bein befallen, jezt schon der steht sie gerade, so kann der Grund der Para-Arm und umgekehrt. Zur Cur hat man nur lyse nur unterhalb des Knies des Facialis lieselten Blutegel nöthig. Abführmittel und warme gen, was um so mehr Aussicht auf wenigstens Kinhüllungen beseitigen das Uebel gewöhnlich theilweise Heilbarkeit gibt, als das Leitungsvermögen oft durch Druk (Drüsenanschweillungen etc.) gehemmt, nicht so total vernichtet vorkommt; wie denn Romberg (Casper's Wochenschrift 1835) eine Lähmung nach Aufhörung der Otorrhoe schwinden und nur Taubheit zurükbleiben sah.

Gyon spricht in zwei der französischen Akademie übersandten Notizen die Meinung aus, dass man mit Unrecht die niedere Temperatur, die Crudität des Trinkwassers und die Feuchtig-Helfft macht eine sehr vorzügliche, ob keit der Atmosphäre, wie Fodéré behauptet hat, auch wenig ausgedehnte Mittheilung über als Ursachen des Kropfs und des Kretinismus Lähmung des Nervus facialis bei Caries des betrachte. Die wirkliche Ursache ist ihm das Felsenbeins und das davon abhängige Schief- kurze Verweilen der Sonne in den Localitäten, stehen der Uvula. Er diagnosticirte bei einem wo diese Krankheit herrscht. Boussingault halt an Lungentuberkeln und rechtseitiger Otorhoe die Theorie Gyon's nicht für gegründet: er beeidendenden Kinde aus dem Eintritte von Läh- merkt, dass er eine grose Anzahl von Kröpfen mung der rechten Gesichtshälfte mit Verziehung auf den Anden in America geschen habe, welche des Mundes nach links, Unfähigkeit das rechte den Sonnenstrahlen vollständig ausgesezt waren, Augo zu schliesen, Schlaffbleiben der rechten und die die trokensten der Welt sind. — Aus Wange bei gebotenem Aufblasen des Mundes einer spätern Mittheilung Gyon's geht hervor, und Verziehung der Uvula nach der linken Seite: dass Blidah die einzige Position in Frankreichs erweichte Tuberkeln des Felsenbeins und dadurch africanischen Besizungen ist, welche den Kropf bedingte Zerstörung des Nerv. facialis. Die selber hervorzubringen vermag. Wie alle Län-Section bestätigte diese Diagnose. — Freilich der, in denen Kropf und Kretinismus endemisch bemerkte bereits Debrou (Thèse inaugurale 1844), ist, so hat auch Blidah eine malerische Lage, dass die Uvula bei so manchen Menschen etwas einen grosen Reichthum der üppigsten Vegetamehr nach rechts oder links gezogen ist, bei tion. — Kretins werden nicht geboren, meint denen keinerlei krankhafter Zustand dies begrün- Gyon, sondern erzeugen sich im frühen Aldete: ja der galvanische Einfluss, welchem er ter aus denselben Ursachen, wie der Kropf im

V.

### Krankheiten der Sinnesorgane.

### Geschiechts - und Harnwerkseuge.

### 1. Sinnesorgane:

Guersant: Ueber das Entropium und Ectropium in der Kindheit. Hôp, des enfans malades. Dürr: Hornhautsiecke der Kinder. Wärttemberg. Med. Corresp. - Bl. Nr. 17. Seidel: Photophobia scrofulosa.

### 2. Geschiechtsorgane:

F. W. A. Bocksch: De superfoetatione. Hal. 1844. Pusin u. A.: Ueber die Syphilis der Säuglinge. Soc. pratique de Paris.

Gibert: Mittel gegen Syphilis neonatorum. Guersant Fils: De l'hydrocèle dans l'enfance, de ses variétes et de son traitement. Gazette des Hôpitaux 20. Sept.

Nelaion: Tumor testicularis per inclusionem.

Banjavel: De la circoncision et du baptéme au
point de vac de la santé publique. Carpendrus (Vancluse) 1844. (War in Berlin nicht zur rechten Zeit zu beschaffen. Ref.)

Guersant: Gangrène de vulve. Gazette des Hôpitaux 66.

Ueber Blutausflüsse aus der Scheide bei kleinen Mädchen. Soc. pratique de Paris.

Devergie: Jodeisensyrup gegen Chlorose. Bulletin de thérap.

Brierre de Boismont: Menstruatio praecox.

### 8. Harnwerkseuge:

H. George: Mittel gegen harnsaure Steine der

Guersant: Kalkschiehten auf der Blasenwand; Hôp. des enfants maladis.

Morand: Ueber Belladenna als wirksames Mittel gegen das nächtliche Bettpissen der Kinder.

### Entropium und Ectropium.

heit sei, die fast immer aus einer Augenent- Schmerz oder sonderlichen Reiz zu erregen. (Ueber zündung entspringt, welche vorzugsweise die leztre Uebelstände hat Ref. nach häufigen Ver-Bindehaut der Augenlider betrifft. Diese Con- suchen in sehr verschiedenen Stärkegraden zwar junctivitis palpebralis granulirt, verdikt die Mu- auch nicht zu klagen, wohl aber über die voltern, häufiger am obern Augenlid vor.

Höchst selten ist das Entropium indes auch angeboren. Es pflegt dann keine Entrundung der Conjunctiva zu bewirken, wie dies das acquirirte stets thut und wodurch es sich allein von jenem diagnosticiren läst. Der Grund scheint gemäs gegen Pkotophobia scrofulosa. zu sein, dass beim angebornen Entropium der

Augapfel an den Reiz gewöhnt ist.

În beiden Fällen pflegt nur die Operation zu helfen. Man macht einen elliptischen Haut- tim Aquae destill. partes quindecim M.D. in ansschnitt am betreffenden Augenlide. Beim Vitro bene clauso. 4-10 Tropfen täglich.

mensiehende und nach auswärts richtende Kraft der Narbe das Uebel nicht vollständig zu heilen. Dies kommt daher, weil der Arcus zygomaticus, in desen Hypertrophie das Uebel seinen Grund haben dürste (? Res.) zu stark hervorspringt u. nun die Narbe nicht vollständig herabgezogen werden kann (aber, wenn auch nicht so senkrecht herab, doch immer eben so gut nach auswärts Ref.). Eine Sutur ist in der Regel gar nicht nöthig. Die Wundränder verwachsen schon von selbst. - Wenn Guersant Fäden einlegt, so wikelt er sie einerseits auf Pflasterstreischen, wo sie weniger durchschneiden und zieht sie andrerseits auch nicht, wie die Meisten pflegen, nach, sondern vor der Operation durch die Augenlidhaut. Die lextere kann man nämlich auf solche Weise leichter in eine Falte aufziehen und diese Hautpartie dann sicherer exstirpiren.

Sollten die Pflastercylinder, welche zur Aufwiklung der (nicht geknüpsten) Fäden dienen, noch zu sehr zu drüken scheinen, so soll man Charpie-Cylinder machen. - Die ganze Nachbehandlung besteht in Auslegen kalter Compressen, Anwendung starker Fusbäder und Auf-

enthalt des Kindes im Zimmer.

Das Ectropium ist bei Kindern fast immer Folge einer Verbrennung, sehr selten angeboren. Verkürzung der Cenjunctiva palpebralis oder Verlängerung der äusern Haut des betreffenden Augenlids sind die zu erfüllenden Indicationen. Ersterer suchte man früher durch Aezen der Conjunctiva zu genügen; jezt hat man dies zu schmerzhafte Verfahren verlassen und zieht vor, in die äusere Haut des Augenlides eine Incision zu machen, um durch eine diese ausfüllende Granulation die Palpebra zu prolongiren.

Dürr versuchte gegen Hornhautsleken, Maculae corneae, das (bereits etwas lange von Himly und Chelius empfohlene! Ref.) Cadmium sulfuricum, aber nicht wie Kopp zu 1/2 Gran auf Mit Recht bemerkt Guersant, dass das En- 2 Drachmen Wasser, sondern zu 2 Gran in tropium eine in der Kindheit sehr häufige Krank- 2 Drachmen. Hier that es seine Wirkung ohne cosa und zieht den Augenliedrand endlich nach lige Erfolglosigkeit dieses wie aller andern ihm Inen. Selten kommt dies bei Kindern am un- bekannten Mittel gegen Nubeculae und vollends gegen Maculae Corneae.).

### Lichtscheu.

Seidel in Breslau empfiehlt seiner Erfahrung

B. Extracti Cicutae recens parati, Sacchari albi ana partes duas. Exactissime cotritis (? Ref.) adde sub trituratione continuata guttaangebornen Entropium pflegt indes die zusam- Narkose entstand nie (aber trat auch wirklich Meiling elm, bevor die Scrofeldiathese überhaupt Paris eine Debatte über die Syphilis der Säugmehr verwachsen war? Ref.).

### Genitulleben.

Insofern nicht bestritten werden kann, dass die angeborene Constitution den tiefsten Grund der bedeutendsten chronischen Krankheiten des Menschen überhaupt und der des Menschen insbesondere abgibt; însofern ferner Zwillings - und Erblichkeit. Hierauf erzählt Fouquier u. A., mehr noch Drillings-Kinder in der Regel schwächlicher sind und numentlich eines derselben in endlich bei mehrfacher Schwangerschaft die ver- untersuchte die Mutter auf das Genaueste, ohne schiedenartige Krankheits-Constitution und Dis-Bedingungen der Zuläsigkeit jener Annahme sicher sich halten dürse. lichtvoll dargestellt werden.

nächst den Unterschied zwischen Superfoetatio geben: und Superfoecunditas festaustellen. B. versteht unter Superfectatio das Verkültnis, wo im ein- Hydrargyri muriatici corresivi ana gr. ii, M.f. fathen Uterus ein fruchtbarer Beischlaf einem pilulae octo. d.s. Morgens 1 Stük. zweiten fruchtbaren Coitus in längerer oder kurserer Zeit folgt: - Das Unterscheidende der Salbe einreiben: Superfeecunditas ist bekanntlich vielfach a) in der blosen Zeitdifferens des ersten und zweiten etc. muriatici 3i, M.f.u. — Dabei Diät und warme Beischlass gesucht, b) aus der verschiedentlichen Bäder. Receptivität der resp. Frauen hergeleitet worden. Bocksch urgirt nun mit vollem Recht das Fehlerhafte dieser ohnehin völlig willkührlichen

duss Booksch einen physiologischen und einen Ref. scheint, sehr praktisch für Diagnose etc. forensischen Theil zu liefern beabsichtigt hat, hindert werden ist.

Annahme.

Die physiologische, sehr gelungene Abtheilang erërtert:

- 1) die Frage, ob Superfoetation überhaupt möglich sei und beantwortet sie durch genügende bildet einen einzelnen Tumor am Samenstrang Grande mit Ja;
- 2) worden die Bedingungen in ihr erertert, deren Erfüllung allein die Superfectation suläsig macht;
- aufgeführt, welche über die Zeit, in welcher ser mil Ammoniak versent, tonische Bader und angeblich die Superfoetation noch möglich sei, ein müsig anschliesendes Suspensorium. Indes nur su wiedersprechend aufgestellt werden sind.

den Wunsch, es möge der Vers. uns baldigst Fall ein, dass die Punction heift. auch die forensische Abtheilung nachliefern.

Sypkilis neonatorum.

Pusik erhob in der Société pratique de sunt punctiren daher sofort und wiederholen die

linge, indem er die Behauptung aufstellte, das Säugen sei die häufigste Ursache deselben. Foucart bemerkte dagegen, dass die constitutionelle Syphilis weder durch zufällige, noch durch absichtliche Einimpfungen auf Individuen übertragen werden kann (Hunter und Ricord bewiesen dies bekanntlich, Ref.), sondern nur durch dass ein wenige Tage altes Kind plözlich von einem pustulösen syphilitischen Ausschlag über der Ausbildung zuräkzubleiben pflegt; insofern den ganzen Körper befallen wurde. Cullerier etwas Krankhastes an ihr zu finden; auch am position der Kinder ein ebenso groses Interesse Vater bemerkte man durchaus nichts desgl.; doch als ihre physiologische Bildung haben dürfte, gestand Leztrer vor 6 Monaten syphilitisch krank deren Verschiedenheit bekanntlich überhaupt auf gewesen, behauptete aber vollständig geheilt zu die Annahme der Supersoctation geführt --: sein -- was dann eben beweisen wurde, dass halt es Ref. für nöthig der vorzüglichen Arbeit man auch bei anscheinend bester Heilung über von Boeksch hier zu gedenken, in welcher die die völlige Tilgung des Uebels nicht gar zu

Gibert empfiehlt den Ammen an Syphilis Sehr zwekmäsig bemüht sich Bocksch zu- neonatorum leidender Kinder folgende Pillen zu

B. Extracti Aconiti gr. xii, Opii pulverati,

Dabei läst er den Kleinen selbst folgende

B. Ungti opiati 3i, Hydrargyri ammoniato-

### Hydrocele.

Guersant Fils unterscheidet drei Arten der Aus der weitern Disposition geht hervor, Hydrocele bei Kindern, und zwar, wie es

Die angeborne: sie stalit mit der Bauchan der Lieferung des leztern aber zur Zeft be- höhle in Verbindung; das Wasser läst sich in diese zurükdrüken;

- 2) nicht angeborne; hier kann die Flüssigkeit nicht in die Bauchhöhle dringen;
- 3) Cysto-Hydrocele; die Wassergeschwulst und läst sich durch Herabziehen des Hoden bewegen.

Die Behandlung der erstern erfordert zuweilen nur spiritnöse und adstringirende Wasth-3) endlich die verschiedenen Meinungen ungen. Decetum Rosarum in Rothwein. Washelfen alle diese Mittel nichts, wenn des Kind Die Klarheit der Sprache erregte, so wie eine schwächliche Constitution, oder gar eine der Fleis der Bocksch'schen Schrift beim Ref. deutlich scrofulose hat. Hier tritt zuweffen der Spontane, oder auch selbst durch äusere Mittel baswekte Resorption ist sehr selten, fast immer muss mun operiren. Anton Dubois und nach ihm Guer-

Punction mit Injection, wenn die einfache frucht-Zur Einsprüzung Rosendecoct mit ten, herben Rothwein, der regelmäsig mit nicht der Fall war). Spiritus, Schleenabsud u. dgl. schon von den Kauseuten verfälscht, aber zu diesen Zwek eben sehr geeignet wäre, solle man nehmen. Ferner sei die Temperatur oft verfehlt worden. Man chen zur Zeit noch nicht; hat man doch Fälle, pomeranzengros waren.) wo die Recidive erst nach 10 Jahren kommen

endlich die mit Jod.

### Hodengeschwülste.

Nélaton fand bei Exstirpation eines ganseeigrosen Hoden eines 8 Monat alten Kindes Kysten bis zur Gröse einer Nuss. Die eine war sich vorfanden, sind jedenfalls viel weniger selten. •

### Scheidenbrand.

Guersant berichtet über einen Fall von Rothwein, heis injicirt und nach 1 $-1^{1}/_{2}$  Gangraena valvae bei einem 2 jährigen Mädchen, Minute wieder herausgelassen und so die Sache welche ohne vorhergegangene (oder doch über-Smal repetirt. Velpeau nimmt statt desen schone. Ref.) Entründung entstanden war, auf Tinetura Jodi spirituesa, kalt, einmal einzu- die Anwendung des weisglühenden Eisens und sprüzen und 2—3 Minuten darin zu lassen. unter dem Gebrauch von Wein und China noch Dies heilt in der Regel das Uebel noch um 8-10 Fortschritte machte und sich erst begrenzte und Tage schneller. Die Recidive sollen nach leztrer legte, als das Glüheisen zum zweiten Male und Einsprüzung seltner sein. Guersant meint, sie etwas tiefer applicirt wurde. (Es ist wohl hierentständen wohl von Verlezung der Tunica va- bei nicht zu übersehen, dass zur Zeit der zweiginalis, vor deren leisester Berührung man sich ten Anwendung des glühenden Eisens die inerdaher sergsam in Acht nehmen solle. Auch lichen tonischen Mittel ihren Einfluss geltend ven dem zu guten Rothwein, desen man sich gemacht und somit zur Heilung mitgewirkt habedient habe, rührten die Recidive her. Schlech- ben konnten, was am ersten Tage gewiss noch

### Scheidenblutung.

Richelot sah ein zartes 2 Tage altes Mädmusse zwar beim Eintauchen der Hand die chen schäumend zähes Blut aus der Scheide ent-Warme der Injectionsflüssigkeit noch vertragen leeren. Diese mit Orgasmus und Kolik aufgekonnen, indesen musse die Warme doch ziem- tretene Haemorrhagie dauerte 4-5 Tage und lich intensiv sein, um jenen Schmerz zu er- kehrte nie wieder. Cerise bemerkt, dass zwar zeugen, über welchen die Kranken klagen müs- Fälle von Menstruatio praecex vom 6. Lebenssen. Endlich müsse man genau ebenseviel ein- monat ab öfter, so zeitig als hier jedoch schwersprizen, als man vorher Serum herausgelassen. lich schon beobachtet worden seien. In allen Sprizt man zu viel ein oder mit zu plözlichem jenen vorzeitigen Fällen sand man die Graafund hestigen Druk, so entstehen gar leicht Zer- schen Bläschen sehr deutlich entwikelt. (Der reisungen, Infiltrationen und namontlich eine vielleicht interessanteste Fall der Art findet sich viel zu starke Entzündung. Bei alledem mögen in den Annales d'Hygiène publique. Er betrifft Velpeau's Jodinjectionen besser sein; entschei- ein 4 jähriges Mädchen, welches regelmäsig menden läst sich dies aber in Bezug auf die et- struirt war und auch alle übrigen Zeichen der waige geringere Zahl der Recidive nach sel- Mannbarkeit darbot, indem sogar die Brüste

Auch Brierre de Boismont sah Fälle von und Velpeau's Vorschlag ist kaum soviel Mo- 5---10 jährigen hereits menstruirten Mädchen, die es ohne Schaden in späteren Jahren unun-Bei Hydrocele cystica verfährt man ganz terbrochen blieben. Roberton's dieser Mittheiebonso: man versucht erst die einfache Punction, lung entgegengeseste Behauptung, dass überall dann die Punction mit Injection von Wein; auf Erden, bei den Eskimos wie im heisen Indien die Menses zwischen dem 15. - 16. Jahre eintreten, erleidet - wenn sie sich sonst nur auf umfassende und exacte Untersuchung gründen möchte — durch dergleichen exceptionelle Fälle keine wesentliche Einschränkung.

### Lithiasis.

H. George gab mit Erfolg bei einem 5 Jahr mit breiartiger, die andere mit seröser Masse alten Knaben, dem mehrere harnsaure Steine gefüllt. Die inere Fläche der ersteren, weit abgegangen waren, eine Mischung von Kali-Ligröseren, war behaart und auch sonst der Epi- quor mit Aqua Cinnamomi, Syrup. Aurantiorum, dermis vollkommen analog. Das Mikroskop be- Tinctur. Cardamomi und Tinctura Hyoscyami. stätigte jene vollkommene epidermoidale, soviel Eine aus gelben, bimssteinfarbenen Krusten mit Ref. sich erinert, hier zum erstenmale im kind- Eindrüken bestehender Kopfausschlag wich gleichlichen Hoden beobachtete Bildung. Knöchelchen, zeitig. Später heilten dieselben Mittel auch 2 Porfibrose Verwachsungen etc., die hierbei auch rigines und 1 Crusta lactea auffallend schnell.

Guersant Fils bemerkt mit Recht, wie schwierig es sei, einen, bei Kindern übrigens

ganz nicht seltenen Kalkheleg auf der Blasenwand von Blasensteinen zu unterscheiden. Der Lithontriptor ist das beste diagnostische Mittel. Fahren die Zähne deselben einfach über eine rauhe Fläcke hinah, ohne etwas irgendwo erfassen zu können, so ist entweder ein eingesakter Stein oder nur ein Kalkbeleg vorhanden. Lexteras ist mit Gewisheit anzunehmen, wenn man eine rauhe Fläche in dem gansen Umfang der übrigens leeren und wegsamen Blase genau Dist Ursache solchen Kalkbalegs sei. Weinsorte, ist leider nicht gesagt.

### Incontinentia wringe.

Morand u. A. 1 Centigramm (d. h. etwa 🋂 Gran, ren durch kein Recidiv getnübte Heitsag folgte. genau 4/25 Gran) 3 mal täglich und stieg dann hoben. M. gibt die Belladenna stets in Pillen-Centigrammes.

### VI.

Krankheiten der Bewegungs-Bedekungsorgane.

### 1. 2. Muskeln und Knochen.

Guereant Fils: Des fractures chez les enfants. (Gazette des Hôpitaux. 28. Janv.)

### 3. Haut.

Guerant: Angeborene Halsflateln. (Société de folgende: P. schneidet die gange narhige Haut-Chir. de Paris.)

Christophers: Ueber Naevi vasculares. (The Lancet

u. üb. deren Verkammen bei Kindern. (Med. Soc. of Landon.)

Boettger et Martena: Ueber Tinea favosa.

French: Ueber Prurigo u. Ophthalmie. (London med. Gaz. Juni.)

Depaul: De l'emphysème général du foetus comme cause de dystocie. (Société d'émulation. 2 Avril.) Volleix: Note sur un cas d'opdème des nouveau nés, traité et guéri par des emissions sanguines etc. (Bull. thérapeut. Juin.)

Guersane File spricht nich über die Fracfühlen kann. — Die chemische Analyse (Ana- turen bei Kindern überhaupt aus. Er nimmt lyse des Urins) liefert übrigens dabei nichts Ab- die gesammte Nosologie und Therepie derselben weichendes. — Guersant vermuthet, dass die durch. Den Complicationen widmet er grose Dist Ursache solchen Kalkbalegs sei. Ohne Aufmerkannkeit. Die gange sehr gelengene Derjedoch etwas Näheres darüber entscheiden zu stellung würde ührigens hauptsächlich in eine wollen, resp. zu können, veroudnet er jeder Zeit Randagenlehre für Brüche und Luxationen den und zwar ausschlieslich Wein, wovon er all- Kindeselter gehören. Aerstlich henonders hermälige Auflösung und Hailung sah. Welche vorhebenswortha Bemerkungen haben wir neben jenen minutiäsen chirungischen Betails nicht sonderlich gefunden. Derselbe übergus thätige Professor stellte der Societé pratique w. a. anch ein 6-7jähriges Mädchen vor, das am unter-Morand, der gerade nicht zu den Aerzten sten Theil der Zungenbeingegend eine kleine gehört, welche sich durch einige Beobachtungen Oeffnung zeigte, die (ohne alle Spuren einer zu allgemeinen Behauptungen verführen lassen, frähern oder neuern Verlezung) angeboren zu empfiehlt Belladonna als wirksamstes Mittel gagen sein scheint. Chassignac hält sie auch dafür. das nächtliche Bettpissen der Kinder. "Ich kann, Lenoir behauptet aber, angeborene Fisteln säsen sagt er, zwar einige Fälle mittheilen, we auch stets seltwärts. (Rudimente der Kiemenspalte. dies Mittel nichts half — ungleich zahlreichere Ref.) Bererd fand bei einer 30jährigen Dame dagegen, we es vollständig und hald heilte, dergl., was indes hier nicht näher hengehört. oder doch wesentlich erleichterte. Ich übergehe Dangan bewirkte bei der Halasetel eines Noudiejenigen Kranken, welche das Mittel nicht gebornen Heilung durch Jodeinsprizung. Men lange genug fortgesent oder daselbe unregelmäsig muste bis zur Injection einer Jodtinetur steigers. gebraucht haben." Einem Knaben von 9 J. gab auf welche aber volkommena, bereits seit 2 Jeh-

Dendy sahlägt Kulomel zur Bahandlung der allmälig zu 4 Centigrammes, d. i. 2/2 Gran. Purpura der Kinder vor. Das Mittel will seinen Nach 20 tägiger Behandlung war das Uebel ge- eigenen Collegen in England eben so wenig ein-- lauchten als dem Referenten, der in der Purauch ältern Personen, und zwar diesen 9—15 pura immer ein an Scerbut erinemades Usbal sicht. Garrod fend noch neulich, dess des Fibrin im Blute Purpurakranker mangela. Wenn es bei anderen ausnahmsweise im Ueberfluss da war, so spricht dies offenbar dafür, dass Purpura auch mit Kntzundungen complicirt sein könne. Dabei wird man indes Chowne immer zugeben müssen, dass besonders schwächende Ursachen Parpura ernougen; Waller, Rew, Wilshire, Thompson, Hendland danken an Leberleiden, fordern ahführende Salze. (Uns that Elixir acidum stats am besten. Ref.)

Parker's "neue Operationsweise der Narbon nach Verhrennungen bei Kindern" ist kürzlich stalle hernus und transplantärt, wonn die Ver-Parker: Neue Operationsweise der Narhen nach lexung gros wer, aus der gesunden Umgegond Verbrennung bei Kindern.

R. S. Davis: Operationsweise der Naevi.

War sie blein auch beit an per grennulstingen. War sie klein, so heist er per granulationem, Er glaubt, diese heiden Verfahrungsweisen zum Denda: Ucher Rehandlung der Purpura im Allg. erstenmale (? Ref.) im Bridgewater-Hospital im J. 1845 autgeführt zu haben. Die etten bei- Schädelknechen (!), verschiedene durch die Finden Versuche fielen glächlich aus. Objett des ger bewirkte Tractionen weitere Fragmente her-

R. S. Davis mit einer Nadel schief in das Mut- Der Kopf des Kindes war vollkommen entstellt, termal ein, sest dann in die durch Seitenbewe- mit gruner Jauche überzogen und hing scheusgungen der Nadel inerlich erweiterte Wunde eine lich riechend zwischen den Schenkeln der Frau. mit Alaunauflösung gefüllte Anel'sche Sprize ein Die Geschlechtstheile der lezteren waren ein weund füllt die kranke Gegend möglichst aus. nig geschwollen, nicht verlezt. Der Unterleib Bine subcutane Entrundung soll in 10 - 12 Ta- tympanitisch. Depaul vermuthete, dass die gen den Naevus sicher beseitigen (?).

leangiektasie einen doppelt genommenen ge- sowie in dem des Uterus sich beträchtliche Quanwichsten Faden durch und schneidet ihn nach- titäten Gas angesammelt haben möchten. Bei her oben auf, worauf er das eine Ende rechts, Tractionsversuchen gab die Verbindung der Wirdas andere links herumführt, am Rande des bel nach. Da selbst der scharfe Haken nicht Muttermals immer wieder durch die Haut end- viel zwischen den Rippen ausrichtete, wandte lich zur Einstichsstelle zurükkehrend, wo er die *Depaul* die Kephalotribe an. Während seiner, Knden zusammenschnürt. Ref. findet dies weder übrigens sehr bequem auszuführenden Applicaneu noch tief genug wirkend.

ausgeführt wurde.

thalmia scrofulosa purulenta: B. Foliorum Ni- Bewustsein. cotianae Tabaci 3j, Inf. Aquae fervidae 3jv.

Depaul ist der Meinung, dass man einer von Depaul mit jener vielen Geburtshelfern ge- ginnen, sonst geht man sicher fehl, wie sichs wohnten Breite erzählten Falle), worauf grünli- denn auch in allen Fällen, in denen das Oedem

eestern war ein Sjähriges Kind, desen rechte aus, selbst mit dem eingesexten Haken konnte Malspartie dergestalt durch Brandsarben contra- der Thorax nicht zum Herabrüken bewegt werden. hiet war, dass der Kopf auf der rochten Schul- Der hitzugerusene Vers. (Depaul) fand die Kranke tor lag. Hier nahm P. don Lappen aus dem in einem Bade und nachdem sie in ihr Bett zirrechten Oberarm. Im leatern Falle, we die Fin- rükgebracht worden, in folgendem Zustande: ger eines 13 jährigen Knaben durch Brandnarben äuserste Schwäche, vollständiges Bewistsein; fest in die Hand hineingesogen wafen, exstir- gantliche Gleichgiltigkeit gegen alles timlier pirte er jene Narben einfach, und wattete die Verhergehende; gefärbtes Gesicht; sehr kleiner Granulation ab, indem er die Hand auf einem Puls, fadenförmig von fast 130 Schlägen; sehr Brette in gerader Richtung ausgestrekt erhielt. beschleunigte, aber wenig erschwerte Respira-Um Naevi erfolgreich zu operiren, geht tion. Die Kranke antwortete auf alle Fragen. Behwierigkeit, die Geburt zu vollenden, in der Christophers dagegen sticht unter die Te- Fäulnis des Kindes liege, in desen Geweben, tion entwich eine Unmasse Gas, formlich mit Boettger und Martens empfehlen als ein einem Knall und unter furchtbarem Gestank. neues (? Ref.) Depilatorium bei Tinea favosa Indes kam der Thorax und das ganze Kind. 2 Theile troken gelöschten Kalks und 3 Theile Die ganze Operation dauerte 5 Minuten. Der Wasser mit Schwefelwasserstoffgas zu saturiren Uterus gab noch viel Gas heraus. Der Diameter und davon eine Linie dik auf die betreffenden antero-posterior des obern Eingangs war um Stellen aufzutragen. Dies 3 mal täglich wie- 1 ganzen Zoll zu kurz. Die Glieder des Kinderholt 5 Minuten lang angewandt, soll die Haare des hatten durch das Emphysem das Ansehen beseitigen. Auch hierzu muss Ref. bemerken, der doppelten Gröse normaler angenommen. dass dergl. längst (z. B. von Dupuytren) gegen Brust und Bauch waren enorm geschwollen. behaarte Naevi etc. vorgeschlagen und glüklich Einige Kardiaka stellten die Kranke auf etwa ' 6 Stunden wieder her; allein wenige Stunden French empfiehlt gegen Prurigo und Oph- nachher starb sie dennoch und zwar bei vollem

Valleix macht uns mit dem Ergebnis sei-D. S. Zu Umschlägen. Alte (besprenkelte) ge- ner Untersuchungen über Oedem der Neugebofiekte Tabaksblätter fand er dazu wirksamer als renen bei Gelegenheit eines Falles der Art bekannt.

Dies schwere Leiden kommt so häufig in Art der von Seiten des Kindes herrührenden den Hospitälern vor, dass es allerdings höchst Geburtsstörung, nemlich dem Anschwellen des verdienstlich wäre, ein Heilmittel dafür aufzu-Kindeskörpers durch Emphyséme général noch finden. Das von Roger vorgeschlagene, von uns nicht Ausmerksamkeit genug geschenkt habe. schon früher besprochene Versahren bietet Val-Dies Emphysem tritt in Folge des Todes wäh- *leix* keine wesentliche Vortheile dar. Indes wird rend der Geburtsarbeit, oder durch Fäulnis des man nach V. am besten thun, in den Fällen, Kindes nach zu frühem Zerreisen der Kindes- in welchen die Blutstase gewisse Gränzen überhäute ein. Chassaigne zerriss diese (in einem schreitet, mit Blutentleerungen die Cur zu beches Fruchtwasser absios und der Uterus einige nur etwas beträchtlich war und in welchen neue, vergebliche Contractionen machte. Die man sich auf Erwärmung und gute Nahrung des endlich angelegte Zange brachte Stüken der Kindes beschränkte, gezeigt hat. Valleix hat allerdings schon (Clinique des enfants nouveaudiesem nach. Man darf also in keinem schwe- fel gestellt zu haben. ren Falle die Application von Blutegeln unter-

Schlieslich hat Ref. die durch Volleic auch nés p. 661) höchst befriedigende Fälle aufgehierbei an den Tag gelegte Bescheidenheit zu
führt, in welchen die Kleinen durch blosen Aufrühmen, mit welcher er offen gesteht, dass
enthalt in einem sehr erwärmten Krankensasle
geheilt wurden. Bei höher entwikten Graden

Mondière mit glüklichstem Erfolge angeschlägt er Dampfbäder, heise trokene Frictionen wandten blutentleerenden Verfahrens in Bezug vor. Ist aber das Oedem schon feststehend gewor- auf Sklerose sei. Valleix ambitionirt nur die den, wie in, noch durch Blutegel von Valleix Ehre, die vollkommene Wirksamkeit jenes Mitgeheilten Fällen, so stehen alle andern Mittel tels in der Mehrzahl der Fälle auser allen Zwei-

## Bericht

## über die Leistungen

in der

# Pathologie der Stände und Gewerbe.

V o n

Dr. EISENMANN.

Ueber die Krankheiten der Gewerbe überhaupt.

L. Halfort: Entstehung, Verlauf u. Behandlung der Krankheiten der Künstler und Gewerbetreibenden. Nach dem neuesten Standpunct der Medicin etc. Berlin bei Amelung. VI. u. 624 Seiten in 8.

werben und Beschäftigungen ihren Grund haben, werden kann, und andrerseits Wiederholungen seine berühmte Schrift gewidmet, wurde diese nicht wohl vermeiden konnte, hat Halfort im Art von ätiologischer Pathologie von so man- Geiste der jezt gebräuchlichen Methoden eine chen Schriftstellern cultivirt, wie solches die viel zwekmäsigere Anordnung gewählt: Er theilt Werke von Akermann, Adelmann, Poppe, seine Schrift in zwei Theile; im ersten oder Hecquet, Fourcroy, Bertrand, Gassicourt, Pa- allgemeinen Theil, wie wir ihn nennen mögten, lisier und Anderer bezeugen. Alle diese Schrist- bespricht er die schädlichen Einflüsse, welche steller haben Ramazzinis Werk zur Grundlage bei den Gewerben überhaupt vorkommen und gewählt, auf welcher sie die durch die fortschrei- die dadurch bedingten Krankheiten und deren tende Industrie einerseits und durch die fort- Heilung. Im zweiten oder speciellen Theil, führt schreitende Pathologie andrerseits gegebenen Ma- er die Gewerbe alphabetisch auf, bezeichnet die terialien so gut als eben thunlich zusammen speciellen schädlichen Einflüsse, die ihnen eigen stellten. Wenn nun Halfort, praktischer Arzt sind, verweist aber hinsichtlich der Nosologie, in Berlin, mit diesen Autoren in die Schranken Symptomatologie, Diagnose, Prognose und Thetritt und ein Werk über die Krankheiten der rapie der dadurch verursachten Krankheiten Künstler und Cewerbetreibenden liefert, so be- auf die entsprechenden Capitel des ersten Theils. urkundet er seine Berechtigung dazu nicht sowohl durch die Masse von eigenen Beobachtun- wir haben nur noch zu prüfen, wie der Vers. gen und Erfahrungen über solche Krankheiten, die einzelnen Theile durchgeführt hat. Im erwelche ihm vielmehr abzugehen scheint, als sten Theil sind die schädlichen Potenzen folgen-durch die Art wie er seinen Gegenstand be- der Art classificirt. herrscht und zur klaren und gedrängten Ueber-

nach dem bei ihnen vorkommenden schädlichen Einflüssen ordnete, und die ihnen zukommenden Krankheiten bei den entsprechenden Ordnungen oder Classen der Gewerbe beschreibt, und während man so für die Anordnung des Stoffs einen sehr unsicheren Eintheilungsgrund gewählt hatte, da oft ein Gewebe wegen der bei ihm vorkommenden manigfaltigen Schädlichkeiten, mit glei-Seit Ramaszini den Krankheiten, die in Ge- chem Recht unter mehrere Classen subsumirt

So weit wäre die Sache ganz gut, und

Erste Abtheilung von den schädlichen Stofsicht bringt. Während man bisher die Gewerbe fen. I. Capitel von den chemisch (??) wirkenden Schädlichkeiten. Blei, Queksilber, Arsenik,

Kupfer, Antimon, Zinn, Zink.

Irrespirable und giftige Gase, saure Gase, Chlor, Jod, Brom, kohlenstoffhaltige Gase, Cloakengas, putrescirende thierische Stoffe, Laugendämpfe, alkoholische Dämpfe. Thierische Conwirkende Schädlichkeiten.

Zweite Abtheilung.

stellungen.

Dritte Abtheilung. gung des Körpers.

verhältnisse.

den schädlichen Stellungen findet.

neten schädlichen Einflüsse folgt der Verf. den gen und Tabellen sind aber folgende: besten Schriftstellern ohne etwas Neues beizubel dem splendiden Druk nicht zu viel ist.

1) Contributions to a knowledge of the Influence of Employements upon Health. 2) Further contributions to a knowledge of the Influence of ") Das Journal der statistischen Gesellschaft Employments upon Health. 3) a third con-stand uns nicht zu Gebot, soudern wir benüzten

William Augustus Guy M. B. on the Influence of Employments upon Health. By William Augustus Guy M. B. Cantab., Professor of forenrensic med. Kings College, and Physician to Kings College Hospital. Journal of the statistical Society \*).

tagien, Milzbrandblatter, Rozkrankheit u. Druse. William Augustus Guy, Professor der Me-Anhang. Scorbut. Zweites Kapitel. Mechanisch dicina forensis und Arzt am Kings College Hospital hat im Journal der statistischen Gesell-Schädliche Körper- schaft eine Reihe von Abhandlungen über den Einfluss der Beschäftigungen und Gewerbe auf Uebermäsige Anstren- die Gesundheit veröffentlicht, welche von hohem Interesse sind. Diese Abhandlungen enthalten Vierte Abtheilung. Schädliche Temperatur- nicht weniger als 45 Tabellen, welche mit Genialität entworfen und mit rühmlichem Fleis Es leuchtet wohl beim ersten Ueberblik ein, ausgeführt sind. Das Material zu diesen Abdass diese Anordnung aller logischen und wis- handlungen nahm der Verf. aus ganz verschiesenschaftlichen Busis entbehrt, und recht unan- denen Quellen: aus dem Todienreginter von Longenehm wird man überrascht, wenn man die don für 1839 und aus den Tagebüchern für Änämie der Bergleute bei der Kohlensäute, den die äuseren Kranken des Kings College Hospi-Scorbut als Anhang zu den thierischen Conta- tal; die Nachweisung (Evidence) aber, welche er gien, den Schornsteinfegerkrebs bei dem me- der Gesundheitscommission vorgelegt hat, grünchanisch wirkenden Staub, die Seekrankeit bei det sich auf seine Inspection der Werkstätten der Hauptstadt, namentlich der Drukereien. Die Bei der Betrachtung der oben näher bezeich- hauptsächlichsten Ergebnisse dieser Abhandlun-

Guy theilt die Bevölkerung in drei Clasfügen. Dieser erste Theil füllt 549 Seiten, was sen, nämlich in Gentlemen mit Einschluss der Gelehrten, Handelsleute und Gewerbtreibende Der zweite Theil, welcher nur 71 Seiten mit Einschluss der ganzen arbeitenden Classe. füllt, liefert, wie bereits angedeutet wurde, das Eine vergleichende Tabelle ergibt als mittlere alphabetisch geordnete Verseichnis der verschie- Lebensdauer für dis Gentlemen und Gelehrten denen Gewerbe mit Angabe der bei ihnen vor- 59 Jahre, für die Handelsleute 46 Jahre und kommenden schädlichen Einflüsse und Krank- für die Arbeiter etwas weniger als 48 Jahre. Diese Durchschnittszahlen sind genommen von Dieser Theil kann billige Erwartungen den Todesfällen vom 15. Lebensjahr an aufwärts. nicht befriedigen. Abgesehen von der ganz un- Die gross Differenz zwischen der durchschnittwissenschaftlichen alphabetischen Orderung der lichen Lebensdauer der ersten und jener der Gewerbe, so sind die einzelnen Gewerbe auf beiden andern Classen, und der geringe Untereine Art abgesertigt, welche alles zu wünschen schied der Lebensdauer der zweiten und dritten Wer die Schädlichkeiten, die ein Classe sind sehr beachtenswerth. Dabei kom-Gewerbe mit sich bringt, kennen lernen will, men noch folgende Umstände zu berüksichtigen muss die Arbeiten des Gewerbes fürs erste ken- Da alle in Werkhäusern vorgekommenen Sterbnen; ein Buch aber, das 200 Gewerbe auf 71 fälle solcher Personen, deren Beschäftigung nicht Seiten beschreibt, das kann uns mit den Ge- bekannt war, nicht in Bechnung gebracht sind, werben nicht bekannt machen. So, um nurgund da es wahrscheinlich ist, dass die grösere einige Beispiele anzuführen, schreibt der Verf. Zahl dieser Personen zu der arbeitenden Classe über Kohlengrubenarbeiter und Kohlenhändler gehört, da ferner das mittlere Lebensalter der 5 Zeilen, über Bergleute 20 Zeilen, über Dampf- in Werkhäusern sterbenden Erwachsenen höher maschinenheizer 10 Zeilen, über Nadler 17 Zei- als 60 Jahre ist, so erscheint die mittlere Le-Daraus mag jeder Leser ermessen, wel- bensdauer der arbeitenden Classe in der Wirkche Einsicht in die Gewerbe das Buch ihm ver- lichkeit etwas gröser als oben angegeben wurde.

Andrerseits gehörte eine gewisse Anzahl der Handelsleute, namentlich die kleinen Krämer

<sup>&</sup>quot;) Das Journal der statistischen Gesellschaft Employments upon meann. o) a third constant uns ment zu trebut, sondern wit benuzien tributions to a knowledge of the Influence of zu unserem Referat eine sehr gute Anzeigs von Employments upon Health. 4) Health of Towns Guya Abhandiungen in der British and foreign commissions. Minutes of Evidence given by med. Review Octor.

für eine Zeit ihres Lehens den günstigen und 181/2 Procent.

Dieses sind die Wichtigsten Ergehnisse von Berüksichtigt man nun diese beiden Umstände, des Verf. Tabellen, in Bezug auf die mittlere so wird die Lehensdauer der Kauseute und der Lehensdauer, abgesehen von der Ursache des Arbeiter ziemlich dieselbe sein, während jone Todes. Er läst aber noch eine grösere Reihe

tonden Classe den Einstes der Beschäftigung lative Prädisposition der Gentlemen, Händler u.
im Haus mit jener auser Haus. Bei der ersten Arbeiter ergibt sich aus feiner Tabelle, in welist die mittlere Lebensdamer 47, bei der zweiten cher die Procente der Todesfälle in den verschiebei den zweiten 34 Procent der gesammten Sterb- sind bei den Gentlemen 29<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, bei den Händfälle. Die Beschästigungen im Hause sind so- lern 33 und bei den Arbeitern 31. Die Sterbhin der Gesundheit offenbarf nachtheiliger als fälle vor dem 40. Lebenejahr betragen bei dem ione im Freien.

nicht in gleichem Grade ungesund. Solches alter der Lungensüchtigen ist bei diesen drei zeigt der Verf. in einer Tabelle, in welcher die Classen 39, 38 und 38<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Das Verhältnis der verschiedenen Beschäftigungen im Haus nach Lungensucht zu allen andern Krankheiten ist dem Grade der Anstrongung geordnet sind, wel- bei den Gratiemen wie 1:5, bei den Händlern chan sie erfordenn. Die erste Gruppe besteht wie 1:21/2 u. bei den Arbeitern wie 1:21/4. aus solchen Beschäftigungen, welche wenig Au- Die Händler und Arbeiter sind sonach dappalt strongung fendern, die zweite Gruppe aus sol- so stark den Lungensucht unterworfen als die chen, welche eine maige Anstrongung erhei- Gentlemen, und der Unterschied zwischen den schen und die dritte aus solchen, welche eine Händlern und Arbeitern ist ganz unbedeutend. starke Anstrengung ferdern. Bei der ersten Dabei ist ferner aus der Tabelle der merkwür-Gruppe ist die mittlere Lebensdauer 47 Jahre, dige Umstand ersichtlich, dass die Händler, bei der sweiten otwas unter 48 Jahren, bei der welche an Lungensucht zu Grund gehen, früher dritten 48 Jahre. Die Zahl der Todesfälle vor sterben, als die lungensüchtigen Gentlemen u. dem 39. Lebensjahr steht im umgekehrten Ver- Arbeiter, und der Grund dieser Thatsache wird hälmis mit der bei der Beschästigung nöthigen weiter unten ersichtlich werden. Kraftenwendung: ale beträgt bei der ersten vor dem 48. Lebengjahr ist bei der ersten Gruppe der Tabelle über die Sterbfälle aus allen Ursa-Procest. Demanch ist hei Arbeitern, die im durch Lungensucht sind bei den Im-Haus-Arbeiaufreboiene Kraft ist.

chang zum Tsinkan ausgesest sind, mit der 1:1,98, bei den lexteren wie 1:2,56. mittleren Lebensdauer solcher Männer vergleicht. die eine ähnliche Beschäftigung haben, ohne den Im-Haus-Arbeitern hat der Grad der bei ihrer aber der Verführung zum Trinken so ausge- Arbeit nöthigen Anstrengung einen grosen Ein-Benichung der Vergleich zwischen dem Kärner eine wenig Kraftaufwand fordernde Beschäfti-

ungpränglich der arbeitenden Classe an und war der Sterbfälle bei emteren 39, bei lextern nur

der begünstigten Classen (vom 15. Jahr an ge- von Tabellen folgen, um den Einflugs ähnlicher rechnet) chugoffhr um ein Funftel gebeer ist. Verhältnisse und Lebensweisen auf die Entste-Der Verfager vergleicht nun bei der arbei- hung der Lungensucht nachzuweisen. Die re-49 Jahre. Die Todesfälle vor dem 30 Jahre denen Lebensaltern, t die mittlere Lebensdauer betrugen bei den Im-Haus-Arbeitenden 22 Proc. und das Verhältnis der Lungenencht zu allen der gesammten Sterbfälle, bei den Auser-Haus- andern Krankheiten bei diesen drei Monachen-Arbeitenden nur 17 Procent. Die Todosfälle classon ersichtlich sind. Die Procente der Sterbunter 40 Jahren betrugen bei den ersten 39 u. fälle an Lungenaucht vor dem 30. Lehensjahr Gentlemen 561/4, bel den Händleru 60, u. bei Aber alle Beschäftigungen im Hause sind den Arbeitern 57 Procent. Das mittlere Lebens-

Die relative Praedispasition der Im-Haus-Gruppe 94., bai der zweiten 19 und bei der Arbeiter u. der Auser-Haus-Arbeiter zur Lungendritten 18 Procent; und die Zahl der Sterbfälle sucht ist aus einer Tabelle ersichtlich, welche 46, hoi der zwalten 37 und bei der dritten 34 chen entspricht. Die Procente der Storhfälle Hause baschültigt sind, die mittlere Lebensdauer tern 37½, bei den Auser-Haus-Arbeitern 25, um an kürner, je geringer die bei ihren Arbeit schin bei den ersten viel gröser als bei den Die Sterbfälle an Lungensucht vor lezteren. Der Verf, untersucht former den Einflass der dem 40. Lebensjahr betragen bei den essteren Unmäelgheit in geistigen Getränken auf die 61, bei den lextenen 53. Das Verhältnis der Genundheit indem er in einer Tabelle die mitt- Sterkfälle durch Lungensucht zu jenen durch lore Lobenadauer von Selchen, die der Versu- andere Krankheiten ist bei den ersteren wie

Auf die Sterbfälle dusch Lungenaucht bei sest an sein. Am schlagendsten ist in dieser fluss. Während 44 Procent jener Arbeiter die odne Biseffihrer (*Drayman*) und dem Taglöh- gung haben vor dem 30. Lebansjahr an Lungenmer: die mittlere Lehamedauer des erstern ist sucht sterben, fallen nur 31 oder 32 Protent 43, die des lezteren 471/2 Jahre. Zwischen der mit gröserer Anstrengung im Haus Arheitendam 30. und 40. Lebensight hetnigt die Zahl den zu denselben Zeit als Opfer dieser Krankheit.

Die Zahlen der vor dem 40. Lebensjahr an die- einiger Anstrengung 80 Procent und bei solbei lexteren 54 oder 55 Procent.

men und die Arbeiter; aus einer andern Ta- gleichen, die bei in und auser Haus arbeiten-belle geht nun hervor, dass sie in dieser Be- den Frauen vorkommen. ziehung zwischen den Im-Haus-Arbeitern und in zwei Gruppen wird die Ursache der früheren 1:5, 12. Prandisposition der Händler zur Lungensucht

beitern ohne Anstrengung 53 Procent, bei Im- Lebensjahr, so berechnet sich für den Druker Haus-Arbeitern mit einiger Anstrengung 51 ein um 3 Jahre höheres mittleres Alter; begin-Procent, bei Im-Haus-Arbeitern mit groser An- nen sie ihr Geschäft im 15. Lebensjahr, so bestrengung 49 Procent. Die Zahlen der Fälle trägt der Vortheil der Druker 10 Jahre, und von Lungensucht vor dem 40. Lebensjahr sind: beginnen sie ihr Geschäft im 16. Lebensjahr bei Im-Haus-Arbeitern 83 Procent, bei Auser- so ist das mittlere Alter des Drukers um 8 Haus-Arbeitern 62 Procent, bei Hausarbeitern Jahre höher. ohne Anstrengung 81 Procent, bei solchen mit

ser Krankheit Sterbenden sind bei ersteren 66, chen mit groser Anstrengung 67 Procent. Diese Ergebnisse der Beschäftigung in u. auser Haus Es wurde oben bemerkt, dass die Händler werden vollkommen durch solche Tabellen befrüher an Lungensucht sterben als die Gentle- stätigt, welche die Fälle von Lungensucht ver-

Die Ungesundheit der wenig Krast fordern-Aauser-Haus-Arbeitern in Mitte stehen, und den Beschäftigungen im Verhältnis zu jenen. eben so in Mitte zwischen den Im-Haus-Arbei- welche mehr Kraftaufwand erheischen, ist sehr tern ohne Anstrengung und den Im-Haus-Ar- schön durch einen Vergleich des Buchsezers mit beitern mit Anstrengung. Folgende Zusammen- dem Buchdruker nachgewiesen. Beide arbeiten stellung wird solches klar machen. Tod durch in demselben warmen und schlecht gelüfteten Lungensucht vor dem 30. Jahr: bei Im-Haus-Locale, beide athmen dieselbe Athmosphäre, Arbeitern 37<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, bei Händlern 33, bei Auser- aber der erstere hat sehr wenig, der lextere Haus-Arbeitern 25 Procent; bei Im-Haus-Arbeiviel Krastauswand bei seinem Geschäft nöthig. tern ohne Anstrengung 44, bei Händlern 33, Nun das Verhältnis der Lungensuchten zu den bei Im-Haus-Arbeitern mit Anstrengung 31<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. andern Krankheiten ist bei den Buchsezern wie Bei dieser Eintheilung der arbeitenden Classe 1:3,47, bei den Buchdrukern dagegen wie

Es ist naturlich zu vermuthen, dass Beersichtlich. Die arbeitende Classe in ihrer To- schäftigungen, welche ungünstig für die Getalität ist in ihrer Beziehung günstiger gestellt, sundheit sind, verhältnismäsig mehr junge Perweil sie eine grose Zahl solcher Männer ent- sonen zählen als gesunde Beschäftigungen; diehält, die entweder auser Haus oder im Haus ses ist denn auch wirklich der Fall, wie der mit grosem Kraftauswand arbeiten. Der Händ- Vers. durch eine Reihe von Tabellen nachweist; ler ist den Tag über auf seinen Laden be- und er betrachtet diesen Nachweis als einen schränkt und entbehrt die Wohlthat der freien weiteren Beweis für die Richtigkeit der aus den Luft und der Bewegung, welche dem Arbeiter Kranken - und Sterb-Register gezogenen Folauser Haus zu gut kommt; er macht wenig gerungen. Es wäre aber möglich, dass dieser Bewegung im Haus und leidet sohin in dersel- Beweis auf einem Irrthum beruhe, denn auf ben Weise wie die Im-Haus-Arbeiter ohne An- die Lebensalter bei gewissen Beschäftigungen strengung. Seine Gesundheitsverhältnisse sind können auch andere Ursachen einwirken, es wenig gunstiger als die des Schneiders und können für eine Art von Beschäftigung mehr istsezers. junge Personen gesordert werden als für eine Diese Ergebnisse der Sterbregister werden andere. So ist bei den Buchsezern das mittbekräftigt durch eine Reihe von Tabellen, wel- lere Lebensalter geringer als bei den Buchdruche das Verhältnis der Lungensuchten zu den kern, und es fragt sich nun, ob dieser Unterandern Krankheiten bei den äusern Kranken schied nothwendigerweise seinen Grund in der des King's College Hospital u. das Alter nach- Beschäftigung des Buchsezers hat, indem diese weisen, in welchem die Lungensucht bei die- für das Leben nachtheiliger ist als die Beschäfsen Kranken auftrat. Bei den Im-Haus-Arbei- tigung des Buchdrukers. Um dies zu ermitteln tern ist das Verhältnis der Lungensucht zu den hat der Verf. das wirkliche Alter einer gewisandern Krankheiten insgesammt wie 1:3,81, sen Anzahl von Sezern und Drukern ermittelt, bei den Auser-Haus-Arbeitern ist es wie 1:4,13. welche ihre Beschäftigung in denselben Lebens-Bei Im-Haus-Arbeitern ohne Anstrengung ist jahren begonnen haben, und hat dann das mittdas Verhältnis wie 1:3,08, bei solchen mit lere Lebensalter dieser beiden Stände berechnet. mehr Anstrengung wie 1:4,44, und bei solchen Daraus ergab sich: wenn Sezer und Druker mit groser Anstrengung wie 1:5,06. Die Zah- ihr Geschäft im 14. 15. oder 16. Lebensjahr len der vor dem 30. Lebensjahr befallenen sind beginnen, so stellte sich das mittlere Alter der bei Im-Haus-Arbeitern 51 Procent, bei Auser- Sezer auf 28 Jahre und jenes der Druker auf Haus-Arbeitern 36 Procent, bei Im-Haus-Ar- 34 Jahre. Beginnen sie ihr Geschäft im 14.

Es finden sich in den Abhandlungen und

Tabellen des Vors. noch einige andere Thatra- Anstrongung erheisehen, und junger bei solchen"), die wir aber nicht ins Detail verfolgen ohen Beschäftigungen, welche masige Kraft in können. Wir begnügen uns idaher, des Verf. Anspruch nehmen, als bei solchen die grose Summarium seiner zweiten Abhandlung auszu- Anstrongung verlangen. ziehen und aus der dritten Abhandhung die möthigen ergänzenden Zusäre zu machen.

Maus und auser Haus führt zu folgenden Er- ziehung mit dem Verhältnisse der Fälle von

gebnissen.

andern Krankheitsfällen inegesammt ist bei de- felgen genau der ebigen Reihe der Anstrenmen, die im Mans arbeiten etwas höher als bei gungsgrade. jonen, die im Freien arbeiten; und diese Regel gilt für beide Geschlechter. Sie wird such trittszeit des Todes durch Lungensucht folgen bestätigt durch die Vergleichung der Sterbfülle derselben Ordnung: die Procente der Todesin Folge von Lungensucht mit den Storbfällen fälle vor dem 40. Jahre zind am höchsten, wo in Folge von andern Krankkeiten.

2) Lungenrucht tritt in einem freiheren Al- sten, we die Anstrengung am grösten ist. ter auf bei Im-Haus-Arbeitern als bei Auser-

auf die Todesfälle durch Lungensucht.

gensuchten bei Im-Haus-Arbeitern u. die frühere kürzere mittlere Lebensdauer bei Boschäftigun-Lebenszeit, in welcher die Lungensucht sich gen, welche grose Anstrengung verlangen, schästigungen mit einer gröseren Zahl junger 20. Lebensjahre bedingt zu seyn. Manner füllen, sowie sie eine höhere Mortalität im früheren Lebensalter und eine kleinere mit wechselnder Anstrengung (Lakaien, Aufmittlere Lebensdauer verursacht.

der Kraftanwendung, die sie bei ihrem Geschäft Im-Haus-Arbeitern mit wenig Anstrengung vor-

- allen andern Krankheiten ist am höchsten, wenn Leute unter dem 49. Jahre, und die Procente der Krastauswand am geringsten ist, und am der Todessälle sind höher als bei einer der anmiedersten, wenn er am grösten ist. Die mit- dern Classen, während die mittlere Lebensdauer leren Grade von Kraftaufwand bieten auch ein kürzer ist. Biese Classe steht übrigens allein, mittleres Verhältnis dieser Krankhelt. Daselbe fin sofern junge Leute dabei mehr gesucht Ergebnis liefert die Vergleichung der Todesfälle werden. durch Langensucht mit jonen durch andere Krankheiten.

3) Das Procenten - Verhältnis der Männer unter 40 Jahren bei diesen drei Classen von Eine Vergieichung der Beschäftigungen im Beschäftigungen im Baus steht in genauer Be-Langensucht und mit dem Alter, in welchem 1) Das Verhältnis der Langensucht zu den die Langensucht tödtet und diese Verhältnisse

> 4) Die mittlere Lebensdauer und die Einam wenigsten Anstrengung ist, und am nieder-

5) Die mittlere Lebensdauer ist ebenfälls Haus-Arbeitern. Dieselbe Regel gilt in Besug am kürzesten, wo am wenigsten Anstrengung ist und am längsten, wo die Austrengung zwi-3) Die wahrscheinliche Usberrahl von Lun- schen die Beiden Extreme fällt. Die etwas entwikelt, muss natürlich diese Classe von Be- scheint durch einen Mortalitäts-Excess vor dem

- 6) Bei den Beschäftigungen auser Haus wärter etc.) schliest sich das Verhältnis der Die Eintheilung der Im-Haus-Arbeiter nach Lungemsuchten an jenes an, welches bei dem nöthig haben, führt zu folgenden Ergebnissen. kömmt; und die Procente der Lungensuchten 1) Das Verhältnis der Lungensuchten zu vor dem 40. Lebensiehr, die Procente dieser
- 7) Die Classe der Beschäftigungen auser Haus, welche mäsige Anstrengung fordern, bio-3) Das Alter, in welchem die Lungensucht ten mehr Procente von Sterbfällen unter 40 wich entwikelt und in welchem eie todtet, ist Juhren und eine entsprechende Ueberzahl von jünger bei Beschäftigungen, welche wenig An- jungen Männern, aber das Verhältnis von Lunstrengung fordern als bei solchen, die mehr gensuchten und die Procente der Lungensuchten vor dem 40. Jahr sind niederer als bei jenor Classe, die grösere Anstrongung verlangt. Diese scheinbare Anomalie erklärt sich viel-\*) So hat der Verf. bei dem verbergehenden leicht durch die Thatsache, dass die Anfälle der Lungensucht bei Auser-Haus-Arbeitern in einer spätern Lebensperiode erscheinen, als bei dem Im-Haus-Arbeitern.
- 5) Sizende Beschäftigungen und solche, sen Kraftsufwand verlangen; und umgekehrt ohne Anstrengung die kleinste mittlere Lebens-dauer und das höchste individuelle Lebensalter und dem hoben Alter ungünstig, dem mittleren Alter aber gunstig. Wenig atistrengende Av-

Berechnungen auch immer auf das vorgekom-mene höchste individuelle Lebensalter Rüksicht genommen, webei sich ergab, dass jene Stände und Beschäftigungen, welche die kleinste mitthere Lebensdauer gewähren, doch die relativ al-testen Greise in sich fasten. Wir sind aber der welche wenig Anstrengung fordern, sind dem Ansicht, dass einzelne hohe Lebeusalter keine Mannesalter ungunstiger, dem hohen Alter aber Basis für eine Felgerung geben, und haben des günstiger, als jene Beschäftigungen, die grobalb die desfalsigen Folgerungen des Verf. übergangen; z. B. die, dass Beschäftigungen im Haus anstranormale Reschäftigungen des Inwand zefassen. E.

beiten werden nachtheilig durch die grose Zahl Die Subjecte dieser vergleichenden Beobachtunvon Lungensuchten, die bei ihnen vorhommen, gen waren Buchdruker. schwere Arbeiten dagegen veranlassen andere Krankheiten der Luftwege und Lungen gegen kommen der Lungensucht in England und Waden Anfang des höheren Alters.

früheren Lebensperioden keinen nachtheiligen laut des Verf. Tabellen eine warme, feuchte, Einfluss auf die Gesundheit zu üben; wenn verdorbene eingeschlosene Lust den grösten Einaber eine sehr anstrengende Arbeit damit ver- fluss auf die Erzeugung der Lungensucht hat, bunden ist, dann ist sie für ein langes Leben eine Thatsache die auch bereits durch Versuche ungünstig.

so nachtheilig zu seyn, als die grose Anzahl von Lungensuchten erwarten läst; aber die Be- ten scheint, dass die geographischen und topo-

Arbeiten im Freien.

3) Die Trunksucht scheint einen sehr nach- wir ihm darin nicht beistimmen. theiligen Einfluss auf die Gesundheit zu üben, denn bei Männern, welche der Versuchung zum dass er seine vortrefflichen Arbeiten mit groser Trinken besonders ausgesezt sind, 'ist die Zahl Bescheidenheit vorlegt u. den Ergebnissen derder Lungensuchten sehr gros, deren Vorkommen selben blos approximative Wahrheit zugesteht. vor dem 40. Lebensjahr sehr häufig und eben so die durch dieselbe vor dem 40. Lebensjahr bedingten Sterbfälle.

Der Verf. hat, wie oben gezeigt wurde, nachgewiesen, dass die sizende Lebensweise, resp. die leichte Arbeit im Haus sehr zur Lungensucht prädisponire und hat solches namentgensucht prausponte und auch buchsezer mit langen Lebens erfreuen.

und mehr als 600 Cubikfus Luft zu ihrem Ge- Luft; wenn auch in den vorderen Grubenstreken von 600 Cuhikfus erfreuten, litten nur 41/3 in der Grube treten Veränderungen ihrer Men-Procent an Blutspeien und 31/2 Procent an Ka- gungsbestandtheile und mechanische Verunreitarrhen; von jenon ondlich, denen ein Raum nigungen ein, welche wir als anerkannte Schädvon mehr als 600 Cubikfus per Mann zukam, lichkeiten hier näher betrachten müssen. litten weniger als 4 Procent an Blutspeien und

Die Berechnungen des Verf. über das Vorles und über das Vorherrschen dieser Krankheit Ueber den Einfluss gewisser Beschäftigun- in der Hauptstadt glauben wir übergehen zu gen und der Trunksucht gibt der Verf. fol- dürfen, da sie zu unserem Referat keine directe Beziehung haben; und wir wollen nur 1) Eine hohe Temperatur scheint in den noch einmal darauf aufmerksam machen, dass nstig. mit Thieren, sowie durch die Beobachtungen 2) Das Kinathmen von Staub scheint nicht der Directoren zoologischer Gärten nachgewiesen worden ist. Wenn aber der Vers. anzudeuschäftigung der Maurer (resp. Steinhauer E.) graphischen resp. geognostischen Verhältnisse ist der Gesundheit weniger günstig als andere von England zur Erzeugung der dort so häufigen Lungensucht nieht mitwirken, so können

Noch müssen wir an dem Verf. rühmen,

### Krankheiten der Kohlengräber.

Dr. Küpper: Krankheiten und Gefahren, welche den Bergmann in Steinkohlengruben bedrohen. Rhein. Westf. Corresp - Bl. Nr. 17 - 22.

Dr. Küpper, ein bei den Bergleuten im den Buchdrukern augenfällig gemacht; es fragt Saarbrüker Bergamtsbezirke sehr beschäftigter sich nun ob der Mangel an starken Bewegun- Arzt, hat seine Beobachtungen zur Darstellung gen für sich allein oder dadurch nachtheilig der die dortigen Kohlengräber bedrohenden Gewerde, dass eine relative Unthätigkeit den fahren und Krankheiten benüzt. Was wir von schlimmen Einfluss einer heisen und faulen Luft dem Verf. zu erwarten haben, läst sich daraus steigert. Er spricht sich für die leztere Mei- ermessen, dass im Saarbrüker Bergbezirke über nung und zwar aus dem Grunde aus, weil Ge- 3500 Bergleute mit Steinkohlenförderung belehrte, die auch wenig Anstrengung haben und schäftigt sind, und zwar meistentheils in Stollen ein sizendes Leben führen, aber eine reine Luft doch auch in mehreren Schachten, und dass die athmen, sich einer guten Gesundheit und eines dortigen Krankentagbücher in 13 Jahren 21800 Krankheitsfälle enthalten.

Der Verf. betrachtet fürs erste die nach-Den Einfluss der heisen und faulen Luft theiligen Einflüsse, welche der Ausenthalt in hat der Vers. noch auf andere Art nachgewie- den Gruben, durch die dort herrschende Lust mit sen. Er hat in einer Tabelle drei Gruppen von sich bringt. Das Erste was wir beim Einfahren Arbeitern zusammengestellt, welche 500, 600 in die Grube wahrnehmen, ist die Veränderung der brauch haben. Unter den ersten, auf welche in ihren Bestandtheilen noch dieselbe wie die 500 Cubikfus kommen, litten 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Procent an äusere atmosphärische Luft, ist sie doch feucht, Blutspeien und eben so viele an häufigen Ka- kalt und dumpf, wie man sie in Kellern häufig tarrhanfallen, unter jenen die sich eines Raums findet und als Kellerluft bezeichnet; weiterhin

In der äuseren atm. Lust erhalten Pflanwaniger als 2 Procente an habituellen Katarrhen. zen, Winde und andere Einwirkungen ein con-

stantes Verhaltnis von 21°/0 Sauerstoff und 79°/0 Kohlensäure 5°/0, so tritt Brustbeklemmung, Stikstoff; in den Gruben ist dies nicht der Fall Kopfschmerz, Mattigkeit, Trübheit der Augen, zu bewirken. So bildet sich eine für den Athmungsprocess Auzain bei Valencienne im Jahre 1816 beobwenig geeignete Luft, welche der Bergmann achtet worden ist. cf. dict. des sciences méd. "matte oder stokende Wetter" nennt: sie ent- Art. Anémie. stehen auch, indem an manchen Orten Stikstoff del und Krämpfen tritt der Tod ein.

ten Beschwerden gewarnt, sich schnell zurük- rigkeiten. ziehen kann, und leicht bei Andern Hilfe findet; eher ereignet es sich in Schachten, zumal gas die schlagenden Wetter; in den meisten in Bauten, die länger nicht befahren werden Fällen ist es Kohlenwasserstoffgas, in der Regel sind: doch haben auch wir in hiesigem Revier C. Hydrogene protocarbone, selten H. percarbone, Beispiele solcher Verungfükungen in Stollen u. H. C. mit mehr oder weniger Beimengung von es fanden so im Bezirk Düren binnen 21/2 J. Stikstoff und Kohlensäure, oder beide Gase ver-

7 Menschen den Tod.

terwechsel ist die Anhäufung von kohlensaurem 2-5 Thl. Luft verbrennt, ohne Detonation, Gase, welches sich durch Athmungs - und Ver- mit 6--8 Thl. Luft unter sehr hestiger Detobreanungsprocess bildet, sich auch bei Erdbrän- nation, mit 9-14 Thl. Luft nimmt die Detoden und aus einzelnen Felsarten entwikelt und nation ab und mit 15 — 30 Thl. Luft verbrennt in Verbindung mit den Gruben-Wettern die sogen. es nur noch an der Flamme des Lichtes und "giftigen oder bosen Wetter" darstellt.

ihrer Schwere besonders an der Sohle auf, sind des Gemenges. durch ihre Trübung des Kalkwassers leicht erkennbar u. sollen einen den Aepfeln ähnlichen Geruch die häufigsten Producte der Zersezung organi-Die Flamme der Lampe zeigte ihre Abwesenheit den Gebirgslagern, besonders durch Zutritt von bald an durch einen rothen Schein, es sezen Wasser zu Kohlen, zu bilden. Gerne kommt sich an den roth glimmenden Docht Schuppen Kehlenwasserstoffgas vor bei Verschiebungen, und schon bei einem Kohlensäure - Gehalt von bei kleingedrükten, bei bituminösen Kohlen, doch 5º/o der Lust erlischt die Flamme, der Docht entwikelt es sich auch aus ganz compacten Koh-glissmt nur noch und erstirbt bei 8º/o Kohlen- lenmassen und scheint einzelnen Flözen besonders

lensäure in der Luft erregt bald Husten u. flüch- häufiger, wo die Kohle durch Sandstein gedekt tige Stiche in der Brust; steigt die Menge der ist und man nimmt an, dass es besonders aus

und man ist deshalh genöthigt, durch kunstliche Schwindel, Bewustlasigkeit und endlich, bei 10 Bauten und Verrichtungen ein verstärktes Ein- - 120/0 Kohlensäure, Erstikungstod ein durch strömen der atmosphärischen und Austreiben der Schliesung der Stimmrise. Es verunglüken auch in der Grube verderbenen Luft, Wetterwechsel auf diese Art Bergleute, doch warnt sie meist Dieser Wetterwechsel ist aber zeitig genug die erlöschende Lampe und veranbei tiefen Bauten nicht überafi zu erlangen u. last sie zur Flucht. "Matte und "giftige Wetwo er nicht gans kräftig ist, finden wir in den ter" kommen nicht selten an einer Stelle su-Grubenwettern eine grösere Menge Stikstoff, in gleich vor und verstärken gegenseitig ihre üb-eben dem Verhältnis, wie das Athmen, Brennen len Wirkungen. Einer solchen Vermengung der der Lichter, das Abbrennen von Pulver, faulen- Luft mit Kohlensäure und Schwefelwasserstoffdes Holzwerk, Gruben - Vegetation u. a. chemi- gas schreibt man die Entstehung der Anämie sche Processe den Sauerstoff der Laft verzehren. (Oligaemia mentana) zu, welche besonders in

Besonders häufig in Kohlengruben vorkomwie eine Quelle aus Klüsten hervorquillt, ohne mend, ihm beinahe eigenthümlich, ist die Verdass man seine Entstehungsursache hinlänglich mengung der Luft mit Wasserstoffgas; wo dieanzugeben wuste. Je nach dem grösern oder ses in solcher Quantität in der Grubenlust ergeringern Stikstoff - Gehalt sind solche matte scheint, dass bei Annäherung des Lichtes eine Wetter mehr oder weniger schädlich. Beschleu- Explosion erfolgt, nennt es der Bergmann "schlanigtes Athmen, Beklemmung und kalter Schweis gende Wetter" — wilde Feuer, seus grisoux, stellten sich bald ein, steigt der Stikstoffgehalt Blowers — die schlagenden Wetter sind die auf 84°/0, so erlöschen die Lampen, mit 89°/0 häufigste Ursache der bedeutendsten Unglüksfälle, wird das Athmen unmöglich und unter Schwin- welche wir im Gefolge vom Bergbau sehen: man hat die gröste Sorgfalt auf Erforschung In Stollenbauten ist ein solches Ereignis ihrer Natur und Ursachen verwendet und beein seltenes, da der Arbeiter, durch die genann- kämpst sie unter grosen Gefahren und Schwie-

Selten oder nie bildet reines Wasserstoffbunden, wie Bischof von hiesigen Gasquellen Eine andere Folge von zu geringem Wet- bewiesen. - 1 Thl. Kohlenwasserstoffgas mit eine geringe Quantität hinzukommender Kohlen-Diese "bösen Wetter" halten sich wegen säure vermindert bedeutend die Entzundbarkeit

So wie Wasserstoff und Kohlenwasserstoff haben — was Verf. nicht bemerken konnte. — scher Stoffe sind, so scheinen sie sich auch in eigenthümlich zu sein, ohne dass man die Ur-Schon eine geringe Beimengung von Koh- sache hierven ergründen kann; so hat man es

plosionen und Erkrankungen gegeben hat.

diesen in die Wandungen und Först der Grube, wie lange er ihr trozen dart. wo denn seine Menge mit dem Barometerstande derung des atmosphärischen Drukes.

Gerhard - und Willeswider Grube, doch hat man in schlagenden Wettern arbeiten, noch bedeutendere in England, Sahaumburg u. puzt werden.

Gewölbe, sammeln sich in kleinen Aushöhlun- fernen, doch ist auch seine pläzliche Entwike-gen und swischen der Zimmerung und dem Dach, lung den Arbeitern schon tödlich geworden. so dass man sie dann oft wegkehren kann. Fülim Gegensaz mit den giftigen oder bösen Wet- werden kann, welche auweilen Explosion achlatern. Häufig kann man bemerken, wie sie durch gender Wetter veranlast. die Wetterschornsteine entweichen und Budole Blize entzündet wurden.

vielmehr an der kleinen blasblauen Flamme, ses Gases verursachte den Arbeiten Erbrechen welche sich über der eigentlichen Flamme der und Augenleiden.

den Baik, woniger ane Sintu und am werigsten Lampe neigt; forner an dem eigenihümlichen aus den Sandkohlen sich entwikele, jedoch int Entwikelunge-Geräusche des Kohlenwasserstoffdies nicht ohne Ausnahme. Ebenso scheinen gases, welches der Bewegung von Krobsen in schlagende Wetter mehr dem Tief – als dem einem Korbe ähnelt, und endlich an einem, dem Stellenbau anzugehören, ohne dass der Wetter- Ameisenkriechen oder Spinnengewebe ähnlichen wechsel hierbei Einfluss ausübe. Auch aus schon Gofühle im Gesicht und an den Beinen und an geförderten Kahlen entwikelt sich zuweilen noch einem Prikeln in den Augen. Verf. salbst hat Kohlenwasserstoffgas in so bedoutender Quantität, dies nie empfunden, auch wa salche Mengen dass es, ans schon in Schiffe verladenen Kohlen, dieses, Gases in der Grube angesammelt waren. ausströmend, Veraulassung zu gefährlichen En- Das beste und wenigst gefahrlose Mittel sur Entdekung von schlagenden Wettern gibt uns Man hat durch mikroskopische Untersuchungen die Davy'sche Sicherheitslampe mit den Verbesnachgewiesen, dass in den Poren der Kohle das serungen, welche bis in die neueste Zeit --- be-Gas enthalten ist und dass die Anzahl u. Gröse senders von Mäseles — an ihr gemacht werdieser Poren zunimmt, mit der gröseren Menge den sind. Durch das Verbrennen der Gase an des Gases, welches sich aus den Kohlen entwi- der Flamme inerhalb des Dratheylinders der kelt und man hält demnach diese kleinen Zellen Lampe, welches sieht nicht gehald nach Angen für das Reservoir der schlagenden Wetter. Aus fortpflanzt, wird der Arbeiter auf die Gefehr diesen Poren ergiest es sich in Spalten, aus ausmerksam gemacht und erhält einem Maastah,

Auser den Gefahren, welche die leichte wechselt; es scheint soger empfindlicher zu sein Entzündbarkeit des Kohlenwasserstoffgases herfür die Veränderungen in der Atmosphäre als vorraft, wirkt es auch nachtheilig ein auf die der Barometer selbst, und droht durch plözhiche Gesundheit der Arbeiter; es gehört nach J. Kül-Zunahme grösere Gefahr bei schneller Vermin- *ler* zu den giftigen Gasarten und soll schon in kleineren Quantitäten eingesthmet, Schwin-Endlich finden sich auch oft grose Mengen del, Uebelkeiten und Ohnmacht erregen, hei gröstark comprimirten Kohlenwasserstoffgases in seren Mengen den Ted durch Schlagfluss nach grosen Klüften der Kohlen – oder dazwischen sich ziehen. Bei nicht allsulangem Aufenthalt liegenden Sandstein-Lager, aus denen es beim in schlagenden Wettern hat Verf. keine Beschwer-Anhauen, auch nur bei Annäherung der Arbeit, de von ihnen gefunden, doch kemmen in solmit bedeutendem Druke hervordringt und wahre chen Gruben oft Erhrechen und kolikartige An-Gasquellen bildet, aus welchen oft Jahre lang fälle vor, welche die Bergleute für den Augen-Gas ausströmt. Zwei solcher seit vielen Jahren blik arbeitsunfähig machen, auch sollen dieselbekannte Gasquellen besinden sich hier in der ben häusig über Kopfschmern klagen, wenn aje

So wie Kohlenwasserstoff, eracheint auch an anderen Orten, wo sie zur Beleuchtung der Schweselwasserstoffgas in den Kohlengruben, je-Gruben und andern ökonomischen Zweken be- doch seltener in gröserer Quantität. Auch dieses Gas ist nicht athembar, und leicht entrund-In der Grube sammeln sich die schlagenden lich, sein Geruck nach faulen Eiern macht es Wetter, welche leichter als die aumosphärische leicht erkennhar; — es gehört mehr dem Erz-Luft sind, in der Regel an der Först, hier ble- als den Kohlengruben an, ist von gezingerer ben sie gleichsam an der Zimmerung oder dem Bedeutung und leicht durch Abhrennen zu ent-

Phosphorwasserstoffgas findet sich ebenfalls len sie einzelne Streken ganz an, so bilden sich in den Gruben, jedoch in so geringen Quantiverschiedene Gas-Schichten, von denen die un- täten, dass es das Athmen nicht behindert und teren weniger gefährlich sind als die oberen, nur durch seine Selbstentzundung gefährlich

Kohlenstoffoxydgas will man in einer hiesi-(k. c.) hat einmal bemerkt, wie sie hier vom gen Grube — zu Hostenbach — gefunden haben; das Genauere der analytischen Untersu-Der Bergmann erkennt die Gegenwart von chung ist mir nicht bekannt geworden, nach geringen Mengen schlagender Wetter an der Schubarth käme Kohlenstoffoxydgas nicht in der Vergröserung der Flamme seiner Lampe oder Natur freigebildet von. Die Entwikelung diekommenden chemisch bestimmbaren Gasen fin- terwechsel bewirkt wird, ist wohl nur selten rationsorgane belästigend und beeinträchtigend manchen Streken. Diese Temperaturerhähung, besonders der bei schlechtem Brennen oder Er- Schwefelkiesen (Pyrites), Erdbränden und anlöschen derselben sich bildende brenzliche Stoff, deren nicht genau bestimmbaren Verhältnissen, ferner die Ausdünstungen etc. von Menschen variirt in hohem Grade; Es giht in den dertiund Thieren in der Grube, die mancherlei dort gen Gruben Streken mit 200 R., aber auch, faulenden organische Stoffe, der bei Erdbränden welche von 320 R. und mehr Wärme. Der gesich entwikelnde Dampf und endlich, sehr zu ringe Wetterwechsel, welcher in solchen Strebeachten, der fein vertheilte Kohlenstaub. So ken sich findet, erhöht die üblen Einwirkungen wie man nach dem Befahren der Grube die der Hize, ein heiser Dunst von Wasser, Lam-Kleider mit demselben bedekt findet, ebense pen- und Pulverdampf schlägt einem entgegen ten hildet und die Poren der Haut verstopft,

oft in den Gruben Minsmen, welche die Gebedürfend, hier kurz erwähnen.

Ebenso wie die Veränderungen in der Luft, macht sich der Wechsel in der Temperatur beim Sommer oder im kalten Winter der Unterschied Pefahren einer Grube bald sehr bemerklich; in in der äuseren und in der Gruben-Temperatur; mohr von dieser ab und wird unabhängig von einer hohen in eine verhältnismäsig niedere Temden auserhalh der Grube herrschenden Einstig- peratur; im Winter hat er sich in der Grubensen. Die Temperatur im Stollen übersteigt im arbeit und beim Ausfahren erhizt und ist dage-Allgemeinen die mittlere Temperatur der Gegend, gen auf dem oft langen Heimwege allen Unbil-in welcher sie sich befinden, um einige Grade den der kalten Jahreszeit ausgesezt, gegen welin Folge der Wärme-Entwikelung durch Lam- chen seine Bekleidung keinen hinreichenden pen, Feuer, Menschen und Thiere, welche in Schuz gewährt. Die Bekleidung des Bergmanns der Grube beschäftigt sind; in den Schachten besteht hier gewöhnlich nur aus Hemd, Hose den und man kann ungefähr 1 Cent. Grad seltener Strümpfen und Kappe; Alles schmuzig, Wärme Zunahme auf 92' Tiefe annehmen, in schwarz, durch Grubenwasser, Erde, Oel und miteinwirkt. Diese Temperatur aber, welche im In der strengen Jahreszeit tritt wohl auch Wolle Allgemeinen in der Grube herrscht, erleidet an die Stelle des Leinen, jedoch bei weitem bedeutende oft plözliche Veränderungen, welche Ein- und Ausfahren ist nicht üblich und ebenhier besonders als Schädlichkeiten zu betrachten so wie die Leute mit oft von Regen und Schnee sind

Temperatur, welche in einzelnen Streken durch Kleidern auf ihren oft Stunden langen Heimweg. Verdunstung des Wassers an den Wandungen Der schädliche Einfluss, welchen die ange-odes in der Wasserseige entsteht, ist von we- gebenen Temperatur-Verhältnisse auf den Berg-

Anser diesen in größeren Quantitäten vor- welche durch natürlichen eder künstlichen Webden noch viele andere Verunreinigungen der schädlich einwirkend, wenn nicht gerade eine Wetter in den Gruben Statt, welche, wenn auch starke Zugluft dadurch hervorgerusen wird; weit nicht direct gefährlich, doch immer die Respi- wichtiger ist die Erhöhung des Temperatur in Hierhin gehören der Pulverdampf mit est Folge von heisen Quellen, von Druk auslieseinem Kohlenoxydgas, der Dunst der Lampen, gender trokner Gebirgsmassen. Zersezung von findet er sich in Augen, Nase, Ohren und Mund, und erschwert das Athmen bis zu Bangigkeiten, man athmet ihn ein und verschlukt ihn mit man trieft am ganzen Körper von Schweie, und dem Speichel, wie sich aus dem ausgeworfenen Schwindel und Kopfschmerz stellen sich meist Broughial-Schleim und Speichel ergibt, in wel- hald ein. An einzelnen Abbaustreken der darchen man mit der Loupe kleine Kohlenstaub- tigen Graben war die Hize so gros, dass, wenn theilchen gawahren kann. Der ganze Körper auch die Arheiter wenigstens von 5 zu 5 Mider Bergleute ist mit diesem Staube bedekt, nuten abgelöst wurden, sie dennoch manchmal welsher mit dem Schweise vermengt, fast Krus- ohnmächtig fortgetragen werden musten. Hiezu kommt, dass oft kaum 50 Schritte von einer Man nimmt endlich noch an, es herrschten solchen heisen Streke die gewöhnliche Gruben-Temperatur und oft heftige Zugluft sich findet, sundheit der Arbeiter gefährdeten; welcher Art welcher dann der erhizte und in Schweis gebadiese sein sollten, ist dem Verf. nicht bekannt dete Arbeiter beim Ein - und Ausfahren ausgeund er kann es nur als noch der Bestätigung sext ist und so den Grund zu vielen Krankheiten legt.

Achnlich übel einwirkend ist im heisen den vordern Streken ziemlich gleich der äusern im Sommer kommt der Bergmann meist erhizt Temperatur, weicht sie bald in der Tiefe immer zur Grube und so im schnellen Uebergange aus steigt die Wärme, je tieser sie abgeteust wer- und Jake von groben Leinen, plumpen Schuhen, wiesern nicht künstlicher Wetterwechsel hier Kohle wie mit einer steisen Kruste überzogen. wieder in den einzelnen Gruben-Streken sehr nicht immer. Das Wechseln der Kleider beim durchnästen Kleidern einfahren, ebenso begeben Die Veränderung der gewöhnlichen Gruben- sie sich auch in den vom Grubenwasser nassen

niger Bedeutung, auch die Abkühlung der Luft, mann ausüben, wird noch vermehrt durch die

zu gewältigenden Wassers. Die Wände und Preuss. Armee-Corps in Behandlung waren. Sprossen der Fahrt sind meist nass, in einzel-Arbeiter gesehen, welche troz der schweren Ar- auch mit directen Gefahren bei seiner Arbeit. beit vor Nässe und Kälte zitterten. Beim Ab-

ter eine Summe von Krankheiten finden, welche durch elektrische Erscheinungen.? wir als ihre gemeinsame Folge betrachten müsder Bergmann sich bedient.

ganz den Folgen des Allgemein-Schädlichen ent- eine Gas - Entzündung verunglükten Bergleute

Feuchtigkeit und Nässe, welche sich in den geht; wenn wir nun bei Bergleuten gewöhnlich Gruben findet. Im Stollen selbst, wo das Was- bleiche Gesichtsfarbe, matten Blik, schlaffe und ser durch einen Canal - Wasserseige - bald welke Haut finden, so mag dies zum Theil wohl unter, bald neben der Fahrt, abgeleitet wird, eine Folge des Ausenthalts im Dunkeln der ist die Nässe meist nicht so gros, wenn auch Grube sein. Als das Auge direct angreisend die Wände sehr häufig nass sind und der zu ist noch der Wechsel zwischen Tageshelle und betretende Weg - die Fahrt - schlüpfrig ist Grubennacht und besonders das Licht der Grudurch Schmuz und Wasser; beschwerlicher wird benlampen zu betrachten. Das Licht der Grudas Grubenwasser in den Galerien und Abbau- benlampen ist trübe, ungleichmäsig, flakernd, es streken. Hier tröpselt es häufig stark aus dem erleuchtet nur einen ganz kleinen Raum und Gestein oder der Zimmerung herab und durch- läst die übrigen Umgebungen dunkel, so dass näst in manchen Streken den Fahrenden wie die Pupille in beständiger Bewegung der Zu-Regen; die Fahrt dient hier oft genug als Ab- sammenziehung und Erweiterung ist. Das Licht zugscanal, so werden die Füse bald durchnäst fällt ferner nicht von oben herab, dem Bau des vom kalten Wasser und das Gehen auf dem Auges entsprechend, sondern von unten oder der schlüpfrigen Boden oft sehr behindert. Noch Seite in das Auge, wo dieses am wenigsten geschädlicher werden nasse Ablaufstreken dadurch, schüzt ist. Dass übrigens diese Schädlichkeiten dass in ihnen der Bergmann Stunden lang auf theorethisch von gröserer Bedeutung scheinen, der Erde im Schmuz und Wasser hoken oder als sie in der That sind, ist auffallend, aber liegen muss, um die Kohle loszubrechen. Bei nachweisbar, dass in 13 Jahren von 28900 Tiefbau findet man diese Schädlichkeiten meist Bergleuten des dortigen Bezirkes nur 947 an in noch höherem Grade; mit der Tiefe des Augenkrankheiten gelitten haben, während im Schachtes steigt in der Regel die Menge des Marz 1843 allein 999 Augenkranke beim 8.

Auser den bisher angegebenen Schädlichnen Gängen tröpfelt das Wasser dicht wie Re- keiten, welche die Art der Arbeit für den Berggen von der Först und öfter hatte Verf. hier mann nach sich zieht, bedroht ihn dieselbe aber

Die häufigste und bedeutendste Gefahr, teufen steht der Häuer oft mehrere Zoll tief welche den Bergmann in der Grube bedroht, ist im Wasser und da er hier unter sich, in die die Explosion von schlagenden Wettern, über Tiese arbeiten muss, so werden, begünstigt deren Vorkommen oben das Nöthige angegeben durch die Kälte der untern Gliedmassen, Con- worden ist. Explosion von schlagenden Wettern gestionen zu Brust und Kopf ihm häufig ge- findet Statt, wo Kohlenwasserstoffgas im Verfährlich.

Die bisher angeführten Schädlichkeiten, sich befindet und diesem Gemenge ein Licht, welchen der Bergmann ausgesezt ist, stehen in Feuer oder Funken genähert wird: auch Selbstihren Einflüssen auf den menschlichen Organis- entzündungen kommen vor, wahrscheinlich durch mus in naher Verbindung und wir werden spä- Bildung von Phosphorwasserstoff, vielleicht auch

Die Verungfükungen, welche wir als Folge sen; abgesonderter in ihren Folgen steht die der Entzündung von schlagenden Wettern sehen, nächste Schädlichkeit da, die Dunkelheit in beschränken sich keineswegs auf Verbrennungen, den Gruben und die Art der Beleuchtung, deren sondern umfassen Verlexungen aller Art. Die Gewalt der Explosion schlagender Wetter gibt Wir sehen im Pflanzenreich im Allgemei- häufig der einer Pulvermine nichts nach, die nen, dass Licht nächst der Lust das erste Be- Zimmerung der Grube wird weggerissen, weit dürfnis ist, wie sich die Pflanze ihm zuwendet, umher geschleudert, grose Felsmassen werden in ihm grünt und blüht, im Dunkeln erblast gesprengt und oft bedeutende Streken einer und verkümmert; ein ähnliches findet man im Grube niedergerissen und verschüttet. Die Fol-Thierreich, ein Erblassen der Hautfärbung, Er- gen der Lufterschütterung dehnen sich aber noch blindung und Verminderung der Lebenskräfte weiter aus; es werden durch sie, oft auf bedeu-bei solchen Thieren, welche, ohne von der Na- tende Entfernungen, die Wetterthüren und Wettur schon hierzu bestimmt zu sein, länger im tervorrichtungen zugeworfen oder weggerissen, Dunkeln gehalten werden. Wie der menschliche hierdurch die Circulation der Luft, oft in grosen Organismus im Allgemeinen über dem thierischen Grubentheilen, aufgehoben und diese mit irresteht, so liegt auch in ihm ein gröseres Ver- spirabler Lust erfüllt. Die Aushebung oder Vermögen der Ausdauer gegen Schädlichkeiten, er underung des Wetterwechsels ist häufig die Urakklimatisirt sich leichter, wenn er auch nicht sache des Todes der grösten Zahl der durch

und sie verhindert nicht selten, dass den Ver- gros, so wird die nachstehende Zwischenwand, unglükten von Ausen Hülse gebracht werde, da ost mit einem Knalle, gleich dem eines abgoeine schnelle Widerherstellung des Wetterwech- feuerten Geschüzes, gesprengt, was dem Strome sels oft grosen Schwierigkeiten unterliegt. Wie entgegensteht, niedergeworfen, weggerissen u. furchtbar diese Ereignisse sind, mag man darnus die tieferliegenden Theile der Grube überschwemmt, entmehmen, dass im Jahre 1812 zu Newkastle bis hier das Wasser in gleicher Höhe mit dem durch eine Explosion 82 Menschen und 1838 der Kluft steht, oder diese entleert ist. Ist die zu Walsend sogar 101 getödtet wurden. Alle Grube zur Zeit eines solchen Ereignisses belegt, bergmännischen Journale enthalten wiederholte so bleibt häufig den in der Tiefe beschäftigten Berichte solcher Unglüksfälle und man muss sie Leuten nicht die Zeit zum Fliehen, oft versporrt lesen, um den Muth zu bewundern, mit wel- das eindringende Wasser die Wege zur Fahrt chen der Bergmann diesen Gefahren trozt, die oder zerstört diese, ertränkt die Arbeiter oder Ausdauer, mit welcher er sie bekämpft und die tödtet sie, indem es durch die Gewalt seines Aufopferungen, mit welchen er den Verunglük- Stromes sie wegreist und verschüttet. Zuweilen ten zu Hülfe kommt.

bei ihrem Erscheinen meist ebenso bedeutende schlossen sind, oft noch gerettet werden, oft Gefahr, wie die der schlagenden Wetter, bedroht aber durch Hunger oder Erstikung umkommen. den Bergmann in dem Durchbrechen von grosen Wassermassen in die Grube, im "Ersaufen das Durchbrechen von Wasser alte Gruben. der Grube." Ein Ersaufen der Grube tritt als- deren Bau wieder aufgenommen werden ist, von dann ein, wenn sich eine grösere Menge Was- denen aber keine oder nur ungenaue Grubenser in die Grube ergiest, als durch die Noth- bilder vorhanden sind, da man hier leicht auf sumple aufgenommen oder durch die angebrach- alte mit Wasser gefüllte Beken stöst; weniger ten Vorrichtungen gewältigt werden kann.

türlichen Abfluss und sollte auch eine bedeu- Gesteins läst sie eher vermuthen. tende Klust mit Standwasser angehauen werden, so geben diesem doch die Grubenwege hinläng- durchbrüche erstreken sich meist auf viele Men-lichen Raum zum Absliesen, weshalb denn auch schenleben, eins der bedeutendsten Ereignisse Arbeit frei gewordene Wasser durch Rinnen in fanden hierbei den Tod. einen Canal, ein Reservoir, Wasserhaltung, oder Dampf- oder andere Maschinen — zu Tage ge- Kessel oder Gloken "cul de chaudron".

hoben wird. Meistentheils sind die Pumpwerke Es sind dies Felsblöke meist pyramidal, hoben wird. Meistentheils sind die Pumpwerke so stark und die Wasserhaltung so gros, dass der Form eines Zukorhutes gleichend, zuweilen wenige Stunden Arbeit hinreichen, um das in versteinerte Baumstämme, welche nicht in fester 24 Stunden gesammelte Wasser zu entsernen Verbindung mit dem Gebirge stehen, sondern und ist in der Regel zugleich die Einrichtung ohne Bindemittel durch das sie umgehende Kohl getroffen, nöthigen Falls vermittelst der Förder- und Gestein in ihrer Lage erhalten werden. maschine die Wasser heben zu können. Den- In der Regel liegt ihr gröster Umfang, die noch kommen Fälle vor, wo beide Kräfte unzu- Basis, nach unten und wird dieser die Stüze. reichend sind, die Grube vor Ueberschwemmung genommen, so sinkt plözlich der ganze Bau zu sichern. Dies ereignet sich, wenn bei einer nieder und da sein Gewicht oft 50-100 Centner Arbeit eine grose Kluft, in welcher sich Stand- übersteigt, so ist ein solcher Gloken-Einsturz Bau, in dem sich Wasser angesammelt, ange- häufig diese Gloken der Beobachtung entgehen, hauen wird. Ton der Schlag - Werkzeuge dieselbe an, wird bauen durchbrechen. dieser nicht beachtet, die Zwischenwand noch

sperrt das Wasser die Mündungen höher gele-Eine andere, wenn auch seltenere, doch gener Gänge, in welchen dann Arbeiter einge-

Besonders gefährlich sind in Beziehung auf gefährlich sind mit Wasser angefüllte Felsklüfte, Beim Stellenbau hat das Wasser freien, na- sie sind meist nicht so gros und die Art des

Auch die traurigen Felgen der Wassereine Grubenüberschwemmung nur beim Tiefbau dieser Art fand auf der Grube Gouley bei Aaverkommt. Beim Tiefbau wird das durch die chen statt, am 24. Juni 1834: 63 Menschen

Ein häufiges in den Gruben eintretendes in eigends dazu vorgerichtete Sümpfe geleitet, unglükliches Ereignis ist das Einstürzen von von wo aus es dann, bei sehr gunstiger Lage mehr oder minder grosen, in die Kohle einge-in Stollen, meist aber durch Pumpwerke — sprengt liegenden Felsmassen, der sogenannten

wasser befindet, oder ein höher gelegener alter höchst gefährlich und dies um so mehr, da Arbeitet man bis nahe an eine indem sie oft durch eine schwache Unterlage solche Wasserkluft, so zeigt in der Regel der verborgen sind, welche sie erst beim Weiter-.

Die Gloken kommen auf einzelnen Flözen, mehr geschwächt oder gar durchhauen, so er- besonders im Hangenden häufiger vor; der mehr giest sich das in der Klust befindliche Wasser oder minder helle Klang der angeschlagenen mit einer dem Gewicht seiner Masse entspre- Fäustel dient einigermassen, um sie zu entdeken, chenden Gewalt in den vorliegenden freien Raum. in welchem Fall man alsdann ihr Niedergehen: Ist die Wassermasse, und demnach ihr Druk durch kräftigeren Unterbau verhindert. / Auch/ Arbeiter.

reichend nachgewiesen sind.

oder erstiken in den durch dieses Binstürzen Kraft auf den Schlag verwenden zu können. abgesperrten Streken. werden und sie hier durch Hunger umkommen, mit Pulver geladen; ein eben so gefüllter Streksche Hilfe von Ausen gebracht werden kann. halm, an desen oberes Ende ein Schwefelfaden In neuerer Zeit sind solche Ungfüksfälle nicht gebunden dient zum Abseuern des Schusses. mehr so sohr häufig, dennoch aber verunglükten Der langsam brennende Schweselstaden gibt dem so in den Gruben an der Loire binnen 25 Jahren Arbeiter Zeit sich zuräkzuziehen, und das Zicine Belagmannschaft von 36879. -

zu betrachten, welchen der Bergmann durch einiger Ferne von der Stelle, wo geschossen seine Arbeit selbst ausgesent ist; sie ergeben wird, Sicherungswände angebracht worden, kinsich am besten aus einer genaueren Beschrei- ter welchen sie sich zurükzuziehen angewiesen

sie um Theil mit in den Listen geführt.

Stollenbau geht dieser Weg, Stollen, meist wundungen und Quetschungen, indem die eine gradlingt, in einer alkaälig steigenden Ebene Hand den Bohrmeisel halten muss, während die in das Gebirge hinein, oft Stunden weit, zu andere denselben mit dem Fäustel eintreikt und den Kohlenflözen; wo er diese durchschneidet, oft die Hand statt des Meisels trifft. werden Seitenwege (Galerien) bis zu den Punkbeim Stollenbau, oder der Kohle beim Abbauen, er hat hiebei mehr mit Wasser zu kämpfen, bewirkt der Häuer, indem er an einer minder steht oft zu tief in demselben, und dies, sowie festen Stelle oder im Bindemittel einen herizon- die vorüber geneigte Stellung veranlast starke taler Spalt (Schram) aushaut (schrämt), dann Congestionen gegen Kopf und Brust. über oder unter diesem Schram, je nach Art des Gesteins, Keile eintreibt oder Schüsse sent der Arbeiter auch noch dadurch erhöht, dass und so die dazwischenliegende Masse herab- sie auf Leitern ein- und ausfahren müssen, wel-

auf den Baarbrüker Gruben sind wiederholt sol- das Gebirge eindringt, ebnet er die Wände des che Unglüksfälle vergekommen, und da das Ge- Stollens und kleidet diesen mit Zimmerung aus, wicht der fallenden Masse so bedeutend, so ist um das Nachstürzen von Gestein zu verhindern. meist der Tod das Loos der von ihr getroffenen Beim Schrämen kniet, hokt oder liegt der Häuer meist in gezwangener Stellung auf dem feuchten, Sektoner, aber meist mehr Menschenleben oft nassen Boden — der Sohle — in angegefährdend ist das Niedergehen, Einstürzen strengter Arbeit, während der Rüken gekrämmt, ganzer Grubenstreken. Dieses wird veranlast Brust - und Bauch-Eingeweide zusammenprest versichtiges Wegbrechen der Sicherheitspfeiler Werkzeuge bei dieser Arbeit sind zum Theil und durch ein nuweilen erst spät sich zeigen- spizig, meist zwischen 5 — 8 Pfd. schwer und des übermäsiges Nachrüken der überliegenden werden bald mit einer, bald mit beiden Händen Gebirgslager, desen Ursachen noch nicht hin- geführt; schwerer beim Eintreiben der Keile werden sie meist mit beiden Händen geschwur-Die Felgen eines solchen Gruben-Einsturzes gen und man hört den Häuer bei jedem Schlage dehnen sich auf eine grose Zahl von Menschen den Athem mit einem eigenthümlichen weitaus; diese werden entweder getödtet durch das schallenden Stöhnen ausstosen, indem er glaubt, Gewicht der niedergehenden Massen Gebirges hierdurch Erleichterung zu finden und grösere Bei idiesen Unglüks- Beim Sezen eines Schusses wird mit Bohrmeisel füllen ereignet es sich bisweilen, dass den Ar- und Fäustel ein Behrloch von verschiedenen beitern in der Tiese alle Auswege abgeschlessen Dimensionen gehauen und mittelst einer Patren durch Einstürzen von Gruben 299 Mann auf schen des Strohhalms zeigt den Moment an, in welchem die Explesion zu erwarten ist. Um Es bleiben nun noch die Schädlichkeiten die Arbeiter noch mehr zu schützen, sellen in bung der in den Gruben vorkommenden Arbeiten. sind. Dennoch sind Verlezungen beim Sprengen Die Bergleute lassen sich nach ihrer Ar- bäufig, theils weil oft mehrere Schusse neben beit in swei grose Classen eintheilen, in Häuer einander angebracht sind und sich zagleich entund Schlepper; Kouksbrenner, Kohlenmosser u. zünden, theils weil die Entzündung mitunter zu Ladeknechte gehören, als auf den Halden be- rasch erfolgt, so dass die umhergeschleuderten schäftigt, eigentlich nicht hierhin, doch werden Steine die Arbeiter noch treffen, vor allem aber wegen des unverbesserlichen Leichtsinns der Der Hauer zerkleinert das ihm entgegen- Arbeiter. Da mit Pulver bei Licht gearbeitet sechende Gestein, haut den Weg zu den Kohlen- wird, so kommen auch öfter Verbrennungen fissen aus und löst die Kohlo aus dem ese durch Pulver vor, die mitunter sehr bedeutend umpsbenden Gebirge in solchen Stüken, dass sind. Das Hauen von Bohrlöchern, besonders sie zu Tage gefordert werden kann. Beim an der Först gibt oft Veranlassung zu Ver-

Beim Abteufon eines Schachts wird die ton (Abbaustroken), von wo aus die Kohle ge- Schwierigkeit für den Häner dedurch vormehrt, brochen werden soll. Die Lösung des Gesteins dass er statt horizontal vertical zu arbeiten hut;

Bei Schachtbauten werden die Anstregungen wirks withrend or so mit dem Stellen tiefer in ohe entweder gans oder beinehe senkredit atched und hadig rusammen über 1066 Fas Länge wegenden Masse nicht so bedeutend, doch liedas Halten des Grubenlichts behindert ist.

oft unerwartet schnell geschieht, so ist es dann trümmern bedekt, eng und niedrig ist. Veranlassung bedeutender Verlezungen und eine Temperatur höher und Eustwechsel durch die u. a. Vorrichtungen diese Arbeit übernehmen. engen Verbindungsgänge meist weniger günstig Stollen.

Beachtung.

und die Grubenwege zu reinigen. Beim Bau ges Eisen am Knie. des Stollens ladet er gleich vor Ort seinen 4 rädrigen Wagen und drükt denselben mit circa pers dieselbe wie beim Stollenbau, nur dass die 16 Centner Ladung auf den Schlenenweg zur Maschiene hier die Wagen von der Sollie zu Halde, wo er ihn ausleert, oder aber nur bis Tage liebt. auf einen gewissen Punkt, von wo Pferde oder Schlenen selbst ist der Widerstund der zu be- ib und au Tage fahrt; er dem schnellsten Tem-

that name and and diesen Wechsel- und geh die Schienen nicht bis vor Ort und an den Rahebühnen sind, so kommt doch öfters unglächtenes Fallen auf ihnen vor, zumal da sie ausweichen, wird oft eine bedeutende Anstrehin der Regel nass und schieftig sind, und die gung erfordert, tim die Wagen von einer Schiene eine Hand des Fahrenden mehr weniger durch ter andern zu heben etc. Auf der Halde selbst, wo von den Schienen abgewichen werden muss, Zum Abbauen der Kohle treibt der Häuer veranlast das Ausleeren und Wiederaufstellen einen schmalen Gang vom Stollen, Schacht oder der umgewerfenen einen 21/2 Centner schweren von der Gallerie in die Kohle hinein, soweit es Wagen nicht allein viele Beschwerde, sondern dienlich erscheint, diese wegzunehmen; dann auch hällige Verlezungen. Beim Schleppen in arbeitet er sich nach der Beite in die Breite u. der Grube hangt das Licht vorne am Wagen; macht das Feld von Kohle frei. Es wird hier der Schlopper geht zwischen den Schlenen auf geschrämmt und gesprengt wie oben beschrieben, einem meist nasen, schläpfrigem Wege, und und wird, wo die Kohle niedergeworfen keine während er mit Händen und Schulterh drukt, Zimmerung angebracht, sondern das Gewölbe gleitet leicht ein Fus aus und verkfildst so rund um mit Pfeilern von Holz (Steinpeln) ge- einen in seinen Folgen nicht unerheblichen stüzt, welche durch Keile oben fest eingetrieben Fall, welther ebenfalls bei uhvorstehtigem Bewerden. Hat man eine Streke abgebaut, so ist gegnen und Zusammenstosen der Wagen oft es meist wünschenswerth, dass dieselbe ein unvermeldlich ist. Noch beschweftlicher wird stärze, und zu diesem Behuf werden von hinten der Dienst des Schleippens in den Abbaustreken, nach vorne die Stempel weggenommen, worauf wo der Weg offt bedeutend steigt, uneben und tis Gewölbe zusammenbricht; da aber solches ohne Schlienen, überdies mit Kohlen - und Stein-

Seine Höhe richtet sich nach der Mächtigder gefährlichsten Arbeiten, deren Gefahr noch keit des Mozes und beträgt so hier in der steigt, wenn wie häufig in Schlesien; die Regel wenigstens 21/2-4'; zu Hulchus sind - Stempel von bedeutender Länge sind: bei Saar- nach dem Westminster-Review 1842 - Gabrük sind sie selten länger als 6 - 7 Fus, in lerien von nur 45 und 35 Centimetr. Höhe und Schlesten häusig bis an 30 Füs, da dort die solche von 60 - 70 C. M. werden als nicht Ploze machtiger sind. Im Allgemeinen ist die besonders niedrig betrachtet und finden sich Arbeit in den Abbau - Streken beschwerlicher auch häufig in Erankreich. Auf diesen Wegen als im Stellen selbst, bei weniger mächtigem bringt der Schlepper in kleinen Schlitten oder Pbz muss der Häuer immer gekrümmt oder lie- Handkatren die fortzuschäffenden Massen zum gend arbeiten, es ist hier meist nässer, die Schächt oder Stollen, wenn nicht Brems-Werke

In manchen Gruben in der Gegend von als in dem hohen und breiten Schacht oder Aachen ziehen Knaben in Trögen das zu fördernde Kohl oder Gebirge die ansteigenden Eine Unterabtheilung der Häuer biden die Gange hinauf; hierbei liegt der Zugriemen über Zimmerhäuer, welche das in der Grube zu ver- die Brust und häufig ziehen zwei an einer wendende Holzwerk herrichten, es kommen bei Rette, während sie sich mit den Händen und ihnen mehr Wunden von schneidenden Instru- Füsen forthelfen; in Entfernungen von c. 70 menten vor, sonst verlangen sie keine besondere Fus wechseln sie sich ab. In England wurden bis vor Kurzem Mädchen zu älinlichem Nicht minder beschwerlich als die Arbeit Schleppen verwendet, deren Ziehzeug um die des Häuers ist die des Schleppers, er kann Hülten befestigt war, während sie auf Händen mit dem Alter von 16 Jahren (auch noch junger und Füsen kriechen musten: durch eine Parla-Ref.) in Dienst treten und wird später zum ments BM ist dies seit 1842 untersägt. In Häuer befordert. Der Schlepper hat das vom Schlesien müssen die Schlepper häufig auf det Häuer gelöste Gebirg und Kohlen zu Tag zu Seite liegend fahren und befestigen dunn zum fördern, wo nothig Handlangerdienste zu leisten Anstemmen und Fortschieben ein huleisenformi-

Bei Tiefbauten ist die Arbeit des Schiep-

Endlich ist noch zu bemerken, dass, da Maschinen ihn dann weiter schaffen. Auf den der Schlepper von den verschiedenen Streken peratur-Wechsel und der Nässe in und aus der er zur Grube geht in schwarzem Brod und Grube mehr ausgesezt ist als der Häuer und vielleicht etwas schlechtem Caffee, kommt er mehr als dieser von den Unbilden der Witterung aus der Grube in Kartoffeln mit Salz, selten zu leiden hat.

Arbeit der Bergleute Gesagten, dass diese durch gequellten Kartoffeln und der einzigen Würze, u. a. m. bedingt.

machen und verliert beim Ein - und Ausfahren werden. leicht 1 Stunde, so dass man wohl die Zeit, in 10-12 Stunden veranschlagen kann. Da die Krankheiten und hat dabei die Kranken-Tag-Arbeit Tag u. Nacht durchgeht u. die Schichten bücher der lezten 13 Jahre des dortigen Berg-Schlafs-, keine besimmte Essens-Zeit, Unregel- in dieser Zeit bei den dortigen Bergleuten vormäsigkeiten, die bekanntlich schädliche Folgen gekommenen Krankheiten gemacht (Tab. A) und nach sich ziehen, wenn solche auch nicht gleich diese den ausführlichen Angaben zu Grund in die Augen fallend sind.

Mit dieser angestrengten Arbeit verdient

Fleisch, oder in mager gekochtem Gemüse, wie Es ergeben sich aus dem bisher über die es sein Garten liefert, des Abends wieder in ihre Arbeit ausgesezt sind den schädlichen Ein- die er beschaffen kann, dem Salz. Von Fleisch flüssen, welche grose Anstrengung hervorruft geniest er meist Schweinefleisch und Spek als bei gedrükter Stellung, während Brust und das am meisten sättigende. Zur Verdauung Baucheingeweide zusammen geprest werden, den dieser Nahrungsmittel, zur momentanen Aufre-Verlezungen von schweren und scharfen Werk- gung seiner Kräfte, bedarf der Bergmann Reizzeugen, den Beschädigungen beim Sprengen mittel und so greift er zum billigsten, dem mit Pulver, beim Rauben der Stempel, beim Branntwein. Es ist hier nicht der Ort von den Besorgen von Rollen, Bremsen u. a. Maschinen, schädlichen Folgen des Branntwein - Genusses den Verlexungen, welche in Folge der schlechten zu reden und ich kann nur anführen. dass die Wege die Schlepper treffen, den nachtheiligen Menge des hier von den Bergleuten vorzuge-Folgen, welche die Art des Schleppens, der weise verbrauchten Branntweins eine kaum glaub-Druk des Ziehzeuges, die Schwere der Wagen liche Höhe erreicht. In der Grube selbst ist das Branntweintrinken untersagt, dafür trinken Endlich bleibt uns nun noch zu betrachten sie dort häufig das kalte Grubenwasser, welches die Zeit, in welcher der Bergmann arbeitet, die sowohl durch seine Kälte als durch manche oft Dauer der Arbeit und die Löhnuug, welche alle in ihm enthaltenen schädlichen Theile höchst nicht ohne Einfluss auf seine Gesundheit sind. ungünstig einwirkt. Im Verhältnis zu dem Ver-Die Arbeitzeit - Schicht - ist hier auf 8 dienststeht auch die Wohnung des Bergmannes; Stunden bestimmt, anderwärts auf 12, in Eng- sie ist meist eng und niedrig und vernachläsigt land auf 14 Stunden. Auserdem hat der Berg- und ihr kann wohl häufig das langsame Genesen mann den oft sehr weiten Weg zur Grube zu der Bergleute von Krankheiten zugeschrieben

Der Verf. geht nun zur Darstellung der welcher er für die Grube beschäftigt ist, auf bei Kohlengräbern besondern vorkommenden wechseln, so hat der Bergmann keine bestimmte amts benüzt und so eine Zusammenstellung der

gelegt.

Die gröste Zahl von Erkrankungen trifft der Bergmann je nach seinem Range und Fleise diejenigen Organe, welche der Respiration und in minimo  $7^{1}/2$  in max. 15 Silbergroschen täg-lich und soll hievon seine Familie erhalten, denn meist ist er verheirathet und ohne Vermögen. Pleuren. Wir sehen c.  $3^{0}/_{0}$  der sämmtlichen Es ist einleuchtend, dass dies ohne Nebenverdienste, selbst bei den geringsten Anforderungen, nische Leiden dieser Organe aufgeführt und im kaum möglich ist, zumal in einer Gegend, in Durchschnitt von 13 Jahren sind 16% der welcher die Menge der Bergleute, die Zahl der Bergleute von ihnen befallen worden. Diese Consumenten gegen die der Producenten unver- Zahlen erscheinen nicht gros für die hier inhältnismäsig erhöht und und natürlich ebenso fluirenden Schädlichkeiten, wie die Verderbnis die Preise der gewöhnlichen Lebensbedürfnisse. der Grubenlust, schnellen Temperatur-Wechsel, Um sich und seiner Familie diese zu verschaffen, Feuchtigkeit und den Druk, welcher beim Hauen muss nun der Bergmann nach der angestrengten und Schleppen, durch die beschwerliche Stellung Gruben-Arbeit noch mehrere seiner zur Ruhe auf die Brusteingeweide ausgeübt wird. Das bestimmten Stunden auf häusliche und Feldar- Verhältnis der Entzundungskrankheiten ist bebeiten verwenden, so steigt sein Kräfteverbrauch sonders auffallend gering, wo doch die Verunzu einer unverhältnismäsigen Gröse, in der reinigungen der Gruben-Lust durch Gase, Staub Regel ohne ihm die Mittel zu geben seine Kräfte und Kohlentheilchen so reizend auf die Respigehörig zu unterstüzen durch krästige Nahrungs- rations - Organe einwirken und der Temperaturmittel und Schlaf. Denn worin bestehen die Wechsel in der Grube und auf dem Heimwege Nahrungsmittel, welche sich der Bergmann mit soviel Veranlassungen zur Erkältung abgeben. all dieser Arbeit gewinnt? Des Morgens ehe Der Heimweg von der Grube scheint am meisten

Gelegenheit zur Entstehung von entzündlichen die Vermuthung bestärken und wenn aufgelöst sei?

leuten vorkommend angibt.

men, von den leichteren bis zu den schwersten. Verhältnissen wohl anderswo sein. Bei den Schleppern, die meist jung und erst Lociei will eine eigenthümliche Art von kurz angefahren sind und sehr häufig erkran- Tuberkelbildung bei den Kohlengräbern gefunken, kommen meist leichtere catarrhalische Be- den haben, wesentlich verschieden von der durch gend, auf das Bestimmteste widersprechen. Es die ihn später als Veranlassung zur Phthisis da-liegt sehr nahe, wenn man das Hüsteln, den hin rafft. beständigen, oft sehr copiösen Auswurf, die Wee will ferner eine Phthisis pulverulenta Engbrüstigkeit der Bergleute betrachtet, hier besonders häufig bei Kohlengräbern beobachtet

Brustkrankheiten zu geben, wenn er über Berge Arzt den Kranken nicht 'unter Augen behält, führt, auf welchen die Heimkehrenden scharfen ihn nur zeitweise sieht, so glaubt er am Winden ausgesezt sind. In dem Districte eines Ende an die voreilige Diagnose und wun-Knappschaft-Arztes, wo dies der Fall ist, ma- dert sich gar, dass Patient noch so lange mit chen Lungen- und Pleura-Entzundungen 6 — seiner Phthisis existiren könne. Häufige, ge-14% sämmtlicher Erkrankungen aus, wo sie naue physikalische Untersuchungen der Brust im Allgemeinen nur 3% geben und hierunter von Bergleuten, welche über die angegebenen noch leichte Halsentzündungen mitbegriffen sind. Symptome klagten, haben dem Verf. diesen Ver-Locivi glaubt Entzündungen kämen deshalb dacht auf Phthisis meist als unbegründet geweniger vor, weil das Blut grösten Theils schon zeigt und es stimmen auch die älteren dortigen Knappschaftsärzte hierin mit ihm überein, dass Die in der betreffenden Rubrik aufgeführ- Phthisis pulmonum selten vorkomme. Phthisis ten Entzündungen, betreffen meistentheils den pulmon findet sich sehr selten in den Kranken-Hals — als entzündliche Halsbräune — und die Diarien; in 13 Jahren sind wegen Schwindsuch-Pleuren, weniger die Lungen, und von Carditis ten (die des Unterleibes mit einbegriffen) nur oder Pericarditis werden nur 2 Fälle angeführt, 7 Mann pensionirt worden und das Mortalitätswenn gleich Kreysig sie als häufig bei Berg- Verhältnis unter den Bergleuten ist 0,44/7: Alles beweist, dass die Phthisis pulm. eine sel-Unter den chronischen Krankheiten der ten bei den hiesigen Bergleuten vorkommende Brustorgane sehen wir die verschiedensten For- Krankheit ist und so wird sie auch bei gleichen

schwerden vor, wie leichter Husten, Halsschmer- constitutio hereditaria erworbenen oder durch zen und bald vorübergehende rheumatische Schmer- vorhergegangene Entzündung sich bildenden: zen in der Brust, die Klagen nehmen zu bei "bei aller fehlenden Disposition, ohne bestimmt länger beschäftigten Bergleuten. Wir sehen diese "zu ermittelnde vorausgegangene Entzündung, gekrümmt mit eingedrükter Brust einhergehend, "leiden oft Bergleute an einer Tuberculosis, die sie klagen über beständiges Kizeln im Halse, "lange Zeit bestehen kann ohne eine gefährli-über anhaltende Stiche in der Brust, ein be"che Höhe zu erreichen. Ja wir beobachten ständiges kurzes Hüsteln mit wenigem, erschwer"oft die Zeichen einer solchen Hectica, und ten, dunkelgefärbten Auswurf und beengter Re"doch wird das Leben noch Jahre lang erhalten. spiration. Asthmatische Beschwerden geben bei
"wenn man einem solchen Brustkranken Blut den Meisten den Grund der Klagen ab, welche
"entzieht, so ist daselbe, da ihm wenig Faserzunehmen wenn sie in den Gruben zu steigen "stoff zugeführt wird (?) "gewähnlich dik und zunehmen, wenn sie in den Gruben zu steigen "stoff zugeführt wird (?), gewöhnlich dik und haben; warme Streken ziehen solche Arbeiter vor. "schwärzlich und ermangelt ganz der Plasticität, Der Auswurf bildet häufig gleichsam Kugeln von gellertartiger Consistenz, ähnlich stark gekochtem Sago; er ist dunkel gefärbt, wohl zum gröten Theil durch den Qualm der Grubenlichter, ben nicht zur Annahme einer besondern Species weniger durch Kohle, denn man findet diese von Phthisis pulm. bestimmen und wo bei den Parbung auch, wo nur Steine gebrochen werden, bei neuen Stellen und Steinen diese ans in einer vorbergerungenen Preumonie als im den, bei neuen Stollen. — Steigen diese an- in einer vorhergegangenen Pneumonie als im gegeben Beschwerden, ist schon Disposition vor- Einathmen von Stein und Kohle ihre nächste hinden, gibt gar eine Entzündung oder Ver- Ursache gefunden. Ist ein Bergmann von einer lezung nähere Veranlassung, so sehen wir Phthi- Pneumonie so weit genesen, dass die Beschwersis pulm. sich ausbilden und dem Leiden ein den irgendwie zu ertragen, so eilt er troz aller Ende machen. Von einzelnen Aerzten wird die Vorstellungen wieder in die Grube, besonders Phthisis pulmonalis als ein sehr häufiges Leiden wenn er als Anständiger nur für 24 Schichten der Kohlenbergleute geschildert. Locivi scheint Krankengeld erhält; etwas Husten und Engbrün glauben, fast alle Bergleute litten an ihr: stigkeit beachtet er nicht und hält sich für ge-. Verf. muss dem, wenigstens für die dortige Ge- heilt, während eine Hepatisation sich ausbildet,

Phthisis zu vermuthen; das meist schlechte Aus- haben, in Saarbrücken ist dies nicht der Pall, sehn der Arbeiter, die eingedrükte Brust hilft auch möchte Verf. glauben, dass sie weit eher

Lunge soll der Kohlenstaub Veranlassung geben, sionirungsursache angegeben ist nach den ärzt-Verf. kennt diese nicht. Ueber die Einwirkung lichen Attesten. Schweselkiesen vorkommt, Beddoes (über Lun- lichen Erkrankungen ausmachen. gegeben, als Zeichen von Phthisis angesehen congestionen durch diese ungunstige Stellung. werden, hält Verf. grosen Theils für den Aus-Erweiterung der Bronchien bilden kann, welche liegen. Als zum Theil in Krankheit der Unternen, langwierigen Beschwerden zeigen.

Asthma lapicidar. beachreibt; wir finden sie meist unbekannt. bei älteren Bergleuten, ohne dass wir ein bement angeben könnten.

hen können.

Brust liegendem Zichzeug. Die meist bemerk- erkranken, leiden 10% an Unterleibsbeschwerten Krankheiten des Herzens sind Hypertrophie den. Auffallend ist es, dass Entzundungen der und Dilatation; Genaueres über die Herzkrank- Unterleibsorgane so sehr selten auftreten, unter

bei Arbeitern in Stein, in Basalt, Kalk und heiten läst sich eben so wenig, wie über die Sand vorkommt, wie man sie denn auch in asthmatischen Beschwerden sagen, da keine Sachsen häufig beobachtet hat als Phthisis la- Obductionsberichte vorliegen. Unter den wegen chronischen Brustkrankheiten Pensionirten Auch zu melanotischen Geschwülsten in der befinden sich 58, bei welchen Asthma als Pen-

des Kohlenstaubes sind die Meinungen sehr ver- Nächst den Krankheiten der Brustorgane schieden: Holland hält ihn für schädlich, Tack- nehmen die der Organe des Unterleibes die rah dies nur da, wo Kohle mit Sandstein und höchste Stelle ein, indem sie c. 15% von sammt-Wir finden genschwindsucht) hält ihn für gesund und glaubt, den Bauch der Bergleute meist eingezogen in er verleihe den Kohlengräbern eine gewisse Im- Folge ihrer gezwungenen Stellung bei der Armunitat gegen Phthisis, ebenso Patissier. Nach beit, wodurch die Eingeweide zusammengeprest Hoffmann soll bei Kohlenheizung weniger Phthi- und gezwangt werden; hierdurch begunstigt sis vorkommen und in Friedrichsthal, welches zeigen sich Milz- und Leberleiden, Stokungen beständig durch seine Fabriken in Kohlendampf im Allgemeinen, Stuhlverhaltung und Hämoreingehüllt ist, gehört Phthisis zu den Selten- rhoidalbeschwerden in verschiedenen Formen. heiten. Die Symptome, welche, wie oben an- Tackrah sagt, es entstünden besonders Pfortader-

Als eine andere schädliche Potenz mag hier druk eines Bronchialleidens, öfter mit asthmati- auch der in Menge verschlukte Kohlenstaub zu schen Beschwerden verbunden. Die beständige erwähnen sein, desen Spuren wir häufig in den Reizung, welcher die Bronchien zunächst aus- entleerten harten, schwarzen Fäcalmassen finden; gesezt sind, durch die schlechte Luft, den Pulver- Vers. wagt nicht zu bestimmen, ob und in wie dampf, Lampenqualm, durch Kohl- und Stein- fern er auch betheiligt sei an jener Cachexia theilchen, geht naturlich häufig in leichtere carbonica, wie sie von Einigen beobachtet worchronische Entzundungen über, aus welchen sich den ist. Lovici a. a. O. Doch wurde eine solche dann Atonie der Bronchialschleimhaut, Erwei- schädliche Einwirkung nach Liebig's Theorien chung und Auflokerung derselben oder aber auch über Respiration und Ernährung nicht ferne Krankheiten sich häufig in den oben angegebe- leibsorgane beruhend, mag auch hier jene Anälangwierigen Beschwerden zeigen. mie ihre Erwähnung finden, welche im Jahre Eine der häusigsten Klagen der Bergleute 1811 bei Valenciennes unter den Kohlengräbern machen die asthmatischen Beschwerden aus, ähn- herrschte. In den Saarbrükener Kohlenberglich wie sie Halford von den Steinbrechern als werken ist sie, so wie die Cachexia carbonica

Magenbeschwerden machen einen grosen stimmtes organisches Leiden als ursächliches Mo- Theil der aufgezählten Unterleibskrankheiten Gelegenheitsursache aus, sie sind sehr häufig und es muss noch bement angeben könnten. Gelegenheitsursache aus, sie sind sehr häufig und es muss noch begeben die für die übrigen Brustkrankheiten angeführten, dass ein groser Theil der an geführten Schädlichkeiten, besonders aber die ihnen Leidenden nicht in den Listen verzeichstellung bei der Arbeit. Durch die gebükte und net ist, da häufig eine einzelne ärztliche Vergehrümmte Stellung wird die Ausdehnung der ordnung zur Beschwichtigung hinreicht und nur Rippen erschwert un vermindert und as Zwerchdie Arbeitsunfähigen oder länger Kranken in fell mehr durch Leber und Baucheingeweide die Listen eingetragen werden. Schlechte Nahnach der Brust hingedrängt, so dehnen sich rungsmittel, der Branntwein und im Sommer des Blutes durch Stellung und Anstrengung verden wasser, ziehen manche Unterleibsbeschwermehrt wird und so ebensowohl organische Herzden nach sich besonders häufer Koliken und mehrt wird und so ebensowohl organische Herz- den nach sich, besonders häufig Koliken und leiden als auch Asthma in ihrer Folge entste- Durchfälle: im 3. Sommerquartale sind beständig am meisten Kranke dieser Art in Behand-Organische Herzleiden finden sich häufig lung, während die anderen Krankheiten in dem-bei Bergleuten; als Ursache hievon muss noch selben abnehmen. Schlagende Wetter und Koh-erwähnt werden das beschwerliche Erklettern lenstoffoxydgas veranlassen auch zuweilen Ue-der Leitern bei Tiefbauten und die beschwerli-che Förderung beim Schleppen mit über die Von den Hüttenleuten zu Neunkirchen, welche

besprochenen Krankheiten stehen zunächst die meecorps (wohl nicht 20,000 Mann) 853 Mann gastrischen, dann auch die Nervensieber; die ga- als am "Flusasieber krank" in seinen Listen. strischen und Schleimfieber lassen sich nicht von einander trennen, da die Diagnosen meist rheumatische Schmerzen in verschiedenen Theiunbestimmt sind, oft auch beide zugleich ange- len; die denselben angewiesene Rubrik gibt geben; die Erkrankungszahl ist 656 auf 21,333 eine Erkrankungszahl von 2567, also von c. also c. 30% sämmtlicher Erkrankungen; 20% 11% in 13 Jahren. Wie es sehr häufig schwer bei den Neunkirchener Arbeitern. Sie bieten ist zu bestimmen, ob ein figer Schmerz rheumanichts Eigenthümliches, man muss für sie so tischer oder anderer Art ist, so sind die Anziemlich dieselben Ursachen annehmen, wie für gaben dieser Rubrik auch wohl die ungenauedie Unterleibskrankheiten überhaupt. Man sollte sten der ganzen Tabelle. Sie umfassen zugleich erwarten, dass diese gastrischen Fieber häufiger die grose Summe der bei Bergleuten so gewöhneinen bösartigen Charakter annehmen und in lichen Krouzschmerzen, welche ebensowehl von Nervenfieber übergingen, da die üblen häuslichen Hämorrhoiden, vom Büken, Heben u. a. m., als Verhältnisse der Bergleute doch alle Veranlas- von Rheumatismen herrühren können. sung hiezu geben; doch ist dies nicht der Fall, man beim Befahren der Gruben, die fenchten, denn es kommen nur 0,6 % oder 136 Nerven- nassen Wände betrachtet, wo man wie von Refieber unter allen Erkrankungen vor. Der kranke gen durchnäst, beständig auf feuchter Erde geht, Bergmann erhält täglich eine Unterstütung von auf welcher der Häuer stundenlang liegen muss, c. 5 Sgr., von welchen dann die ganze Familie wenn man den Bergmann sieht, wie er ganz zehrt, da die Frau meist während der Krank- durchnäst seine Schicht abarbeitet, so sollte heit ihres Mannes nichts verdienen kann; so man glauben, kaum Einer könne von Rheumasind naturlich seine Nahrungs- und Labemittel tismen verschont bleiben. Nimmt man hiezu noch schlechter als früher, seine Wohnung nie- noch die Schädlichkeiten, welche der of plas-Familie in eine Stube, welche dann naturlich Gruben mit sich bringt, wie der Bergmann bei Kranken abgibt. Daher kommt es dann auch, Kälte den oft weiten Weg zur Grube wandert, Nerventiebern die Kräfte so sehr langsam wie- Angriffen die menschliche Natur durch Çewohkehren und so häufig chronische Leiden zurük- nung widerstehen kann; denn an den hieher bleiben. Zu bemerken ist ferner, dass bei der gehörigen Uebeln erkrankten 90/0 der Belegnicht unbedeutenden Entfernung, in welcher hier mannschaft. Auf dem Neunkircher Eisenwerk der Arzt in der Regel von den Kranken wohnt, machen sie nur 3% der Erkrankungen aus, bei dem großen Revier, welches er zu besorgen also nicht 1% der Mannschaft betreffend. hat, ihm nur seltene Besuche möglich sind, u. Die rheumatischen Beschwerden, welche misch auftraten, waren die Bergleute ihnen eben wenigen Fällen finden wir in Folge von Rheuleute erkrankten.

zu bemerken, dass sie für die Gelegenheitsursachen, welche ihrem Entstehen geboten werden, sehr selten sind; sie machen nur 1% aus, ob-gleich nach obendrein einige Saarbrükener Koh-lengruben in einer wegen solcher Fieber sehr übelbekannton Gegend bei Saarlouis liegen und ker aller Art und bei den 15 wegen "rheumaauch die meisten Intermittenskranken liefern.

Fluss-, Schnupfen-, Catarrhal u. a. Fieber, de- wegen "Altersschwäche" Bergfertigen vor-ren Diagnose nicht klar war, in einer Samme kommen etc. von 1135 oder 50%; es ist bei ihnen nichts

21,000 Erkrankten sind nur 54 als an Entzun- besonders zu erwähnen und scheinen sie den dungen der Unterleibsorgane leidend aufgeführt. Bergmann nicht vorzugsweise zu bedrohen, denn In nahem Zusammenhange mit den eben allein im März 1842 führte das S. preuss. Ar-

Häufiger als rheumatische Ficher sehen wir drig u. klein vereinigt grosen Theils die ganze liche Temparaturwechsel, die Zugluft in den den unzwekmäsigsten Aufenthaltsort für einen Nacht vom warmen Bette gus durch Regen und dass bei bedautenden gastrischen und besonders so muss man in der That bewundern, welchen

so seine Behandlung auf die mehr oder minder wir wohl als 3/4 der dieser Rubrik angehörenungenauen Referate der Angehörigen beschränkt, den Krankheiten ausmachend annehmen durfen, häufig weniger heilbringend sein kann. In Jah- sind bald leichterer bald schwererer Art, meist ren, wo gastrische oder nervose Fieber epide- häufig wiederkehrend, seltener acut. Mur in so wohl unterworfen, wenn nicht mehr als die matismen, auser Kniegeschwülsten, Degeneratioübrige Bevölkerung; so im Jahre 1842 und in nen von gröserer Bedeutung oder Verkrümmundiesem Jahre zu Gersweiler, wo besonders Berg- gen des Rükens als Folge von Lumbago, begünstigt durch die gebükte Stellung der Arbeiter. Von den intermittirenden Fiebern ist nur So wie man Gicht als ein Vorrecht der vermögenderen Classen in Anspruch genommen hat, so sagt auch Locivi, er habe sie nie bei Bergleuten gefunden; hier können wir ihm nicht beistimmen, denn es finden sich unter den Saarbrüker Bergleuten eine grose Zahl Gichtkrantischen Schmerzen" Pensionirten befinden sich Die Rubrik "rheumalische Fieber" umfast mehrere Gichtbrüchige, deren auch unter den

# A. Krankentabelle.

Pensio- nirang.		<b>S</b>	•	۰.	ra- ach	P. P. FJC	>e }	g -	ı	9						ian Se		*	•	₹;	=	œ.	,	9002/21233			77		
Erkran- kaags- Procent	••	25	P 1	9 4	9.6		10	<b>¤</b> -	•	9,0	2	_	'	1	•	• •	7	ď	D ;	<b>.</b>	4 (	* F	6	9,0	0,7	2,5			25
Total	191	8869	0000	656	136	274	1185	366		142	4440	199	E	65	000	585	337	812)	916	7	3		4	187	152	22	Ä		21 <b>88</b> 3
44	94	222	910	3 2	12	2	206	282		4	290	19	9	9 6	2	* 4	22	68	66	•	20	2 2	9	*	#	3	3.	. <b>.</b>	1872
43	8	238	0	106	2	21	8	213	1	10	424	17	6	00	35	.46	45	2	83		2	RF	-	14	71	2	2 2	81688	1875
5	16	30	11	153	12	36	8	236		10	478	7	0	9	910	2 2	2	20	83		21	AS	2	17	a	#	2	54925	2190
41	53	839	0	2 5	25	17	100	255																					202
40	22	336	1 8	200	1	18	79	287	2	19	363	6	9	40	9 6	1 0	-	96	88	0	3 :	2 2	100	20	11	28	45	43168	1900
66	- 88	377	000	990	1	63	6	25.5	1	21	488	-	12	0	60	200	~	110	9	-	2	2 %	**	-	=	=	1	24158	2477
88	95	302	000	787	13	49	SI	38	3	18	347	9	a	00	300	88		18	44	9	8	2 2	10	13	7	5	2 5		1666
150	63	413	18	8	=	11	203	203																					1974
98	88	349	7	707	-	-	29	142	_	-	_	_	_	_	_	-	_		_	-	_		_			_	_	_	988
38	25	267	1	=	100	9	32	132	:	*	26	00	4	41	- 0	3 6	7	31	99	4	9 9	0 6	1	0	<b>6</b> 0	2	7 6		22
45	22	222	15	3	10	10	3	174	1	80	212	=	4	00	9	30	32	23	7	-	8	S &	: 1	0	7	2	= !	4	2 2
50	12	237	1	e c	- 1	9	62	900	•	20	212	97	4	0	0 0	3 6	92	41	6	80	20 0	× =	1	*	H	18	8	Gi-	1885
65	15	230	1001	102	-	14	4	187	1	9	157	0	00	1:	9	3 6	2	31	20	N	<b>3</b> .	4 8	; ;	00	11	2	₹.	. g.	80 5
Jahre 18-	Entzündungen der Hals - und Brustorgane	bron. Krankh. der Hals - und Brustorgane	rzundungen der Organe des Unterleibs	Castrische und Schleim. Fieber	Nervenfieber	Intermittirende Fieber	Rheumatische u. Catarrhalfieber	Kheumatische Küken - u. Gliederschmerzen Exantheme	Hirn - und Nervenkrankheiten - Apoplexie	- Epilepsie	Quetschungen	Fracturen der Glieder	racturen an Kopf und Rumpf	Luxationen	Subjuxationen	Wunden Krankhaiten des Kniegelankes	Entzündung und Geschwülste der Glieder	Abscesse	Geschwüre	Hernien	Augenkrankheiten	Combustionen Verschiedene Krankheiten	Getödtete bei der Arbeit	Verstorbene Bergleute	Verstorbene Invaliden	Summe der gestorb, Invaliden u. Bergleute	Pensionirungon	Zahl der vergüteten Krankentage	Anzahl der Erkrankten Anzahl der Rerofente

B. Unglüksfälle in den Loire-Gruben.

	Durch Gas-Explosionen Durch Einstürzen von Gruben Durch Zufülligkeiten Summe der Verunglükten Hievon Verwundete Getödtete Anzahl deu Arbeiter	Jahre
_		18-
_	18 22 5 45 27 18 18	17
_	15 14 15 16 17 14 19	18
-	7 25 4 36 16 20 1923	19
-	21 16 21 58 88 20	8
_	7 21 11 25 16 19 4 21 22 86 58 52 16 88 88 20 20 19 1927 1945 2088	21
-	18 19 14 51 51 26 25	22
_	19 20 9 48 16 32 2259	23
-	1 18 19 10 19 20 9 11 4 9 12 15 46 31 26 16 19 25 32 12 1959 2259 2514	24
-	4 21 17 42 21 21 2814	ß
-	17 19 20 56 30 26 27 8	25
Ann.	1 22 5 28 11 17	27
les Min	1 20 18 18 18 28	88
des Mines 1832. p. 498.	16 16 18 62 46 2970	8
р. 498.	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	8
-	14 24 49 30 30 30 54	<b>8</b> 2
	179 299 220 698 340 358	Total

C. Unglüksfälle in Belgien von 1820 - 1841.

Hainaut Namur Luxemburg Lüttich Summe	Name der Provinz.
693 80 579 1352	Zahl der Ereignisse. Zahl der Getödtete
878 62 170 178	Zahl der Getüdteten.
440 30 412 882	n. Zahl der Verwundeten.
1818 92 1182 2592	Summe.

# A. Krankentabolle.

ils - und Brustorgane Hals - und Brustorgane Gane des Unterleibs for Unterleibsorgano im - Fieber  - u. Gliederschmerzen nkheiten — Apoplexie  rd Rumpf  for Rumpf  for Brumpf  for Brumpf  for Glieder	Jahre 18-	23 		<b>3</b>	3	**	*	88	23	40	41	3	3	4	Total	Erkran- Procent	Pensio- nirung.	
Higher Apolexie	lungen der Hals - und Brustorgane								8	2	25	76	38	\$	192	••	,	
Chical Control of the color o	Krankh, der Hals - und Brustorgane	<b>#</b>							# <b>2</b>	2	200	3	238	222	2 X	85	5	
Single-per	Krankheiten der Unterleibsorgane	191							° <b>3</b>	222	2,2	19	240	38		72	•	
Alfeber Gliederschmerzen 13 5 8 1 11 13 14 15 14 17 15 15 14 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	he und Schleim-Fieber		٠	_		-		_	43	25	5	158	198	¥	656	10	eq.	
Gliederschmerzen 157 156 174 152 142 206 156 524 227 255 226 Gliederschmerzen 157 156 174 152 142 206 166 224 227 255 226 156 174 152 142 206 166 224 227 255 226 166 174 152 142 206 166 224 227 255 226 166 174 152 142 206 166 224 227 255 226 174 156 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175	eber jacode Eicker						-		14	<b>-</b> 2	21:	23	21	25	25	9,-	bers Wac	
Gliederschmerzen 187 156 174 181 142 206 166 224 227 255 226  liten — Apoplexie 6 5 8 4 10 15 18 21 18 46 77 256 21 18 478 478 41 18 18 18 46 77 18 41 18 18 18 46 77 18 41 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ntende rieber tische u. Catarrhalfieber								33	3 2	38	8 3	2 68	2 2	1185	va	d>e	
tumpf  Lumpf  Lu	tische Rüken - u. Gliederschmerzen	18							2	22	255	22	213	282	2526	=======================================	12	
Lumpf	Nomen bear blaifen	<del>=</del>							2	81	46	22	**	2	<b>3</b>	_	-	
Lumpf							_ —							_		9.0	<b>\$</b>	
Lumpf	ungen	152					_									2		
nukes  18	in der Glieder															_		
ilste der Glieder 29 26 23 29 34 1 25 26 68 72 101 82 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	n an Kopf und Rumpf						_							_		•		
ilste der Glieder 25 26 23 24 1 25 26 68 77 101 87 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		1 =														-	PZ WY	
liste der Glieder 29 26 23 21 29 34 4 25 26 68 95 81 177 175 181 181 182 94 95 177 175 181 181 181 181 181 181 181 181 181 18																*		
ilete der Glieder 25 26 23 21 29 34	iten des Kniegelenkes	<b>3</b>														<b>A</b>		
Secondary   Seco	ung und Geschwülste der Glieder	<b>N</b> :		_												<b>-</b>	-	
iden u. Bergleute 19 12 13 14 14 15 15 17 10 15 14 15 15 16 15 16 15 17 15 15 17 15 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	9	- Z														80	**	
A							_							•		***	4	
iden u. Bergleute 19 17 21 19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ankheiten	<u>-</u>														4	11	
iden u. Bergleute 19 18 23 13 17 13 17 11 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	lionen						_							21	25	6,4	a	
liden u. Bergleute 19 18 23 13 17 13 17 11 17 12 9 14 18 15 11 17 11 17 11 17 12 9 14 18 15 11 17 11 17 11 17 12 9 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	egene Arankheiten	<b>5</b>					_									**	0	
eute 19 18 23 18 17 39 27 21 35 32 35 18 19 19 18 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	te per det Attente						_									9	2006	
eute . 19 18 25 13 17 39 27 21 35 82 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	ene Invaliden	=			_		_									0.7		
14 9   17 21 19 18 12 17 14 29 18 18   19 14   20 18   18   19 18	der gestorb. Invaliden u. Bergleute	<b>=</b>														1,5	-	
\$\frac{1}{7}\$         \$1	rangon	<u>~</u>					_										227	
988 1085 1144 1081 1340 1974 1669 2223 1900 2073 2199 1060 1773 1363 12850 2063 1213 2073 2090	r Mättenpensionirten - margitatan Kanal antom	<b></b> -					_		•	•	•	<b>K</b> 7	•					
1060 1272 1264 1264 2264 2264 2127 2427 2499 2626 3631	der Erkrankten	- <b>8</b>	ے			_	_		•	•	•	•	•			28		
	Anzahl der Bergieute	1060	_	2 180	188	200	200							8152	28015			

B. Unglüksfälle in den Loire-Gruben.

Hainaut Namur Luxemburg Lüttich Summe	Name der Provinz.		Durch Gas - Explosionen Durch Einstürzen von Gruben Durch Zufälligkeiten Summe der Verungfükten Hievon Verwundete Getödtete Anzahl deu Arbeiter	Jahre
			18 5 7 7 7 7 18 18	18- 17
	Zahl	2. <b>u</b>	5 19 5 19 5 19 5 19 5 19 5 19 5 19 5 19	18
693 80 579 1352	der E	nglük	55 7 86 25 1 1 16 4 20 1 19 27	19
1000	reignia	sfälle		g
	50. Z	<b>8</b>	21 11 16 19 21 22 58 52 88 88 70 19 1945 2038	21
	ahl de	Belgi	1 18 19 19 20 20 14 9 48 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	13
878 62 770 1710	r Geti	en vo	19 20 9 48 16 32 2259	23
	Zahl der Ereignisse. Zahl der Getödteten.	7# 189	10 9 12 12 19 19	24
		C. Unglüksfälle in Belgien von 1820 — 1841.	4 21 17 42 21 21 2814	ß
882 882 882 883	Zahl der Verwun- deten.	<b>341</b>	117 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	88
	-an Ab.	Ann.	25 27 28 11 11 17	25
1318 91 1162 2592	Summe.	des Mines 1832. p. 496.	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	88
5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	me.	1831	16 16 18 16 16 2970	*
		*9 496	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	8
			24 40 30 30 30 30	22

Total

D.	Getöd <b>i</b> ete	im	Teyne	und	Weardistrict
			Ingland		

		<del></del>	· •=
Jahre.	17561800	1805-1815	1816-1836
Durch Gas-Ex- plosionen Durch Wasser- durchbrüche Summe	805 6 811	882 74 406	664 3 667
	· A. d. I	M. IV. S. I.	T. p. 117.

Unglüksfälle in Preussen.

Jahre.	Belegmann- schaft.	Todte.
1985 1886 1887 1888	16516 17918 18756 20391	21 82 17 42
1839 1840 6Jahre, Summe	21950 24009 119585	81 46 191 Amtl. Angabe.

Archibald Makellar: Schwarze Phthisis oder Ulceration der Lungen bei Kohlenarbeitern, veranlast durch kehlenartige Stoffe. Journal of med. Sc.

schwarze Phthisis ein unter den Kohlengräbern samer Bewegung und aus der geringen Reizung, in England vorkommendes Lungenleiden, über die es auf das Herz und das ganze Gefäsdesen Entstehung, Symptome und Verlauf er system übt. folgendes mittheilt. Der früher kräftige Mann Verl. b bekommt, nachdem er kurze Zeit beim Kohlenberg- zahlreichen Beobachtungen, dass der Kohbau beschäftigt war, plözlich Husten und einen lenstoff im Lungengewebe sich spontan vermehre, schwarzen krustenartigen Auswurf, sein Puls nachdem der Kohlengräber seine Beschäftigung wird sehr langsam und es gesellt sich allge- aufgegeben habe, und sucht diese Erscheinung meine Schwäche dazu. Nach einigen Jahren durch die Hypothese zu erklären, dass der durch erliegt er dieser Krankheit und in der Leiche das Einathmen in die Bronchien gelangte Kohfinden sich Verschwärungen in den Lungen, wel- lenstoff sich durch die disponirende Verwandtche mehr oder weniger feste oder flüssige koh- schaft zu dem im Blute befindlichen Kohlenstoff Lothiangebirgen östlich vom Flusse Forth, in werde ohne Erneuerung der schädlichen Einatheinem Kohlendistricte, wo die Arbeit sehr mühsam ist, die Minen sehr niedrig angelegt sind, die gehörige Ventilation fehlt und die AbbauStreken eine schlechte, an kohlensaurem Gas
reiche Luft enthalten, wozu noch der Dampf
der Lampen kommt, die hier nicht mit Wallfischöl, sondern mit schlechtem, mehr Dampf fischöl, sondern mit schlechtem, mehr Dampf ten Sandstein — die Lungentuberculose ziemlich verbreitenden Leizel gespeist werden; endlich häufig. Ref.

ist noch der beim Sprengen sich bildende Pulverdampf zu beachten. Die schlechte Luft drängt die Arbeiter von Zeit zu Zeit tief einzuathmen, wodurch eine bedeutende Menge der in der sie umgebenden Luft befindlichen Kohlentheilchen in die Bronchien und Lungenzellen gelangt und daselbst die bezeichnete Krankheit veranlast, welche natürlich nicht mit der selbstständig auftretenden Melanose verwechselt werden darf. Die in die Luftwege und bis in die feinsten Bronchien dringenden Kohlentheilchen bringen hier eine Irritation hervor, welche mit chronischer Verschwärung des Lungenparenchyms en-Zuerst werden die kleineren Bronchien-Verzweigungen mit Kohle angefüllt und für die Lust unwegsam; durch immer grösere Anhäufungen gewinnt die infiltrirte Masse eine festere Form, drükt dann die Luftzellen zusammen, - vernichtet so ihre Höhle, veranlast in dem umliegenden Gewebe eine entsundliche Reizung und so geht es fort bis ein ganzer Lungenlappen mit kohlenartiger Masse infiltrirt ist, wodurch früher oder später Ulceration und allgemeine Desorganisation des Theils herbeigeführt Auffallend ist, dass die Tuberculose in wird. jenen Gegenden sehr selten vorkommt\*), und höchstens bei Frauen und Kindern zuweilen erscheint, welche nicht in den Bergwerken arbeiten, und dass die schwarze Phthisis eben so selten bei solchen Arbeitern beobachtet wird, welche blos mit dem Transport der Kohlen auserhalb der Minen beschäftigt sind. Verf. glaubt, dass bei dieser Krankheit, namentlich wenn sie ern, ver- bedeutend entwikelt ist, im Blute eine beträcht-Monthly liche Menge Kohlenstoff vorhanden sei, und folgert dieses aus der schwarzen und tintenar-Makellar beschreibt unter dem Namen tigen Beschaffenheit des Bluts, aus desen lang-

Verf. behauptet, mit Hinweisung auf seine lenartige Massen enthalten. Vers. beobachtete vermehre, wodurch eine Zunahme der patholo-diese Krankheit vorzüglich in Schottland in den gischen Kohlenstoff-Ablagerung herbeigeführt

lenstoff; im zweiten ist die durch den fremden gebrachten Kinwürsen nimmt er dennoch an, Körper erzeugte Irritation stärker entwikelt und dass die Krankheit durch die der Luft beigelängs der Bronchienzweige finden sich kleine mischten Unreinigkeiten erzeugt werde, dass Kysten, welche eine flüssige und halbflüssige diese Stoffe von den Bronchien in die Bronkohlenartige Substanz enthalten; im dritten Sta- chialdrüsen und von da in die Lymphgefäse, in zellen und beträchtliche Excavationen in einem wandern. Leider hat er weder die schwarze oder mehreren Lappen zugegen.

# Journ. of med. 1. fevr.

derungen, so findet man, dass in der Mehrzahl *Maclaga*n dieselben unternommen habe. der Palle die linke Lunge mehr leidend war als crementstoffe erklären.

(und vielen teutschen und französischen Gru- blos in Kohlengruben, sondern auch in Blei-

mungen (Eine selche Verwandschaftstheorie über- ben etc.) gänzlich fehlt, auch werden zu Pen-steigt unsere Begriffe). caitland, Preston-Hall und Blindwells nur die Nach den Leichenbefunden stellt der Verf. von der Krankheit befallen, welche in den Grudrei Stadion dieser Krankheit auf: im ersten ben selbst arbeiten, nicht aber jene, welche findet man eine verbreitete Irritation der Schleim- an der Mündung des Schachts mit Kohlen behaut der Bronchien und in der Interlobularzel- schäftigt sind, obgleich diese sehr viel Kohlenlensubstanz und in den Drüsen absorbirten Koh- staub einathmen. Troz diesen vom Verf. beidium endlich sind Veschwärungen der Lungen- den Ductus theracicus und in das Venensystem Flüssigkeit, die sich in so groser Menge in den Bronchialdrüsen findet, noch die schwarzen Archibald Makellar: Blak Phthisis etc. Menthly Ablagerungen in den Lungen untersucht, hofft aber aber bald, das Ergebnis solcher Untersu-Ueberblikt man die pathologischen Verän- chungen mittheilen zu können, da Dr. Douglas

Zu diesen Mittheilungen des Verf. erlaudie rechte, was in sofern zu beachten ist, als ben wir uns folgende Bemerkungen. Dass Kohauch die tuberculöse Phthisis die linke Lunge lenstaub, Lampenrus, Pulverdampf schwarze Abstärker heimsucht. In beinahe allen Fällen traf lagerungen auf die Schleimhäute der Respiraman starke Exsudate in den serösen Höhlen tionsorgane machen könne, wird Niemand in und namentlich in jenen der Pleura und des Abrede stellen; dass aber die schwarze Flüssig-Pericardiums. Beide Pleuren waren stark ver- keit in den Bronchialdrüsen und in den Lymphdikt und überhaupt waren alle Spuren einer gefäsen der am schwarzen Speien Leidenden lange bestandenen Pleuritis und Pericarditis zu- und überhaupt diese Krankheit durch eingeathgegen. Die Substanz des Herzens in allen meten Kohlenstaub, Lampenrus und Pulverdampf Pällen weich und geschwunden, der rechte Au- bedingt sei, kann kein umsichtiger Arzt zugerikel und Ventrikel erweitert, die Klappen der- stehen, denn erstens kommen diese Einflüsse selben etwas verdikt. Leber und Milz in der in allen Kohlenbergwerken vor und dennoch Regel gros und mit Blut überfüllt. In allen herrscht die fragliche Krankheit nur in drei Fillen bei weit vorgeschrittener Krankheit ein Kohlenbergwerken von England; zweitens kommt sehr langsamer (seltener) und fadenförmiger diese Krankheit auch in Bergwerken vor, die Puls. Die grose Ausdehnung der venösen Con- keine Kohlen, sondern Erze liefern. Brockgestion gab der Krankheit oft das Ansehen von mann hat in den Hannöverschen Annalen 1843 Asphyxie, und in manchen Fällen war die Farbe Hft, 5 eine Arbeit geliefert mit dem Titel: der Kranken ähnlich wie bei Blausucht. — Er- "Der Oberharz ein Schuzmittel gegen tubercuscheinungen, die sich alle durch die gehemmte löse Lungenschwindsucht" (vergl. Jahresbericht Respiration und die im Blute verhaltenen Ex- pro 1843 Bd. II. 296), in welcher er sagt, auf dem Oberharz komme eine Lungenphthise vor, Es ist eben so merkwürdig als traurig, welche daselbst jährlich manches Opfer fordere, dass in der bezeichneten Gegend wenig oder die unter dem Namen Bergsucht bekannte dem keine Kohlengräber dieser Krankheit entgehen. Bergmann eigenthümliche Melanose der Lunge. Der Verf. versichert nie einen solchen Berg- Die Lungen der daran Gestorbenen seien pechmann getroffen zu haben, welcher selbst bei schwarz, und er habe selbst bei der genausten scheinbarer Gesundheit nicht an Beengung des Untersuchung nie eine andere Ahnermität als Athmens gelitten hätte. Die Ost-Lothian Koh- die der Farbe, (sohin keine Verschwärungen) lengraber sind unter allen Bergleuten im gan- gefunden. Brockmann bespricht diese Krank-zen Königreich dieser Krankheit am meisten heit leider sehr oberflächlich, und sagt nicht ausgesezt, und jene zu Pencaitland leiden in einmal, in welcher Art von Bergwerken diese furchtbarer Ausdehnung an derselben. Mehrere Melanose vorkommt; meines Wissens gibt es auf haben geglaubt, dass diese Krankheit durch das dem Oberharz keine Kohlengruben, wohl aber Einathmen von Kohlenstaub erzeugt werde, al- werden in Clausthal 2600 Bergleute beschäftigt, lein dieser Annahme widerspricht schon der Um- welche silberhaltige Bleierze und Kupsererze liestand, dass die Krankheit in vielen Kohlengru- fern. Wir lernen sohin aus Brockmann's Mitben, z.B. in jenen von Penston und Huntlaw theilung: 1) dass die schwarze Lunge nicht nicht nothwondigerweise mit Vorschwärungen werden. Diese fanden die Anserderungen der der Lunge vergesellschaftet ist. Es wäre sohin Regierung, welche 18 Fragen enthiekt und die möglich, dass die von Makelfar beschriebene ganze medicinische Statistik der grosen und Krankheit ein complicirter Zustand von Lungen- kleinen Industrie der Provinz im Auge hatten melanose und Lungenverschwärung sei, und zu umfassend und ihre Beautwertung geradezu dass die Verschwärung eine eigens gesonderte unmöglich, sie beschränkten sieh daher auf die Ursache habe. In dieser Meinung werden wir Erforschung der Gesundheitsverhältnisse der Asdurch Scott Allison bestärkt. Dieser Arzt hat beiter in den Baumwollenmanufacturen und lisin der Lancet 1841 — 42 eine Abhandlung über ferten darüber einen Bericht, der in den Amdie Krankheiten der Kahlengräber in East-Lothian nales de la soc. de Méd. de Gand 68 Seigeliefert (vergl. Jahresbericht pro 1842 Bd. II. ten füllt. 500), in welcher er auch der falschen Melanose oder des Schwarzspeiens gedenkt, welche er fast drei Gruppen von Arbeiten: des Spinnen, gerade so beschreibt wie Makellar, und von der das Weben und das Druken. er glaubt, dass die schwarze Farbe der Lungen in gut gelüsteten Gruben nicht vorkomme.

### Die Arbeiter in den Baumwollenmanufacturen.

Mareska et Heyman: Engète sur le Travail et la condition physique et moral des ouvriers employés dans les Manufactures de coton à Gand. Annales et Bulletin de la soc. de Méd. de Gand July.

verlangt; von der medicinischen Gesellschaft zu sehr warme — 37 — 38 C. — und seuchte Gent waren Mareska und Hoyman mit Absas- Lust. Man sollte glanben, dass eine solche Be-

graben verkommt; 2) dass die schwarze Lunge sung des entsprechenden Berichts beauftragt

Die Manufactur der Baumwollenneuge um-

Das Spinnen schliest in sich: a) das Reiund der Flüssigkeit in ihnen deutlich durch Koh- nigen der Baumwelle durch Klepfen, b) das lenstaub bedingt sei, dass dieser Staub aber die Kartätschen, c) das Spinnen im eigenetichen Lungen nur dann färbe, wenn schon Höhlen Sinn. Das Weben umfast das Spulen, Abin derselben vorhanden seien. Die Hauptursache haspeln, das Schlichten (überkleistern des Garn der Höhlen in den Lungen scheint ihm der mit Stärkmehl), das eigentliche Weben; das Steinstaub zu sein, der leichter Irritation, Ent- Drüken umfast das Bleichen, das Scheeren, zündung und Verschwärung verursache als der das Drüken im eigentliehen Sinn, das Graviren Kohlenstaub. In der That finde sich das schwarze der Model; das Färben, Troknen und Appretiren. Speien selten bei blosen Kohlenhäuern, sondern Die Gesundheit der Arbeiter ist je nach diesen beschränke sich nur auf jene Individuen, walche verschiedenen Verrichtungen und den Verhältauch Steine hauen. Demnach ware die Ver- nissen, in welchen sie vollbracht werden, verschwärung der Lungen hier dem Wesen nach schieden. Bei mehreren dieser Verrichtungen dieselbe Krankheit, welcher auch die Steinhauer, sind die Arbeiter grosen Gefahren durch die Nadelschleifer und Andere ausgesezt sind, die Maschinen ausgesezt, welche dabei thätig sind, scharfe, sandige und reizende Körper einathmen. und welche die unvorsiehtigen Arbeiter fassen Es fragt sich noch, woher die schwarzen Abla- und zerquetschen, oder auf verschiedene Art gerungen kommen. Dass diese auch ohne Koh- verstümmeln können. Alle diese mechanischen lenstaub auftreten, lehrt Brokmann's Abhand- Gefahren übergehen wir, da sich von medicinilung; ich möchte daher annehmen, dass in ge- schen Standpunkt aus nichts neues darüber sawissen Gruben deletäre Einflüsse (Gase? Elek- gen läst und die Verhütung derselben der Techtricität?) bestehen, welche die Ausscheidung nik anheimfällt. Ein zweiter Uebelstand ist der des Kohlenstoffs aus dem Blut in Form von Koh- fürchterliche Staub in den Werkstätten, we die lensäure hindern, in Folge desen der Kohlen- Baumwolle durch Klonsen gereinigt wird, es stoff in sester Form abgelagert wird. Eine Un- mag dieses Klopsen durch Menschenhände, oder, tersuchung der Respiration der entsprechenden was jezt die Regel ist, durch Maschinen ge-Bergleute und des Quantums der von ihnen in schehen. Manche Schriftsteller sprechen von den Gruben ausgeathmeten Kohlensäure durfte einer Baumwollen-Lungensucht, und wenn eine Ausschluss geben, was an meiner Ansicht Wah- solche wirklich vorkommt, so hat sie in dem res ist. Jedenfalls spricht für meine Meinung Staub ihren Grund. Dieser Staub besteht vor-die Behauptung Makellars, dass diese Krankheit züglich aus erdigen Theilen. In den Werkstätten der Kartätschen kommt zwar auch Staub vor, allein dieser ist bei weitem nicht so stark als in den erstgenannten und besteht hier aus Baumwollentheilchen. Dass dieser oder jener Staub in den Manufacturen zu Gent Krankheiten erzeuge, davon schweigen die Verf., sie bemerken blos, dass die schädliche Wirkung derselhen verhütet werde: 1) durch passende Luftzüge, welche ihn fortführen, 2) durch Tü-Die belgische Regierung hatte von den ge- cher, welche die Arbeiter sich vor Mund und lehrten Kürperschaften Belgiens Aufschlüsse über Nase binden. In der Werkstätte des Schlichdie Gesundheitsverhältnisse der Fabrikarbeiter tens herrscht im Winter wie im Sommer eine

schaffenheit der Luft an sich aus verschiedenen Gesellschaft Verankassung gab, und zwar lez-physiologischen Gründen nachschieg sei, und teren nach der London Medical Gazett. dass im Winter der grose Contrast zwischen Baly's Arbeit gründet sich auf die statider ämsern halten und trekenen und inern war- stischen Tabellen über das Verhältnis der Sterballein die Verf. weisen solches durchaus nicht heiten im Millbank Ponitentiary u. andern engnach und erwähnen mur des frühzeitigen Ver- liechen Strafanetzliten in den lexten 15 oder 20 lente des Kepfhaure bei den mit dem Schlichten Jahren. Das jährliche Mortalitäte-Verhältnis in beschäftigten Arbeitern. Ganz daselbe gilt von den Gefängnissen von England, berechnet nach der Werkstätte der Drukerei, wo ebenfalls eine der mittleren Anzahl der Gefangenen und jener se hahe Temperatur herescht. Der Geruch nach der Tedesfälle (mit Ausnahme der Cholera To-Holzesig, welcher in der Drukerei zugegen desfälle) wechselt von 153/4 bis 39 per Tauist, hat keinen sehlimmen Hinfuss. Bet den send; in den Staatsgefängnissen eder Pönitenandern Verrichtungen in dem Baumwollen-Ma- tiarien der vereinigten Staaten von Nordamenufacturen kommon keine ibesondern pathogue- rica von 19 bis 39 per Tausend, in der Schweiz mischen Einstüsse ver. Die Verf. betrachten von 25 bis 35 per Tausend; in Frankreich auf schlieslich noch die Gefahren der bei den Dampf- den Galeeren mit Einschluss der Cholerafälle von masthenen Angestaliten und bemeeken, abge- 201/2 bis 351/2 per Tausend, in den dortigen sehen von der durch das Planen der Dampfkes- Zucht - und Correctionshäusern ebenfalls mit set bedingten Gefahr, dass die Heiter wegen Einschluss der Cholerafälle von 301/2 bis nahe ihrer schweren Arbeit oft an Brüchen und an an 87 per Tausend. Das jährtiche Sterblich-Lambage und wegen des starken Feuers, zu- keite - Verhältnie der freien Personen in den weisen an Langenentzundung und mituater auch Gegenden und Städten, wo diese Gefängnisse an Amaurosa leiden. Endlick besprechen die sich befinden, und zwar der Personen aus der-Vors. edenflichlich die Nachtheile, welche durch selben Lobensperiede, wie die Gefangenen, das Arbeiten in überfüllten Rämmen entstehen weicht wenig ab von 15 per Tausend. Der kannen; allein diesen Nachtheilen wird durch Mortalitäts-Excess war viel größer in einigen gute Ventilatoren vergebengt, such wissen sie Gefängnissen, als in andern. Dieser Excess von heinen Krankheiten, die dadurch verwesacht kommt vielleicht nicht allein auf Rechnung worden wären.

liegenden Arbeit, welche eine der oberflächlich- worfen sind, somdern es komme dubei auch sten Arbeit ist, die uns je vorgehommen. Von zu beschien: P) die Ausdehnung der Brauchs, statistischen Tabellen, von der mittleren Lebens- branke Sträffinge zu begnadigen, 2) der Grad daner der fraglichen Arbeiter, von den bei ih- der Krankheitsprädisposition der Personen-Classe, nen beebachtoten Eranlibeitet etc. etc. ist gut wer welcher die Gefangenen stammen, 9) die nicht die Rede. Man wird beinahe versucht Daner der Gesangenschaft, 4) die Neigung derme glanden, die Verfesser hätten die Gesand- selben zu endemischen und epidemischen Krankheitsvenhältnisse dieses Arbeiter abslehtlich im hetten in Folge der Lege des Gefängnisses. genstigsten Licht esscheinen lassen.

### Kranbheiten der Gefangenen.

William Baly: On the Mortality in Prinous and the Diseases mort frequently fatal to Prisoners. Medico-chirurg. Transations. Second Series Medico-chirurg. Transations. Sec Vol. X. und Loud. med. Gaz: Mrz.

Simme der königh. medicinisch - chivurgischen land ist. Die Sterblichkeit unter den Personen Gesellschaft zu London trug der Professor Wit- von 15. bis zum 70. Lebensjahr in Liverpol biome Budy efficer Armsug are seiner Abhandlung war im Jahre 1841 nur 18 per Tausend, withmet obligem Litel von. Die gunze Abhandlung rend sie unter den Gefangenen in den Graf-ist in den Drumsactionen der genannten Gesell- schafts-Gefängnissen von England nahe zu 23, schaft abgedrukt, und füllt mit den zahlreichen unter den Gefangenen im Millbanh Penitenttary statistischen Tabellen 150 Seiten. Wir halben in allen Perioden der Gefangenschaften nahe uns verpflichtet nicht nur den wesentlichen In- an 31 und unter jenen, welche über 3 Jahre hult dieser wichtigen Abhandfung, sendern auch im dieser Anstalt eingesperrt waren, mehr als den der Disconstonen mitratheilen, zu welchen 52 per Tausend betrug. Auch in America,

Baly's Arbeit grundet sich auf die station und seuchten Lust Krankheiten erzeuge, liehkeit und über die vorhorrschenden Krankder Disciplin, der Diät und der allgemeinen Dieses het der wesentliche Inhalt der vor- Amerdnungen, welchen die Gefangenen unter-Das hehre Mortalitäts-Verhältnis der Gefangenon ist aber wirklich die Folge ihrer Strafe u. beineswegs bedingt durch die Ungesundheit der Menschenclasse, welche die Gefangenen vorherrschond liefert. Dafür zeugen schon die grösere Sterblichkeit, welche bei längerer Duuer der Gefangenschaft eintritt, und der Vergleich der Sterblichkeit in den englischen Gefängnissen mit der Sterblichkeit der Bevelkerung von Li-Im der am 25. Februar 1845 gehaltenen verpool, welches die ungesundeste Stadt in Engste in der Strump der modfemisch-chirungischen Frankreich und in der Schweie, ist des jähr-

derselben Menschenclasse.

Die Krankheiten, welche diese grose Sterblichkeit in Milbank Penitentiary und in allen lich der Häufigkeit der Phthisis und der Unter-Gefängnissen, wo die Sträflinge längere Zeit leibsleiden in Gefängnissen. Im Penitentiary zu verbleiben haben, herbeiführen, sind die ver- bildet die Phthisis in der That die Mehrzahl schiedenen Formen der Tuberkel-Scrofeln und der tödlichen Krankheiten: von den 11 Todesnamentlich die tuberculöse Phthisis. Keine an- fällen, welche im vorhergehenden Jahre in diedere Classe von Krankheiten hat gleichmäsig sem Gefängnis vorkamen, gehörten sieben der in allen Gefängnissen eine grösere Anzahl von Phthisis an, und unter den 14 fin demsel-Todesfällen verursacht als unter den Freien; ben Jahr wegen Krankheit begnadigten Sträfja manche Krankheiten fordern sogar unter den lingen litten sieben an Phthisis und einer an Gefangenen weniger Opfer als unter den Freien. Pleuresie. Er glaubt, dass die Art der Venti-Selbst wo in Folge einer ungesunden Lage des lation und der Heizung viel zur Vermehrung Gefängnisses endemische Krankheiten herrschen, der Brustkrankheiten in den Gefängnissen beikel-Krankheiten bedingt. Die Ursachen aber, reint die Schleimhaut der Lungen, erzeugt Huhäufig und so fatal machen, sind 1) mangel- muthestimmung der Gefangenen kann diese troarbeiter, aber in manchen andern Gefängnissen Genuss flüssiger Speisen, z. B. der Erbeensuppe. war die Nahrung sehr spärlich.

allgemein beobachtet worden und er wolle nur gierung nicht geneigt sein, solche Fragen zu die Ergebnisse von Bridewell in den lezten zwei beantworten, aber er (Dr. Webster) habe eine Jahren als Beispiel anführen. Die Personen, andere Stellung und halte es für ortsgemäs, in welche in dies Gefängnis kommen, sind be- einer medicinischen Gesellschaft aus den Regikanntlich ausschweifend und lüderlich, allen stern des Gefängnisses, in welchem Dr. Baly Einflüssen der Witterung und oft auch dem als Arzt angestellt ist, einige Thatsachen mit-Mangel an Nahrungsmittel ausgesezt. Die mei- zutheilen, welche von dem Kinfluss der solitären sten der dortigen Gefangenen verlassen diesen Absperrung auf den Geist Zeugnis geben. Im Kerker in besserer Gesundheit als die war, mit Jahr 1839 wurden vom Poenitentiarium drei Geiwelcher sie eintraten. Die Zeit ihrer Einsper- steskranke in ein Irrenhaus abgegeben, im rung wechselt von wenigen Tagen bis zu 3 Mo- Jahre 1840 fünfe. In den 18 Monaten vor dem naten, die Durchschnittsdauer derselben ist 30 Juli 1841, während welcher Zeit die einsame Tage. Im Jahre 1843 betrug die Zahl dieser Absperrung streng durchgeführt wurde, warden Gefangenen über 1,000 und darunter kamen 15 Personen geisteskrank, während in den darnur 16 Krankheitsfälle vor; 1844 war die Zahl auf folgenden 18 Monaten, das heist, während der Gefangenen nahe an 1,150, darunter 20 einer Zeit, wo in der Gefängnis-Disciplin eine Fälle von meist unbedeutenden Krankheiten und bedeutende Veränderung stattfand, nur fünf ein Todesfall, und selbst dieser eine Todesfall Fälle von Wahnsinn vorkamen und das Jahr kann nicht auf Rechnung der Gefangenschaft 1844 gar nur zwei Fälle lieferte. Die oben kommen, denn der Kranke, ein alter durch angedeutete Veränderung in der Disciplin der Elend und Mangel herunter gekommener Vaga- Gefangenen bestand aber darin, dass die ein-

liche Sterblichkeits - Verhältnis unter den Ge- heit der Gesangenen, aber eine kurze Gesanfangenen viel gröser, als unter den Freien aus genschaft bessert dieselbe oft, wie Dr. Baly's

Beobachtungen zeigen.

Auch stimmt or mit Baly überein hinsichtist dennoch der Mortalitäts-Excess durch Tuber- trage. Das Athmen einer warmen troknen Lust welche die Tuberkeln in den Gefängnissen so sten, und unter Mitwirkung der deprimirten Gehaste Ventilation, 2) Kälte, 3) sisende Be- kene und übermäsig warme Lust Phthisis er-schäftigung und Mangel an Körperbewegung, zeugen, namentlich bei solchen, welche dazu 4) trübe wo nicht traurige Gemüthsstimmung, prädisponirt sind. Auf die Erzengung der Un-5) schlechte Nahrung. Die Diät im Millbank terleibs-Krankheiten hat, abgesehen von örtli-Penitentiary und in den americanischen Gefäng- chen Ursachen, auch die Nahrung in den Genissen war zwar reichlicher, als die der Feld- fängnissen Einfluss, so namentlich der häufige

Obgleich Baly in seiner Abhandlung nur Dies der wesentliche Inhalt von Baly's Ar- die körperlichen Affectionen der Sträflinge im beit. Dr. Webster bemerkte darauf, wenn er Poenitentiarium berüksichtigt hat, so liegt doch auch nicht in allen Stüken dem Verf. beistim- noch eine andere Frage von gleicher Wichtigmen könne, so theile er doch seine Meinung keit vor, welche Webster zur Sprache brachte, über den Einfluss der Gefangenschaft, die nur um von Dr. Baly zu erfahren, inwiesern der kurze Zeit währe, aus welcher der Gefangene Geist der Sträflinge durch die Disciplin und oft gesunder zurükkehre als er hineingekemmen. namentlich durch die isolirte Absperrung leide. Diese Thatsache sei in den Gefängnissen Dr. Baly möge vielleicht als Beamter der Rebund, war nur 14 Tage in Bridewell und hatte same Absperrung der Gefangenen auf die ersten bei seiner Einbringung an Fieber gelitten. Lange drei Monate nach ihrer Einbringung beschränkt Gefangenschaft benachtheiligt oft die Gesund- und ihnen dann gestattet wurde, mit 2 oder 3

andern Gesangenen während ihrer Erhelungs- lichkeit im Poenitentiarium im 5. Jahre der Geoder verdorbener Menschen \*).

beit nur die Wirkung der Gefangenschaft auf sten Jahren ihrer Gefangenschaft als ein Opfer her enthalten, Websters Fragen über den Ein- auf eine Frage des Dr. Cursham, dass die Scrofinss der einsamen Absperrung auf den Geist zu feln schon im zweiten Semester der Gefangenbeantworten. Betreff des Einflusses der warmen schaft sich zu entwikeln beginnen und in den Luft auf die Erseugung von Phthisis im Peni- nächsten 16 Monaten sich verschlimmern. Er tentiarium sei er anderer Meinung, da gerade meint ferner, dass diese Scrofeln nach dem die Kälte einen sehr nachtheiligen Einfluss auf zweiten Jahr ihrer Existenz wieder allmälig abdie Gesangenen zu üben scheine. Uebrigens nehmen, was er aber nicht durch hinlänglich lägen Thatsachen vor, welche dafür sprechen, zahlreiche Beobachtungen nachweisen könne (und dass auch die warme Lust nachtheilig sei, nur was auch ganz unwahrscheinlich ist. Res.). verursache sie keine Phthisis. Wo Durchfall und Ruhr in den Gefängnissen längere Zeit Gefangenen verrathe sich durch Blässe, Schwäherrschten, da waren sie nach seiner Ueber- che und allgemeine Entkräftung und zwar der zougung nicht durch die Qualität der Nahrungs- Art, dass er bei der Untersuchung einer Anzahl mittel, sondern durch die örtliche Lage des Ge- von Mannern leicht bestimmen wolle, welche fängnisses bedingt. Flüssige und spärliche Nah- von ihnen eingekerkert waren. Auch erklärt er rung vermögen diese Krankheiten zu verschlim- Webster's Behauptung, dass eine kurze Gefanmern, wenn sie auch nicht fähig sind, dieselben genschaft einen wohlthätigen Einfluss auf die zu erzeugen. Er habe in seiner Abhandhung Gesundheit übe, als irrig, denn solches sei nur oinen deprimirten Gemüthesustand als eine der scheinbar der Fall, denn der Mangel an Bo-Ursachen der somatischen Krankheiten bezeich- wogung und der Gonuss Aussiger Nahrungsmittel not und er gestehe zu, dass der gedrükte Zu- verursache blos eine Zunahme an Fett, während stand des Gemuthes durch die oinsame Ab- diese entlassenen Gefangenen bei der Arbeit sperrung verschlimmert werde.

Phthisis nicht auf Rechaung der heisen Luft, haben. Und gerade solche Gefangenen seien es, sondern glaubt, dass leztere andere Brustaffec- bei welchen sich bei längerer Dauer der Gefantienen, namentlich Bronchitis verursachen könne, genschaft Tuberkeln entwikeln. Hinsichtlich der

die in Phthisis übergehen möge.

Thatsache in Baly's Abhandlung hervor, dass von Durchfällen habe, war Bossy anderer Meidie Sterblichkeit der Gesangenen nach dem vier- nung und führte zwei Beispiele an: in dem ten Jahr der Gefangenschaft abnehme und fragte einen fand er als Ursache dieser Krankheit die nach der Ursache derselben, worauf Dr. Baly Suppe der Gefangenen, welche Gersten-Hülsen erwiderte, es sei eine Thatsache, dass die Sterb- enthielt, in dem andern zeigte sich das Brod

stunden spasieren zu gehen. Diese merkwär- fangenen geringer war als im 4ten. Daselbe dige Abnahme der Geisteakrankheiten unter den wurde im Eastern Penitentiary in America beebeben angegebenen Umständen liefert gewiss den achtet; ja in dieser Strafanstalt war die Sterbsichersten Beweis von der Wirkung der einsa- lichkeit schon im 4ten Jahr geringer als im 3ten. men Absperrung auf das Gemüth unwissender Er erklärte diese Thatsache gans einfach und richtig dadurch, dass die Gefangenen, welche Dr. Baly orwiderte, dass er bei seiner Ar- zu Scrofeln disponirt sind"), schon in den erden Körper im Auge gehabt und müsse sich da- dieser Krankheit fallen. Auch erklärte Baig

Bossy bemerkt, die Tuberkel-Kachexie der nicht mehr dieselbe Muskelkraft aufbieten kon-Dr. Webster sexte da die Häufigkeit der nen wie früher und an Körpergewicht verloren n Phthisis übergehen möge. von *Bal*y aufgestellten Behauptung, dass die Dr. James Johnson heb die merkwürdige Kerkerkost keinen Einfluss auf die Brzeugung als die Ursache, indem daselbe theilweise aus durchnästem, ausgewachsenen und verdorbenen Weizen bereitet worden war. In beiden Fällen dauerte die Krankheit so lange, als die Gefangenen diese schädliche Nahrung bekamen und verschwand, sowie ihnen eine gesunde Nahrung gereicht wurde. Er stimmt mit Webster überein, dass eine heise Luft Katarrh und chronische Bronchitis wenn nicht selbst Phthisis verursache. Wenn er aber als Beweis für diese Behauptung anführt, dass die Gefangenen in

<sup>\*)</sup> Nicht blos auf unwissende und ungebildete, sondern auch auf gebildete und unterrichtete Personen übt die einsame Absperrung einen sehr nachtheiligen Einfluss, wenn Referent durch eigene Beobachtungen beweisen könnte, wenn er schon jezt die entsprechenden Thatsachen veröffentlichen dürfte. Ob aber die Nachweise des Dr. Webster auf die Meinung jener herzlosen Men-schen, welche das Poenitentiar-System um jeden Preis wollen, einen Einfluss üben werde, müssen wir bezweifeln. Sehr schmerzlich aber ist es für uns, dass gerade Aerzte, deren Beruf es ist, gegen die Leiden der Menschen in die Schranken zu treten, sich die Aufgabe stellen konnten, der schmählichsten Barbarei das Wort zu spre- fasser, wie so manchen andern Aerzten, iden-chen. E. tisch. Ref.

<sup>\*)</sup> Scrofeln und Tuberkeln sind dem Ver-

Chebrasford Exteen und andern Gefängnissen ans Gefängenen gereile entgegungevent hit, so bei theen warmen Zellon in die Trotmühle gehen Soldaten. He sei übervascht gewesen durch die und wieder im ihre Zellen zurükkehren musten, Entstehung der Phthisis bei den Rekruten verund in Folge deere häufig an Katarrh litten, schiedener Rogimenter, nementlich bet jenen der an hat ar überzehen, dass hier nicht bles der Garde zu Fus. Mohrere dieser Relituten, die Binduse der warmen Luft, sondern auch joner auf des Sergfültigete mit dem Stetheskep unterder Temperatur - Wetherls verlag.

nitionitiarium wegen Symptomen von Phthisis bo- er die Mäufigkeit der Phthists bei der Gurde zu guedigt worden und er wüttsche zu wissen, ab Fus wehl kenne und dass diese Krenkbeit bei einige dieser Kranken nach ihrer Enthesung der genannten Truppen-Absheilung doppelt so geneaen seien; deme wäre solches der Fall, zo häufig set als bet den Cavallurie-Regimentern. halt im Kenter eine wesentliche Urmache bei ein, dass die fraglichen Rehruten sieh im einer der Brueugung der Phithisis sei. Baly erwiderte Lage befinden, welche jener des Gefangunen die im Pönitentlevium lungensüchtig gewordenen dass sie zum Theil denselbest schädlichen Rinund scheinbar hoffnungelessen. Kranken sich un- filtesen ausgewest seiten; denn nichte seit schlouisker besserten und theilweise auch velkommen jener in Pertman-Street und im Tower. Et begenamen; ju eine günntige Veränderung trat bei- stehe durchaus kelne Ventitution in den Schinfnahe sogiaich bei ihnen ein, sobald sie von ih- zimmern, die zugleich ale Wehnzimmer dienenres wahrecheinlichen Entlassung in Kenntnis Die Soldsten seien ferner auf den Wachen dem den Kinfinse den Gemithe auf die Portschritte fangenen; überdies wieke auf die Soldsten eben der Krankheit."). In Berng auf den Kindinen so wie auf die Gefingenen eine trübe Gemätheder Nahrungsmittel auf die Erzeugung von Burch- stimmung, auch haben sie wenig hörperliche fällen, erkläst Balg die von Bousy angeführten Anntsungung; sowi Umstände, webbe die Re-Reispiele ele Anarahmen, denn es kämen auch zoung von Tuberbehr sehr begünstigen. Medlich mitteln von, sie epidemisisten verzöglich im Sam-Anschlog gebrault werden.

mas und Harbet und seien theile dusch die Lager Das Gespräche kam sehlteelleb nech einmak
der Gefüngsbese bedingt, namentlich wonn sie auf die Essuelte der in Gefüngsbese endemimehrete Johne hernschen, oder seien die Ergeb- schost Duschfälle, im welcher Besichung Biel nie altor cyclottischen Lufteenstitution, wetm cristus, diese Vesache liege nicht ht muse

hen besendere Beschung verdiene, de diese Wallefield Correctionshaus an, in welden die Knoten auch häufig bei Regsomm vonhommen, Burchfühle wiet stückes bertschen als im hij

sucht und für gesund erhiet worden waren, Dr. Webster bemerkte weiter unter an- seien nach Verlauf einiger Mounte als Opfer es seien kürnlich viele Gefangenen im Pö- dieser Krankheit gefalten. Besty erwiderte, dass d wohl der Beweis gegeben, dass ihr Ansend- Aber er stimmt nicht mit Gregory dirin überdarauf, dans in einer grosen Ausahl von Fällen entgegengesent seil, im Gegentheib behanptet es, mittelber nach ihrer Entlassung aus dem Ker- ter als die Ventiletien der Burcken, neutsentlich gesest wurden. Solche Fälle zeigen nach Bady Verkältungen oben so ausgesent, wie die Genterien ginn unabhängig von den Nahrunge- milies des agordentitehe Leben demelben mit in

sie auch in der Umgegeteit epidemisch auftreken. hafter Austrehrung der Gefüngute-Gebäude " seu-Du. Grogory: bomerkt, duss bei der Krun- dern in der Feuchtigkeit der Bodoms nund um mag der Kungenknoten auch das Alter der Krun- die Coftingnisse. De führt als Deibpiel das keđ welche nich in einer Loge bafinden, die der der einem andern Goffingule von England, welc after auch in einem tiefen Thab von Thurbotton. liege, der her Winder oft therechwement med her

<sup>4)</sup> Referent hat vor 14 Jahren geschrieben, ole Lasgentullerhein seien gar oft nach inen geweiner Einem E.

Sommer nicht ganz troken werde, und von einer reichen Vegetation bedekt sei.

## Bericht

über die Leistungen

in der

#### h ii b ŧ 8 P

im Jahre 1845.

Professor Dr. Ed. C. J. von SIEBOLD in CONTINUEN.

hulfe für das menschliche Geschlecht durch- sie gelehrt hat. Was die Ersahrung genammelt, hälfe für das menschliche Geschlecht durchdrungen haben sieh auch in dem vergengenen des vereinigt sich zu einem Gansen in dem
Jahre die Rechgenossen der verschiedenen Länder bemüht, die Ausbildung dieser Wissenschaft schaft gewidmeten Wesken, und so möge denna
nach ihren besten Kräften zu befördern, und unser Bericht nach gewissen Abtheilungen mit
manches ist geschahen, was das Fach wieder um
dieser zelbet beginnen, daan aber zu sen eine
eine Streke weiter gebracht hat. Sorgfültige zelnen Arbeiten, welche bestimmte, besenders
Boodschung der Natur in ihren wunderbaren praktische Gegenstände betreißen, übergeben,
Walten, Streben nach Einklang der Behandlung wobei besonders auf die Ergehnisse in dem
mit dem, was die Natur selbst verzeichnet, Erwerschiedenen Zeitschriften Rüksicht geneumen
nielen was Einfachheit hat der Wahl der nothnielen von Einfachheit bei der Wahl der noth- werden muss. wondigen Hülfsmittel, wien diese der Classe der dynamisch oder mechanisch wirkenden entaommen, sind in den Bemühungen der Geburtshelfer des verflessenon Jahres nicht zu verkonnen: sind each einzelne derselben euf Alwege ge, bereits 1829 angestingune "Vermak einer Genanten, so hat es an Berichtigungen selcher schichte der Geburtskille von Rd. Gesp. duc. Irrthämer nicht gesehlt, und die dabei zu Tego von Siebeld", welcher nein in zwei Bünden. gekommenen Untersuchungen haben der streitigen (Berlin, B.) vorlingt. Seit Pr. B. Oxionaler's Sache selbet mur Nuten gebracht. Erfrenlich Bearbeitung der pragmatisch-hierarischen Gesist besonders die Stellung, welche das Fach in selichte des Fachs (Göttingen, 1796) war beide den Zeitschriften der verschiedenen Länder ein- Werk mehr erschienen, welches auf den Namen nimmte fast in allen wird eine bedeutende An- einer geordneten und fertlaufenden Genebichte zahl von geburtehülflichen Aufsäsen mitgetheilt, der Geburtshülfe hätte Anspruch meshen können. und so der Beweis geführt, dass das Interesse Im Gegentheile blieb Oziander's Bach auf lange an der geburtskülflichen Wissenscheft ein allge- him einzigen Orakel und der mie vetzingende moines gawerden, und überall derechten die Born, que welchem die Meisten, die ihre Advardiente Anerkennung geschenkt wird. Theorie beiten mit geschichtlichen Bemenkungen ausund Prazis gehen Hand in Hand, die erstere seltmüken wollten, schöpfen masten, ja uslöst:

Von der hohen Wichtigkeit der Geburts- nimmt mut das als nichtig an, was die Führesin

#### I. Geschickte der Geburtshulfe.

1) Vollendet warde im Jahre 1845 det. läst sich aber gome von det lexteren leiten, v. die in menchen neueren Lehrbückern: die Hache

mitgetheilten geschichtlichen Einleitungen, hi- drukten Buche bis zur Wiederherstellung der den Schriften durchzusehen, um so zu mög- geben, wo sie diese oder jene Schrift, zumal lichst wahren und unumstöslichen Resultaten zu wenn sie zu den seltenern gehört, finden köndie Ueberzeugung, dass auf eine Reihe von von einzelnen Schriftstellern verscherzt wurde. Jahren das Work, welches bis auf die jezige

storischen Ueberblike, chronologischen Geschichts- Wendung auf die Füse durch Ambrosius Paré tabellen u. s. w. waren weiter nichts, als Aus- 1513 - 1550. Siebenter Z. Von da bis zur züge aus dem genannten Buche. Es schien dem ersten wissenschaftlichen Bearbeitung der Ge-Verfasser daher ein zeitgemäses Unternehmen burtshülfe durch Heinrich van Deventer nnd zu sein, erstlich an eine neue Bearbeitung der der Erfindung der unschädlichen Kopfzange, oder Geschichte einer Wissenschaft zu gehen, welche bis zum Ende des siebenzehnten Jahrhunderts.— gerade in den leztvergangenen Decennien so Die neue Geschichte wird unter zwei Abtheimanche Fortschritte gemacht hatte, und deren lungen betrachtet: Achter Z. Das achtzehnte Stellung in der neueren Zeit auch eine von der Jahrhundert bis zur Bearbeitung der Geburtsfrüheren verschiedene geworden ist, so dass der hülfe durch Lucas Johann Boër, welcher durch neuere Geschichtsschreiber von einem ganz an- reine Naturbeobachtung und darauf gebaute deren Standpuncte aus das Feld der Geschichte Lehren den Grund zu einer besseren Umstaltung überbliken konnte, und dass ihn bei historischen des Fachs legte, oder bis zum lezten Jahrzehnt Darstellungen ganz andere Grundsäze leiten des vorigen Jahrhunderts (1791). Neunter Z. musten, als solches bei früheren Schriftstellern Von da bis auf unsere Zeit. - Bei der Ander Fall war. Das hauptsächlichste Bestreben gabe der einem Geschichtswerke so nothwendibei der Ausbreitung seines Buchs ging dahin, gen Literatur hat der Verf. die möglichste Gemit der grösten Wahrheit das darzustellen, was nauigkeit beobachtet, und nur mit sehr wenigen die Vergangenheit lehren konnte, und demnach Ausnahmen sind alle angeführten Bücher in hat es sich der Verf. auf das dringendste an- seinen Händen gewesen. Nach dem Beispiele gelegen sein lassen, überall an die Quellen Haller's, welchem auch Osiander gefolgt ist, selbst zu gehen, früheren Angaben, und wenn sind alle Werke, die dem Verf. selbst vorlagen, sie auch noch so fest zu stehen schienen, nie mit einem Sternchen bezeichnet: auf der einen unbedingt zu trauen, sondern selbst die betreffen- Seite ist den Gelehrten dadurch ein Wink gegelangen. In wiesern es gelungen, das vorge- nen: auf der andern Seite erhält der Reser. stekte Ziel zu erreichen, kann hier nicht ent- dadurch die Versicherung, er könne den literschieden werden: des redlichsten Strebens ist arischen Angaben unbedingtes Vertrauen schensich aber der Ref. bewust, und hegt wenigstens ken, welches leider in manchen neueren Werken

2) Einen höchst schäzenswerthen Beitrag Zeit fortgeführt ist, denjenigen genügen werde, zur Geschichte lieferte A. H. Israels in seiner welche sich fiber die Geschichte der Geburts- Schrift: "Tentamen historico-medicum exhihulfe, über ihren ersten Urspung, ihren weiteren bens collectanea gynaecologica, quae ex Talmude Fortgang und ihre Entwikelung, so wie über Babylonico depromsit. Groning. 1845. 8." Es ihren jezigen Standpunct in den verschiedenen hat sich dem gelehrten Verf. in dem Talmud Ländern unterrichten wollen. Hier mögen nur eine reiche Fundgrube aufgethan, und mit dem die Abtheilungen angegeben werden, nach wel- grösten Fleise hat er sie ausgeschöpft. Er hat chen der Verf, die Geschichte selbst vorgetragen nachgewiesen, dass sich die alten Rabbinen wohl hat. Die alle Goschichte umfast drei Zeiträume: mit fremden Wissenschaften abgaben, und dass Brster Z. Von den ältesten Zeiten bis auf sie besonders die Griechen kannten. Ueberall Hippokrates oder bis zum Ende des fünften sind Hebammen genannt, deren Urtheil in Jahrhunderts v. Chr. Zweiter Z. Von Hippo- zweiselhasten Fällen gerhört werden soll. Häusig hrates bis zum Verfall der Wissenschaften nach wird die Exploration verlangt, so bei Eheschei-Galon, oder bis zum Anfang des dritten Jahr- dungen, Heirathsfähigkeit, Schwangerschaft: die hunderts n. Chr. Dritter Z. Vom Verfall der mesaischen Bestimmungen über das Unreinsein Wissenschaften bis zur Cultur der Zeitkunde der Menstruirenden und Wöchnerinnen haben durch die Araber, oder bis zum Endo des die Talmudisten noch weiter ausgedehnt, indem siebenten Jahrhunderts. --- Die *mittlere* Ge- sie unter anderm auch den Abortus berüksichschichte bietet vier Zeiträume dar: Vierter Z. tigten. Uebrigens haben sie richtig bei der Die Cultur der Heilkunde und ihrer Zweige Darstellung der weiblichen Genitalien die Scheide durch die Araber. Fünfter Z. Die nacharabi- von der Gebärmutter getrennt, während die entsche Zeit (arabische Schulen und Nachahmungen) gegengesezte Ansicht fast vom ganzen Alterbis zum Erscheinen des ersten gedrukten Buchs thum gelehrt wurde. Die Lage des Fötus in über Geburtshülfe von *Euchasius Roessii*n oder der Gebärmutter ist von den Talmudisten viel **bis zum Amfang des sechszehnten Jahrhunderts r**ichtiger angegeben, als sie sich später bei (1513). Sechsten Z. Von dem ersten, der Rösslin und Anderen findet. Ueber Montsra u. Geburtabille ausschlieslich gewidmeten, ge- Molen ist viel Lehrreiches angeführt, genau

Aura seminalis sind die Talmudisten abhold, nommen, und die Hauptereignisse sind überall und erklären die Fälle, wo die Neueren sie an- nebst sorgfältiger Angabe der Literatur genannt. nehmen, viel besser als diese lezteren. In dem Construction nichts Näheres angegeben ist. Ueber Zeitschr. f. Geburtsk. 17. B. S. 154.). die im Alterthum so häufig geübte Embryotomie 6) Die Gründung einer neuen Zeitschrift kommen auch im Talmud Bemerkungen vor: "Janus" für Geschichte und Literatur der Menicht allein bei verkehrter Lage, sondern auch diein von Henschel in Breslau, welchem sich bei vorliegendem Kopfe scheint sie verrichtet namhaste Gelehrte angeschlossen haben, läst nicht. det keinen Zweisel: ob sie ihn aber je an Le- sammengestellt. benden verrichtet, das ist der streitige Punct: Mensfeld bejahte es schon 1824, Fulda aber läugnete es. Unser Verf. tritt dem Ersteren bei,

cension von Isensee's Geschichte der Medicin, 1842. S. 2.) Chirurgie und Geburtshülse u. s. w. 2. Theil. schrift f. Geburtskunde. 18. B. S. 119.)

sind die Zeichen der Pubertät geschildert. Der rigen Orten ist auf unser Fach Rüksicht ge-

5) Zur Geschichte der Erfindung der Zange. Capitel von der Geburt handelt der Verf. zuvor- und des Phantom's hat J. Fr. Osiander einige derst von dem Gebärstuhle, welcher im Talmud Beiträge geliefert. Auch hat derselbe Einiges genannt wird: zu bedauern ist, dass über seine über geburtshülfliche Vorurtheile mitgetheilt (N.

werden zu sein. Es wird aber der Grundsaz erwarten, dass auch Gegenstände aus dem Ge-ausgesprochen, sie dürse nur dann unternommen biete der Geburtshülse besprochen werden. In werden, wenn das Leben der Mutter nur durch dem bereits erschienen ersten Hefte hat auch den Tod des Kindes gerettet werden könne. Die schon Choulant bei Gelegenheit einer Darstel-Selbstwendung kannten die Talmudisten, dage- lung des Albertus Magnus auf die berühmten gen erwähnen sie die Wendung durch die Kunst "Secreta mulierum", welche den Henr. de Sa-Dass das Kind stükweise abgehen zonia oder Thom. Brabantinus zum Verfasser könne, führen sie an (Montgomery's amputatio haben, Rüksicht genommen. Das Werk selbst spontanea Foetus). Eine ausführliche Untersu- ist zur historischen Beurtheilung der Gynaekochung widmet der Verf. der Ausschneidung des logie des Mittelalters, da es ungemein verbreitet Kindes aus dem Bauche der Mutter. Die Tal- war, von Wichtigkeit. Mit grosem Fleise hat mudisten kannten den Kaiserschnitt, das erlei- Choulant auch die verschiedenen Ausgaben zu-

#### II. Geburtshülsliche Lehrbücher.

1) In Frankreich erschien eine neue Ausund sucht Folda's Hauptgrund, es sei nirgend gabe von Hon. Chailly's "Traité pratique des im Talmud das Beispiel eines wirklich vollzo- Accouchements" mit manchen Zusäzen und Ausgenen Kaiserschnittes zu finden, zu entkräfti- füllung einiger Lüken der ersten Ausgabe. Die gen. Er führt hauptsächlich an, der Talmud neusten französischen, deutschen und englischen sei keine Sammlung medicinischer Fälle, son- Arbeiten über die Entwikelung des Eies sind dern nur ein Corpus juris (auch für die Medi- sorgfältig benuzt; das Capitel über die künstcin), und wenn keine nähere Erklärung des liche Frühgeburt ist vollständig ausgeführt, eben "Jotze Dofan" (so nennt der Talmud das Kind, so der Abschnitt über die Ruptur der Gebärwelches aus der Mutter hervortrat) zu finden, mutter während der Schwangerschaft und über so mochte dieses eine so bekannte Sache sein, die Zeichen des Todes der Frucht in der dass sie die Erläuterung für überflüssig hielten. Schwangerschaft neu überarbeitet. Auch ist das Wir möchten indesen doch an der völligen Er- Capitel der Cephalotomie vermehrt, und die Beledigung des fraglichen Punctes zweiseln, so schreibung der "Symphyséotomie sous-cutanée" sehr wir auch den Scharssinn des Vers. bei der nach Imbert de Lyon und Carbonais mit auf-Widerlegung Fulda's anerkennen müssen. Im genommen. Durch fortgesezte eigene und fremde übrigen können wir dem Verf. für sein Werk Erfahrung belehrt, wiederholt Ch. von neuem nur die gröste Achtung und den besten Dank den Satz, alle Gesichtsgeburten der Natur zu zollen, indem er durch daselbe eine bedeutende überlassen, selbst diejenigen, bei welchen das Lüke in der Geschichte der Geburtshülfe aus- Gesicht nach hinten gerichtet ist, muss aber operirt werden, so soll die Wendung der An-3) Ueber die neuere und neuste Geschichte legung der Zange vorgezogen werden. (Ueber der Geburtshülfe hat bei Gelegenheit einer Re- die erste Ausgabe s. den Jahresbericht von

2) Von H. Fr. Naegele's "Lehrbuch der Berl. 1844. S. E. C. J. v. Siebold viele Be- Geburshülfe", desen erster Theil, die Physiomerkungen und Berichtigungen insoweit sie das logie und Diätetik der Geburt enthaltend, im Werk selbst erforderte, mitgetheilt. (Neue Zeit- Jahre 1843 herauskam (s. Jahresber. v. 1842 S. 4.) brachte das Jahr 1845 den zweiten Band, 4) Die Geschichte der Geburtshulfe hat welcher die erste Abtheilung der Pathologie Haeser in seinem geschäzten "Lehrbuche der und Therapeutik der Geburt, die Operations-Geschichte der Medicin und der Volkskrankhei- lehre, vorträgt. Das Nähere über dieses Work ten Jena" nicht ausgeschlossen. An den gehö- s. unten die Geburtshülflichen Operationen Nr. I.

weitere Nachricht gegeben.

gen, angehenden Acrzten aber Behuss summa- mit fortschreitender Vorbereitung. kann sich aus diesem Raths erholen.

die "Vorträge über die Geburt des Menschen," gert jenen Congestivzustand, und bewirkt so

 Daselbst ist auch über Leop. von Riecke's welche A. Fr. Hohl in Halle herausgegeben. Buch: "Der geburtshulfliche Operationscursus. Der Vers. beginnt mit der Untersuchung der Anleitung zu den Vorübungen am Phantome Ursachen des schweren, längerdauernden und und zum Operiren am Gebärbette. Tübingen" schmerzhaften Gebärens des Menschen und findet diese in seiner Bestimmung, geistig zu sein. 4) Das "Enchiridion der Geburtskunde. Daher gebart das Thier leichter als der Mensch, Mit Einschluss der pathischen Vorgänge im Wo- und unter den Menschen der uncultivirte leichchenbette und der Säugungsperiode von Th. J. ter, als der cultivirte. Diese Erschwernisse Iwersen. Berlin." hat sich die Aufgabe gestellt, überwindet aber die Natur durch ein vorsichtiin einer gedrängten, leichtsaslichen, übersicht- ges Walten, besonders durch zwekmäsige Vorlichen Darstellung, jedoch ohne Uebergehung bereitungen vor und wahrend der Vorbewegung eines wesentlichen Punctes die ganze Lehre der des Kindes, wodurch zwei Hauptmomente ent-Geburtskunde der Medicin Studirenden zur Re- stehen: die Zeit der Vorbereitung ohne wahre petition wie zur Vorbereitung auf Staatsprüfun- Vorbewegung, und die Zeit der Vorbewegung rischen, schnellen Ueberbliks vorzulegen. Die leuchtet die hohe Sorgfalt der Natur mit der Einleitung bildet die Geschlechtsreise und Men- Mutter auch das Kind zu erhalten, hervor, und struation, so wie die Betrachtung der unverlez- es muss daher auch die Geburtshülfe das Leben ten Jungfrauschaft. Dann folgt unter der Auf- beider gleich hoch achten. Hinsichtlich jener schrift Propädeutik die Lehre vom weiblichen so oft schon beantworteten Frage, ob Kaiser-Beken. Der specielle Theil enthält in drei Ca- schnitt, ob Perforation, lehrt der Verf. nicht piteln die Schwangerschaft, die Geburt und das zu perforiren, sobald des Kindes Herz frisch Wochenbett, in jedem als Unterabtheilungen das und gesund schlägt, die Mutter gesund ist. Physiologische und Pathologisch-Therapeutische. Wenn aber die Kreisende eine Mutter von meh-Unter der Ausschrift "Curativ- operativer Theil" reren Kindern, und besonders sie die Pflegerin werden die geburtshülslichen Operationen ge- und Erhalterin derselben ist, was oft genug in schildert. In der Wochenbettslehre sind auch den niedern Ständen vorkommt, und von ihrem die Vorgänge und Zustände bei dem Kinde mit Dasein das Glük und das physische und moraaufgenommen. Wir könnnen uns nun nicht da- lische Wohl derselben allein abhängt, ein Umvon überzeugen, dass solche Bücher den erwar- stand, der auch in den höheren Ständen stattteten Nuzen stiften: für den Studirenden, wel- finden kann, so müssen nach der Meinung des cher sich zum Examen vorbereiten will, ist es Verf. die lebenden Kinder und der Fötus auf viel zwekmäsiger, er arbeitet sich selbst ein die Wagschalen kommen, und es haben dann solches Buch aus, wobei er die Hefte und Hand- jene ein gröseres Gewicht, als dieser. In diebücher seiner Lehrer benuzt, er erkennt dabei sem Falle muss das Befinden der Mutter sorgam besten das, was ihm fehlt, und kann die- lich im Auge behalten werden: man perforirt sen Lüken ein gründliches Nachstudium widmen, oder gebraucht den Kopfzerscheller so spät als während in einem ihm vorgelegten Auszuge möglich, doch ohne die Mutter durch Verzöge-Alles gleichmäsig kurz bearbeitet ist, und er rung nur irgend in Gefahr au bringen. Ist dann doch zu ausführlicheren Lehrbüchern seine aber die Mutter überhaupt schwach, die Gebär-Zuflucht nehmen muss, wenn ihm das Einzelne mutter krank u. s. w., so soll selbst bei lebennicht genügt. Der angehende Arzt aber thut dem Kinde perforirt werden. --- Den ersten besser, wenn er die Zeit, die ihm nach vollen- Hauptabschnitt der Geburt macht die Zeit der deten Lehrjahren zum Studium übrig ist, dazu Vorbereitung, ohne wahre Vorbewegung des benuzt, die classischen Schriften der Medicin Kindes aus. Der Anfang dieser Zeit fällt noch überhaupt, also auch der Geburtshülfe, wenn in die Schwangerschaft, und das Ende beginnt er sich für das Fach interessirt, zu lesen: einen mit dem Anfange der ersten Treibwehe oder summarisch – schnellen Ueborblik hat er nicht mit dem Auftreten der Hülfskräfte. Die Kraft mehr nöthig, wenn er sich entschlossen, Gc- selbst wird durch den Congestivzustand des Bluburtshulfe auszuüben, und wenn dieses nicht tes im 10. Menstruationscyclus hervergerufen, der Fall, wozu dann für ihn die Geburtshülfe bedingt durch erhöhtes Leben im Ovario, woin der Nuss? Braucht er aber in seinen an- durch eine Stagnation im Utorus, eine Erection derweitigen Verhältnissen als Frauenzimmerarxt deselben bewirkt wird, die sensibeln Nerven oder Medicus forensis geburtshülfliche Lehren, des Uterus gereizt werden, und so durch die so findet er diese besser und ausführlicher in motorischen Nerven der Muskelapparat in Beseinem Lehrbuche, welches er von seinen Uni- wegung gesezt wird. Da nun der Fötus reif versitätsjahren in seiner Bibliothek hat, und ist, der Uterus seine Function als schwangerer Uterus beendet hat, so springt die erhöhte Thä-5) Interessant und höchst lehrreich sind tigkeit auch in den Ovarien wieder herver, steiHinsichtlich der Behandlung der Placenta prae- bekommen als bei den Scheitelbeinslagen. via werden dem angehenden Geburtshelfer folgonde Saze empfehlen: 1) Es ist das Lebens- Gesichtslage vorzubeugen, wozu eine zwekmäverhältnis zwischen Mutter und Kind so lange sige Lagerung, so wie inerliche Handgriffe emals möglich überhaupt, aber auch hier zu er- pfohlen werden. Auch ist hier von der künsthalten, somit die Schwangerschast ihrem Ende lichen Einstellung des nach der Seite gewichezuführen; 2) wenn es sich aber zu lösen be- nen Kopfes die Rede. — Der siebente Vortrag so dass daraus der Mutter oder dem Kinde, die Prognose nicht gleich so gut, wie bei den oder beiden zugleich Gefahr erwächst, muss die Kopflagen ausfällt. Der Behandlung der Steis-Lösung durch die Kunst in seiner Totalität ge- lage wird eine besondere Auseinandersezung geschehen. Dabei kommt hier in Betracht: 3) was widmet, wobei wir hervorheben, dass da, wo die Mutter an Blut nach ihrer Constitution, nach die Verwandlung der Steis- in eine Fuslage ihrem Allgemeinbefinden, Aussehen, Puls u. s. w. nothwendig ist, der Verf. das Hereinleiten bei-

das Stadium der Entleerung, die Geburt. Von sung des Lebensverhältnisses in Bezug auf das den zwei hier nahe liegenden Fragen: Ob Leben des Kindes nach dem Umfange der benämlich eine Schwangere den Ansang der Ge- reits erfolgten Lösung und nach den Resultaten burt willkührlich herbeiführen und zurükhalten der Auscultation wohl noch vorschreiten darf. honne, und ob Tag und Nachtzeit auf die Ge- Hier wie dort muss aber der Eingriff und die burt einen Einfluss ausüben, wird die erste ver- Wirkung der Operation noch mit in Anschlag neint, die andere in Bezug auf den Anfang der kommen. Gegen die in der neusten Zeit wie-Geburt bedingungsweise bejaht. Der Verf. reiht der empfohlene Durchbohrung der Placenta erdann einige Winke für die Wiederbelebung des klärt sich der Verfasser. Dagegen wird es für scheintodten Kindes an: er rühmt besonders das zwekmäsig gehalten, die Eihäute in der Nähe Schwenken des Kindes durch die Luft, so wie der Füse zu durchdringen. Es reiht der Verf. das Anblasen deselben. Gegen das Lufteinbla- weiter an diesen Vortrag die Behandlung der sen, da diese leichter in den Magen kommt, vorliegenden Nabelschnur, die Entwikelung des eisert Hohl mit Recht: nur in die geöffnete Kindes nach dem Tode der Mutter, die Erschei-Mundhöhle sell, ohne dass der Mund selbst an- nungen bei der Frühgeburt, so wie die Behandgelegt wird, Luft eingeblasen werden. Die in lung derselben: die Beschreibung einer kleinen der neuern Zeit zur Stillung der gefahrvollen Zange zur Wegnahme des Eies, und das Ver-Blutung empfohlene Compression der Aorta ver- fahren bei der Spätgeburt. - Eine andere wirft der Verfasser. - Im vierten Vortrage Wirkung der Kraft und des Widerstandes in werden die Wirkungen und Folgen der Krast der Zeit der Vorbereitung ist die Wegbahnung, und des Widerstandes betrachtet. Zuvörderst und zwar besteht diese: 1) in Oeffnung und wird das Vitalitätsverhältnis zwischen Mutter Erweiterung des Canals im Mutterhalse und des und Kind aufgehoben, und zwar geschieht die- ineren und äuseren Muttermundes; 2) in Oeffses durch mild beginnende Dehnung und Com- nung des Eics; 3) in Erweiterung der Scheide, pression der Placenta, durch Trennung der Ei- der Schamspalte und des Bekens. Dabei gibt häute von der ineren Wandung des Uterus, der Verf. eine Kritik der kunstlichen unblutigen durch Abfluss des Fruchtwassers. Das eigen- und blutigen Erweiterung des Muttermundes bei thumliche Verhältnis zwischen Mutter und Kind Verengung, Verklebung, Atresie, krankhaster bei der Schwangerschaft auserhalb der Gebär- Verhärtung des Mutterhalses und der Scheidenmutter und die Entstehungsweise derselben wird portion, wie bei Gefahren, welche der Mutter berührt, und der Tod der Mutter dabei nicht oder dem Kinde drohen, und eine Beschleuniimmer für eine Folge der Verblutung gehalten. gung der Geburt verlangen. Ferner sodert Hier kommen auch Lähmungen in Folge des zu der Vers. zur Vorsicht bei krankhafter Beschafgrosen Eindrukes auf das Nervensystem in Be- fenheit des Mutterhalses und der Scheidenportracht, welche den Tod herbeiführen. Die Vor- tion auf, und gibt Hülfsmittel an, um Bähunsicht, welche die Natur bei Auslösung des Le- gen, Einreibungen und die Flüssigkeit im Bade bensverhaltnisses zwischen Mutter und Kind be- auf inere Theile wirken zu lassen. - Weiter folgt, fordert auch den Geburtshelfer auf, mit ist die Wirkung der Kraft in der Zeit der Vor-Umsicht zu handeln, und namentlich auch bei bereitung gerichtet auf Einstellung, Rechtsteloperativen Eingriffen, die auf Lösung jenes Ver- lung und Anpassung des vorliegenden Kindeshältnisses gerichtet sind, mit Bedacht ans Werk theils, des Kopfes, oder des kindlichen Bekens. zu gehen, wobei besonders auf die künstliche Hier handelt der Vers. unter andern von der Zerreisung der Eihäute, auf die Frühgeburt, Gesichtelage, welche er zwar zu den gesundauf den Kaiserschnitt, auf die Wendung bei heitsgemäsen rechnet, bei der aber Umstände noch stehendem Fruchtwasser hingewiesen wird. eintreten können, die eine grösere Bedeutung

Der Verf. lehrt hier zugleich, wie einer gonnen hat, und in der Lösung vorschreitet, hat die Steislage zum Gegenstande, bei welcher noch verlieren kann, und 4) wie weit die Lö- der Füse der Wendung auf einen Fus vornicht.--

Den zweiten Hauptabschnitt der Geburt bildet einigen Regeln für die Anlegung der Zange die Zeit der Vorbewegung. Sie beginnt mit und Lagerung der Gebärenden beschäftigt. die Zeit der Vorbewegung. Sie beginnt mit und Lagerung der Gebärenden beschäftigt. — den vorbewegenden Wehen, wodurch ein sicht- Hierauf folgen die Abweichungen in der Durchlicher Abschnitt der Geburt sich darstellt. Die gangsweise des Kindes durch das Beken bei Krast des Uterus steigert sich, und neue Kräste vorliegendem Schädel, Gesicht und Steise. Perkommen hinzu. Ursachen der Steigerung der foration und Cephalotripsie werden zur Sprache Kraft des Uterus und der Entstehung der Hülfs- gebracht, unter gewissen Verhältnissen lezterer kräfte, so wie die Wirkungen dieser Kräfte Beifall und Lob gespendet. — Der zwölfte Vorwerden angegeben. Zwischen den vorbewegentrag ist der sogen. Nachgeburtsperiode gewidden Wehen finden auch vorbereitende statt. Der met: Angabe der Zeit und Art der Wegnahme Antheil der Scheide an der Vorbewegung des der Placenta, Behandlung der Blutslüsse nach Kindes wird erläutert. Es gibt auch in der Zeit der Geburt und der Umstülpung des Uterus finder Vorbewegung Störungen der Kraft, des Widen hier ihre Stellen. — Endlich schliest das derstandes und der Hülfskräfte, welche durch Werk mit der Betrachtung des Einflusses des Fieber, Entzundung, Convulsionen, asthmati- Seelen - und Gemuthslebens auf Schwangerungewöhnlich schmerzhaft, krankhaft sein. In reichhaltigen Inhalt des Werkes angegeben, um bei Verzögerungen die Ursache auf Seiten der beit begrüsen. Kraft oder des Wiederstandes liegt. Es kann sowohl eine Abweichung in der Kraft in Bezug Mechanismus und die Behandlung der natürliauf den bestehenden Widerstand erwünscht sein, chen und schweren Geburten hat Edw. Murphy wie auch eine Abweichung im Widerstande im in der Lancet, mit dem 24. Mai beginnend, Verhältnisse zu der bestehenden Krast nuzreich eröffnet. Auch hier sind, wie bei früheren sein kann. Der Verf. sezt ferner das Verhältnis ähnlichen Arbeiten anderer Geburtshelfer, im Texte der wahren und scheinbaren Schwäche ausein- eingeschaltete höchst saubere Holzschnitte zur ander. Ist das Kind während der Geburt ab- Verdeutlichung des Vorgetragenen beigegeben. gestorben, so darf man nicht zögern, es mit der Zange zu Tage zu fördern, selbst wenn die den, dass in Philadelphia eine Uebersezung des vorgefallene Nabelschnur nicht mehr pulsirt, da Moreau'schen Werkes (s. Jahresber. v. 1842 es scheintodt sein kann. Ist das Kind schon S. 1) von Th. Forrest Betton und P. B. Godlängere Zeit todt, so erfordert die Extraction dard erschienen ist, unter dem Titel: A pracdem Rumpse folgen, abreisen kann. Hier läst sent advanced State of the Science. der Vers. die Behandlung des abgerissenen Kopfes folgen: er empfiehlt, wenn derselbe hoch steht, den Cephalotribe, sonst die Finger, oder III. Bearbeitungen der einzelnen Lehren der den Assalini'schen Kopszieher, so wie auch der halbstumpfe Haken von Nägele angewendet werden kann. Hierauf geht der Vers. zu der Be-Verf. Bekenbinde empfohlen. - Im zehnten wählte Eintheilung: Vortrage behandelt der Verf. den Geburtsmechanismus; so wie der praktische Theil deselben sich mit der Beschüzung des Mittelfleisches, mit und Geburt.

sche Beschwerden, Erbrechen, Harnverhaltung schaft, Geburt und Wochenbett, so wie mit der u. s. w. veranlast werden. Kraft und Wider- Untersuchung der Rükwirkung dieser Zustände stand können zu stark und zu schwach, jene untersuchung der Rükwirkung dieser Zustände stand können zu stark und zu schwach, jene untersuchung der Rükwirkung dieser Zustände den angegebenen Störungen liegt ein wichtiger den Beweis zu führen, dass fast kein Gegen-Grund für das schwerere Gebären des cultivir- stand in demselben übergangen ist, welcher ten Weibes. Der Vorf. warnt, ohne Indicatio- nach dem jezigen Standpuncte der Geburtshülfe nen in der Zeit der Vorbewegung zu handeln, von Interesse sein muss. Die Verschmelzung und übereilt einzugreisen, wo die Natur noch der Theorie mit der Praxis ist aus eine anzievorbereitet, weise schlichtet, ordnet, und so hende Weise vom Verf. erzielt worden, und zu zögern scheint. Es ist immer zu prüsen, ob nur freudig kann unser Jahresbericht diese Ar-

6) Eine Reihe von Vorlesungen über den

7) Endlich muss hier noch erwähnt wer-Vorsicht, da der Kopf, er mag vorliegen, oder tical Treatise on Midwifery, exhibiting the pre-

# Geburtshülfe.

Diese sind theils in Monographien, theils handlung der zu starken Kraft mit Rüksicht in den Zeitschriften niedergelegt, und enthalten auf den Widerstand, der schmerzhasten und manche schäzbare Beiträge zur Bosorderung der krampshaften Wehen über. - Der neunte Vor- Geburtshülfe. Indem wir sie unsern Lesern trag erläutert, wie auch in der Zeit der Vorbe- unter den folgenden Rubriken vorführen, hoffen wegung die Vorbereitungs-Vorgänge fortgesezt wir, leztere selbst so einfach als möglich gewerden: der Verf. berührt hier unter andern bildet zu haben, um dadurch eine leicht faslidie Auflokerung der Symphysen, welche auch che Uebersicht zu erzielen. Wir geben hier anomal werden kann. Gegen diese wird des zunächst einen Ueberblik auf die von uns ge-

- A. Die Lehre vom Beken.
- B. Die Physiologie der Schwangerschaft

- D. Zur Behandlung der Schwangerschaft p. Malgaigne. Mars. p. 75.) und Geburt.
- - F. Die geburtshülflichen Operationen.
- gen u. s. w.

#### A. Die Lehre vom Beken.

rung des Bekens während der Geburt und über ren erworbenen Knochenverschmelzung des Hüstdas Verhalten der Bekenschenkelmuskeln dabei, und Kreuzbeins mit Verdichtung des umliegenhat Dr. Frants gehandelt. Der Verf. ist weit den Knochengewebes bestehe; 3) dass diese Anentfernt, ein vollständiges Auseinanderweichen kylose mit Verdichtung der angrenzenden Knoder Symphysen anzunehmen, wie solches von chenparthien die Weiterentwikelung der zunächst den Alten gelehrt wurde, allein eine Anschwel- betreffenden Theile verhindert, und dass endlich lung der Knorpel u. Bänder während der Schwan- 4) durch die Unbeweglichkeit der Knochenvergere chast findet offenbar statt: das Beken wird bindung, sowie durch das behinderte Wachsin seinen Gefügen lokerer und weicher, wel- thum der verdichteten Theile des Kreuzbeins, cher Zustand durch die in der Schwangerschaft wie des Hüstbeins, die Verschiebung und Vervorhandene Vitalitäts-Erhöhung, durch Blut - und unstaltung der gesammten Bekenknochen bei Sästezusiuss überhaupt bedingt wird. Bei dieser deren fernerem Wachsthum herbeigeführt werde. Möglichkeit der Erweiterung kann es geschehen, (Neue Zeitschr. f. Geburtsk. 19. B. S. 111. — dass diese selbst bei Raumbeschränkung eintritt, Vergl. auch Jahresber. von 1843. S. 396.) sobald die Wehen mit bedeutender Energie auf den Kopf wirken, wodurch das vorhandene Hin- dennoch die Geburt des Kindes ohne Kunsthülfe dernis seines Weiterrükens überwunden wird. von sich gehen könne, hat Dubois hervorge-(Baumgarten's Zeitschr. für Chirurg. Octob. hoben. Dabei ist dann freilich das Kind klein Bog. 5.)

beobachtet und näher beschrieben. Die Zange p. 502.) muste angelegt werden, welche ein lebendes Kind brachte: allein die Mutter erlag dem über Verkrummungen der Rükenwirbel-Saule Puerperalfieber, welches damals in den Mater- mitgetheilt, an welchen das Beken nicht immer nité zu Paris geherrscht; die Section zeigte die Antheil nimmt. Nur wenn jene rhachitischer schräge Verengung des Bekens mit Ankylose Artsind, ist auch das Beken verbildet. (Ebendas.) der linken Hüftkreuzbein-Verbindung; auserdem wenig adhärent. Alle Weichtheile, welche das Winke gegeben. (Neue Zeitschr. f. Geburtsk. linke Hüftbein umgaben, so wie diejenigen, 19. Bd. S. 33 u. folg.) welche die äusere und inere Fossa iliaca dieser

C. Die Zeichenlehre der Schwangerschaft. Ursache derselben annahm. (Journ. de chirurg.

3) Vorstehenden Aufsaz hat Martin über-E. Pathologie der Schwangerschaft und sezt, und mit Anmerkungen begleitet, wobei er als Resultat seiner neueren Forschungen hinzugefügt: 1) dass die fehlerhafte Bildung nicht G. Pathologie des Wochenbettes, Blutun- auf einmal, sondern dass dieselbe in primare und secundare, oder consecutive Abweichungen unterschieden werden müsse; 2) dass der primäre Fehler in der vor Vollendung des Wachsthums, ja in der Regel sehr früh, wo nicht in 1) Ueber die Möglichkeit einer Erweite- dem Fotusleben, doch in den ersten Kinderjah-

4) Dass enges Beken vorhanden sein, und 5.)
gebildet, und die Durchmesser seines Kopfes
2) Einen neuen Fall von schräg verengtem entsprechen denen des Bekens. Es ist daher Beken mit Ankylose der Hüftkreuzbeiu-Ver- immer mislich, vor der Geburt selbst über den bindung hat Danyau, der Uebersezer des Nä- Ausgang derselben ein Urtheil zu fällen. (Journ. gele'schen Werkes über diese Bekenabnormität, de médec. et chir. prat. de Champonière. Nov.

5) Derselbe Geburtshelfer hat Betrachtungen

6) Ueber Bekenverengungen und ihren Einwar aber die Schamfuge gesprengt, der Scham- fluss auf das Geburtsgeschäft hat *Stei*n, welbeinknorpel war linkerseits vollkommen losge- chem die Bekenlehre überhaupt so viele Bereitrennt, und auf der rechten Seite nur noch cherungen verdankt, neuerdings belehrende

7) Einen neuen Bekenmesser hat Beck in Seite bedeken, waren in ein weises fibröses Ge- Freiburg erfunden. Nach der Ansicht des Verf. webe umgewandelt, sehr dicht, schwer zu durch- muss sets der Anwendung des Bekenmessers die schneiden, und unter dem Messer kreischend. Exploration mittelst des Fingers vorangehen, und D. folgert aus dieser Beschaffenheit, dass wahr- erst, wenn man eine Verengung erkannt hat, scheinlicher Weise Entzündung der Knochen, ist der Pelvimeter wegen der sicheren Fixirung welche die Gelenkfläche des Knochens nicht ver- durch die Finger an den zu erreichenden Vorschonen konnte, Ursache der Ankylose gewesen berg anzulegen. Die Idee, welche den Verf. sei. Er berüksichtigt dabei die ähnliche Ansicht bei der Construction des Instrumentes leitete, Martin's in Jena, welcher sich von Nägele's suchte demselben Eigenschaften zu ertheilen, Meinung, der genannte Bekenfehler sei Folge welche allen bis jezt erfundenen mangeln, nämeiner ursprünglichen Misbildung, nicht über- lich die leichte Einführung des Bekenmessers in zeugen konnte, sondern ebenfalls Krankheit als die Scheide und an das Promontorium, die An-

legung einer Branche an den Punct, welcher benmutter allein gedreht und das Ende der inern der inern obern Kante der Symphyse entspricht, Branche ausgestellt, ohne dieselbe durch die anohne Beleidigung der weichen Theile, eine dere Schraube nach vorwärts zu bewegen, se leichte schmerzlose Entsernung des Pelvimeters beträgt die Entsernung stets 21/2 Zell, weil zu ermitteln, und endlich, was die beste Eigen- das stumpse ganz geschlossene Ende des Instruschaft eines Bekenmessers sein soll, stets ein mentes einen halben Zoll, der niedergelegte Theil sicheres, bestimmtes und genaues Mas der Con- der ineren Branche zwei Zoll beträgt, und beide jugata zu liefern. In der Grundidee hat das Branchen alsdann einen rechten Winkel bilden. Instrument Aehnlichkeit mit dem Bekenmesser Diese zwei und einen halben Zoll müssen alsvon Contouly. Es besizt 12 Zoll Länge, be- dann stets zu dem andern erhaltenen Mase gesteht aus einem 10 Zoll betragenden vorn et- zählt werden, um sofort ganz genau das Mas was schwach gebogenen mit rundlichem stum- der Conjugata zu besizen. Um den Pelvimeter pfen Ende versehenen Cylinder, welcher nach auch zur äuseren Bekenmessung tauglich zu rükwärts 4 Zoll lang geschlossen, vorn aber, machen, befindet sich an dem Cylinder ein durch bis auf die äuserste Spize, welche einen halben einfaches Charnier niederzulegender und auf-Zoll beträgt, nach oben geöffnet ist. Dieser zustellender, zwei Zoll hoher, einen halben Zoll Cylinder nimmt einen vierekigen Stab in sich breiter, oben abgerundeter Arm, der mittelst auf, der die Höhle des Cylinders ausfüllt und einer kleinen Scheide, die den Cylinder umgibt, bis zu der Stelle reicht, wo das Ende des In- und eine durch zwei erhabene Leisten gebildete struments vollkommen geschlossen ist. Der Stab Rinne, die an dem lextern befestigt ist, nach hat die Eigenschaft, dass er in dem Cylinder vorwärts und rükwärts geschoben und durch so befestigt ist, dass er nur mittelst der an dem eine kleine Schraube festgestellt werden kana. Cylinder sich befindenden Schraubenmutter nach Dieser Arm dient zur Anlegung an den Mons vorwärts und alsdann wieder rükwärts bewegt Veneris; um den andern Punct, den Dornfortwerden kann; um dieses zu bewirken, ist diese saz des zweitlezten Lendenwirbels zu bestimmen, inere Branche an ihren vier Kanten, um in die sezt man auf das Vorbergende des Pelvimeters Schraubenmutter einzugreifen, zwekmäsig mit einen Fortsaz scheidenartig auf; dieser Fortsaz den nöthigen Rinnen versehen. Ferner ist ein ist 6 Zoll lang und hat die Wölbung, welche Theil dieses Stabes, zwei Zoll von seinem Ende der des Kreuzbeins entspricht. Der Abstand entfernt und genau der Höhe der normalen Sym- dieser beiden Puncte wird durch einen festen physe entsprechend, in einem Charniere beweg- Masstab bezeichnet und alsdann, um die Conlich, so zwar, dass mittelst einer zweiten Schrau- jugata zu erhalten, 3 Zoll 4 Linien abgezogen. — benmutter, welche das unterste Ende des Hand- Die Anlegung und der Gebrauch dieses neuen theiles des Instrumentes bildet, ein starker Pelvimeters ist folgender: Nachdem man durch Draht, der in der Mitte des vierekigen Stabes die inere Exploration erforscht hat, dass das verläust und mit dem sich daran befindenden Beken in seinen Längendurchmessern verengt Charniere articulirend verbunden ist, durch die sei, führt man besser bei Rükenlagen der su Drehung der Schraube vorwärts gedrükt wird, Untersuchenden oder auch bei aufrechter Stelnach und nach den 2 Zoll langen Theil, end- lung die Zeige- und Mittelfinger der linken lich einen rechten Winkel bildend, aus dem Hand mit der Dorsalfläche gegen das Kreuzbein inern erhebt und feststellt. Mittelst der Drehung gerichtet, zwischen ihnen das Ende des Instruder Schraube nach rechts kann aber nach Be- mentes haltend und leitend in die Scheide drei lieben dieser Theil des Instruments, welcher als- Zoll weit ein; alsdann dreht man die kleine dann der inern Fläche der Symphyse entspricht und unterste Schraubenmutter nach links und und desen rundliches Ende an die obere Kante stellt das Ende des inern Armes, einen rechten der Schoosfuge anzuliegen kommt, wieder in Winkel bildend, auf; jezt sucht man mit den die Höhlung des Cylinders niedergelegt werden, zwei in der Scheide sich befindenden Fingern da der im Cylinder sich befindende Stab nach das Promontorium auf und legt das Instrument, vorn, wo er mittelst der Schraubenmutter avan- daselbe mit der rechten Hand unterstüzend an ciren kann, nur an seinen vier Kanten einge- den Vorberg an, woselbst es durch die beiden kerbt ist, so bietet er vier Flächen dar, deren Finger so fixirt ist, dass es durchaus nicht diezwei seitliche alsdann mit dem Zoll- und Me- sen Punct verlassen kann. Dieses Manever, termase versehen sind. Der Masstab gibt als- die inere Branche vor dem Anlegen des Instrudann die weiteren Entsernungen, welche zwi- mentes an den Vorborg auszustellen, hat seinen schen der durch die zweite Schraubenmutter Zwek darin, dass der Mutterhals alsdann stets aufgestellten inern Branche, durch Drehung der zwischen den zwei zur Ausmessung der Conjuersten Schraubenmutter, welche den ganzen Stab gata bestimmten Branchen sich befindet, die nach vorwärts bewegt, und dem stumpfen Ende Schleimhaut der Scheide dadurch nicht verlezt, des Instruments, welches an den Vorberg au- der Mutterhals nicht gezerrt und zerrissen wird, gelegt wird, besteht. Wird die kleine Schrau- und der vorliegende Kindestheil die Anlegung verschiedenen Ansichten. (Roser und Wunder- Bd. S. 198. hich Arch. d. physiol. Heilk. 3. Heft. S. 436.)

B. Die Physiologie der Schwangerschaft und Geburt.

des Instrumentes nicht stört. Hat man das Ende namischen Verhältnisse hat Bodenstab schäzbare an das Promontorium geführt und fixirt, so wird Untersuchungen angestellt. Er weist besonders mittelst der rechten Hand die kleine zur äuse- die während derselben sich in der Gebärmutter ren Messung bestimmte Branche gegen den entwikelnde höhere productive Stimmung nach, Mons Veneris geschoben, festgestellt und das welche sich auch dem übrigen Organismus mit-Instrument an den Schambogen gestemmt; dies theilt; sie dauert auch noch im Wochenbette dient alsdann zur sichern Führung des ganzen eine Zeitlang fort, und läst daher zu warmes Instrumentes. Jezt dreht man die grose obere Verhalten, erhizende Ernährung u. s. w. sehr Schraubenmutter nach rechts, wodurch der ganze nachtheilig erscheinen. Dass eine solche disinere Stab und natürlich auch das unter einem harmonische Stellung der productiven Stimmung Winkel sich befindende zwei Zoll lange Ende nicht ohne geringen Einfluss auf die übrigen deselben durch die Schraubendrehung nach vor- Verhältnisse des Organismus ist, ist sehr einwärts hewegt wird. Man dreht so lange, bis leuchtend: denn indem die Natur ihre Kräfte u. man einen Widerstand empfindet, den der ober- Materie gleichsam an einem Orte mehr concentrirt. ste Punct der Branche erfährt, wenn er an die muste nothwendig eine Herabstimmung im imere obere Kante der Symphyse sich anlegt. übrigen Körper statt finden, es muste deshalb Ist dies geschehen, so erkennt man, dass man eine Raschheit der Kräfte, Unlust und Trägheit jest die Conjugata bestimmt gemessen hat, und erfolgen, es muste darum ebenfalls eine Veränderdeht nun die kleine Schraubenmutter nach ung in den Gesichtszügen u. in der Farbe eintreten, rechts; durch diese Drehung wird die aufge- Uebelkeit, Erbrechen sich einstellen, da das Nerlegte Branche niedergelegt, wornach man mit vensystem durch jene örtlichen Austritte in sich der grösten Leichtigkeit das Instrument aus der selbst eine Disharmonie begründete, welche die Scheide entfernt. Nach Entfernung des Beken- Natur erst durch eine Assimilation auszugleichen messers sicht man, welches Mas der Mas- Zeit haben muste. Das Nervensystem ist mehr stab, der auf der ineren Branche sich befindet, unstät, reger, beunruhigt und daher unregeldurch das Bewegen der grosen Schraubenmutter mäsig in seiner Direction, deshalb treibt es zu bis zum Antreffen der aufgestellten Branche an so unregelmäsigen Functionen, deshalb Schaudem ineren oberen Theil der Symphysis angibt, der, fliegende Hize, Funkeln vor den Augen, zihlt ganz einsach 21/2 Zoll hinzu, und hat Ohnmachten, Uebelkeit, Erbrechen, Krämpse, Hujest genau die Länge der Conjugata. Zur Er- sten, oft sogar Convulsionen u. s. w. Die proleichterung beginnt der Masstab schon bezeich- ductive Veränderung gibt sich zu erkennen durch net mit 21/2 Zoll und schreitet alsdann linien- Ausschläge und Schärsen mancher Art, durch und zollweise aufwärts bis zu 5 Zoll: man ist Veränderung der Hautsarbe, durch Sodbrennen also im Stande Beken zu messen, die bis 21/2 und Säuren im Magen, durch sauren und einen Zoll verengt sind. Mit diesem Bekenmesser eigenthümlichen kalten, oder andern Geschmak, tann man ganz sicher die drei Längendurch- und durch noch manche andere Umstände. Uebermesser des Bekens ermitteln, entweder indem haupt finden wir, dass in der Ernährung des man die Conjugata mist, oder man führt das übrigen Körpers, wenn auch nicht ein Mangel, stumpfe Ende an die Vereinigung des zweiten doch eine gewisse Raschheit sich kund gibt. falschen Kreuzbeinwirbels mit dem dritten und Im Wochenbette ist das Milchfieber als eine alllegt alsdann den äuseren Arm nur bis zur äu- gemeine Anstrengung der Natur zu betrachten, seren Mitte der Symphyse an, wodurch sich durch welche sie nach den Regeln ihrer gesezauch das Ende des ineren Armes nur bis zur lichen Principien eine Neutralisirung, Ausscheiineren Mitte der Schoosfuge anlegt, man erhält dung, Ausgleichung und Zurükführung des nun hierdurch den Längedurchmesser der Bekenhöhle. nicht mehr nothwendigen höhern productiven Und den des Ausganges zu messen, welches Standes der Sästemasse erzielt, deshalb gerade schwieriger ist, legt man das eine Ende an das richtet man Alles mit einer beruhigenden, mil-Steisbein, das andere gerade an den Scham- den, kühlenden Behandlung aus, und deshalb begen an. — Dubois und Moreau haben dem gilt auch der Grundsaz der Erfahrung, dass ein neuen Bekenmesser ihren Beifall gezollt, nach- zu warmes Verhalten und eine erhizende Ernähdem sie ihn in ihren Kliniken angewendet hat- rung hier nur schaden, den heimlichen und ten. Eine dem betreffenden Aufsaze beigege- schleichenden Entzündungsprocessen wird dadurch bene Abbildung versinnlicht das Instrument in sicher vorgebaut. (Neue Zeitschr. f. Geb. 18.

2) Die Triebfeder der Geburt hat Moser näher zu erörtern sich bemüht. Er versteht darunter die nächste Ursache der Geburt d. h. die Ursache, durch welche die Geburtsthätigkeit 1) Ueber die Schwangerschaft in Bezug erwekt und angeregt wird. Nach einem geand die dabei obwaltenden materiellen und dy- schichtlichen Ueberblike der verschiedenen An-

Die Gebärmutter zeigt bei den Ge- auseren Anregung bedarf. Geburtsthätigkeit einige Zeit fort. Die Erschei- med. Fac. zu Berlin 34. 13. S. 1.) nungen während der Geburt selbst stellen so bedeutende Veränderuugen im mütterlichen Organismus dar, dass man schon an und für sich dem Fötus eine solche Einwirkung nicht zuschreiben kann: die Periodicität läst sich eben- Pollender angegeben, und zwar soll daselbe falls nur durch die eigenthümliche Thätigkeit durch das Geruchsorgan gewonnen werden. Es der Gebärmutter erklären, und da die Lage, die kann sehr bald nach der Empfängnis bemerkt Stellung und die sonstige Beschaffenheit des werden, und ist daher früher als irgend ein Fötus in der Regel nur in so weit einen Einfluss anderes zu benuzen. Der Geruch nämlich ist auf die Geburt ausüben, als sie direct mecha- ganz eigenthümlicher Art, sade, samenartig, nisch einwirken, Zustände im mütterlichen etwas dem Fruchtwasser ähnlich, er hastet dem, Organismus die Geburtsthätigkeit sehr rasch schon während der ersten Zeit der Schwangerverändern, so müssen wir schon aus diesem schaft, besonders in dem oberen Theile der Grunde die nächste Ursache der Geburt in dem Scheide verwahrten und veränderten Schleime Uterus selbst suchen. Die Früh - und Spätge- an, und läst sich mit keinem andern Geruche burten bestätigen daselbe; die Ursachen, welche verwechseln. In einer grosen Zahl von Fällen, diese hervorbringen, sind gröstentheils in dem wo sich der Verf. veranlast sah, Frauenzimmer mütterlichen Organismus begründet oder wirken im ersten, zweiten u. dritten Schwangerschaftsauf denselben ein. Die Einwirkungen auf die Monate zu untersuchen, welche nicht selten Al-

sichten und einer verständigen Kritik derselben burtsthätigkeit anzuregen; sie zerstören in der spricht M. seine eigene Meinung dahin aus, Regel erst das Leben der Frucht, und rufen dass die Geburt ein selbständiger Act der Ge- so auch im mütterlichen Organismus eine anobärmutter sei, welcher keines äuseren anregen- male Beendigung der Schwangerschaftsthätigden Momentes bedarf, und bei welchen die Frucht keit hervor. Auch die Extrauterinschwangernur als ein passiver Körper in Bewegung ge- schaften vermögen die gebotene Ansicht zu unsezt wird, und durch welchen zugleich andere terstüzen, bei welcher sich nicht selten die Gewesentliche Endzweke für den mütterlichen Or- bärmutter, gleich wie bei der Intrauterinschwanganismus, die Rükwärtsbildung der beschwänger- gerschaft, nach der 40. Woche contrahirt, obten Gebärmutter, erreicht werden. Die Gründe gleich kein Fötus in ihr enthalten ist; gerade dafür lassen sich in den Functionen der Gebärhierdurch gibt sie deutlich zu erkennen, dass mutter im Allgemeinen, so wie in den Vorgan- die Geburtsthätigkeit eine wesentlich der Gebargen während der Schwangerschaft und Geburt mutter einwohnende Function sei und keiner Wenn sie bei der schlechtsvorgängen eine bestimmte Periodicität, Extrauterinschwangerschaft weniger stark sich die sich am hervorstechendsten in den Menstrual- zeigt, so wird dieses leicht dadurch erklärlich, Dieser vierwöchentliche dass die Gebärmutter sich nur schwach entwi-Typus wird selbst in der Entwikelung der Ge- kelt hat. Uebrigens ist man auch nicht bebärmutter während der Schwangerschaft wahr- rechtigt, in einzelnen Erscheinungen, wie solche genommen. In ihm ist daher das Austreten die Schriststeller anführen, die Triebseder der der Geburt zu einer bestimmten Zeit begründet, Geburt anzunehmen. Ein so wichtiger und umindem hier, wie in allen übrigen Functionen, fassender Vorgang, wie ihn die Geburt darstellt, der vierwöchentliche Typus sich kund gibt. Die erheischt eine grose Reihe von Veränderungen Geburt ist für die beschwängerte Gebärmutter in dem Körper der Gebärenden und namentlich die wichtigste Erscheinung in dem Cyclus der in den Geschlechtsorganen, welche als vorberei-Vorgänge, welche sie zu durchlaufen hat; mit tende anzusehen sind, und durch welche das Zustanihr beginnt der Rükbildungsprocess, und es dekommen der Geburt wirklich möglich werde. Es ist leicht einzusehen, dass ein Vorgang, welcher ist in solchen Fällen stets gewagt, einen Causalzu so bestimmter Zeit auftritt, wie die Geburt, nexus zwischen den einzelnen Erscheinungen seinen inern Grund wohl in der Gebärmutter, aufzustellen, und wir können bei der Geburt aber nicht in dem Fötus haben kann, desen keine einzelne Erscheinung hervorheben, welche Entwikelung gleichmäsig vorschreitet, und bei in sich den Grund der ganzen Reihe der Erdem die Vorgänge des Extrauterinallebens erst scheinungen trägt. Die Geburtsthätigkeit ist lenach der vollständigen Geburt eingeleitet wer- diglich eine specifische Function der Gebärmutter, den. Der Vorgang der Geburt erscheint auch welche ohne äusern anregenden Moment mit dem für die Gebärmutter keineswegs als ein momen- Ende der Schwangerschaft auftritt, von welchen tan auftretender Act. Schon mit dem Ende des sämmtliche bei der Geburt wahrgenommene Erneunten Monats beginnen gewisse Vorbereitun- scheinungen abhängen. (Encyclop. Wörterbuch der gen, und auch noch nach der Geburt dauert die med. Wissensch. Herausgegeb. von den Prof. der

#### C. Die Zeichenlehre der Schwangerschaft.

1. Ein neues Schwangerschaftszeichen hat Frucht müssen viel intensiver sein, um die Ge- les aufboten, um ihren Zustand zu verheimli-

chen, bei denen oft gar kein Verdacht auf handelt. (Encycl. Wörterb. d. med. Wissensch. Schwangerschaft aufkommen konnte, und die 34. Bd. S. 490.) gewöhnlichen Kennzeichen zu keinem Resultate führten, ist es dem Vers. gelungen, durch das Beiträge zur Auscultation geliesert, und beangegebene Merkmal die Schwangerschaft zu sonders dargethan, dass zur Erforschung der enideken, ja es tritt das Zeichen nach des Verf. Kindeslagen dieselbe nicht allein ausreiche. Erfahrung schon in den ersten acht Tagen auf. Wichtiger ist die Anwendung des Hörrohrs in Es gibt nach des Vers. Dasurhalten unter allen Bezug auf die Bestimmung des Lebens oder Schwangerschaftszeichen kein so constantes und Todes des Foetus in der Gebärmutter. Wenn untrugliches, als das in Rede stehende. (Rhein. der Fotus lebt und gesund ist, so wird der Ton med. Correspond.Blatt. Jan. Nro. 1.)

über das Kysteis mit, aus welchen er den Schluss sondern auch den Augenblik, wenn derselbe erzieht, dass man in denjenigen Fällen, in wel- folgt, an, durch sie können die Störungen im chen die gewöhnlichen Zeichen über die Exi- Blutumlaufe mithin auch die krankhaften Zustenz einer Schwangerschaft in Zweisel lassen, stände der Frucht entdekt werden. (The ameaus der Gegenwart oder Abwesenheit des Ky- rican Journ. of medic. scienc. Jan. p. 89.) steins einen Schluss nicht machen könne. Nauche's Entdekung ist daher in diagnostischer Hin- haut der Scheide und des Mutterhalses als schit von untergeordnetem Werthe, bietet aber Schwangerschastszeichen ward in der geburtsimmer ein hohes physiologisches Interesse dar, hülflichen Klinik zu Prag nicht in allen Fällen über welchen leztern Punct der Verf. weitere beobachtet, wenigstens nicht in einem von je-Erörterungen gibt. Casper's Wochenschrift Nro. nem sich unterscheidendem Grade, in welchem

Stoff hat Kleybolte angestellt, und folgende Re- wird. Dagegen war die braune Färbung der sultate gefunden: 1) der Harn der Schwangern weisen Bauchlinie und der braune Hof um den hat keine constante Farbe, sondern variirt in Nabel bei Individuen mit dunklem Teint geverschiedenen Nuancen von der gelben in die wöhnlich stark ausgeprägt, bei blonden hingewasserhelle Farbe. 2) Gegen den zweiten und gen manchmal kaum angedeutet. (Prag. Vierdritten Tag entstehen Trübung und schleimiger telj. Schr. II. S. 1.) Bodensaz, welcher gelb oder gelbröthlich gedensaz bildet sich wieder. 5) Fieberhafter Rheu- Stelle gehört. (Ebendas. S. 2.) matismus ist der Bildung des Kysteins nicht hinderlich. (Ebendas. Nro. 17.)

tion als Zeichen der Schwangerschast zu be- B. 34. S. 470 - 601 abgehandelt. nüzen, hat L. Dubois Beobachtungen niedergelogt. Sie bleibt besonders häufig früher aus, als Schwangerschaft eintritt. Eben so wenig D. Zur Behandlung der Schwangerschaft und gehört ihre Anwesenheit zu den nothwendigen Erfordernissen der Schwangerschaft, indem leztere auch bei Frauen eintreten kann, welche pratiq. p. Championière. Nov. p. 501.)

6. In America hat Dr. Joyner wichtige des Fötalherzens sicher gehört. Eben so zeigt 2. Dagegen theilt Wöller Untersuchungen die Auscultation nicht nur den Tod des Kindes.

7. Die blaurothe Färbung der Schleimsie auch bei nicht - Schwangern in Folge pa-3. Neue Untersuchungen über denselben thologischer Zustände des Uterus angetroffen

8. Zwillings-Schwangerschaften konnten färbt ist. 3) Am 4. Tage löst sich der Boden- durch die Auscultation nicht ausgemittelt wersaz auf, und macht eine allgemeine Trübung, den; auch ohne eine solche ward die Foetalwelche nach der Oberfläche aufsteigend am 5. pulsation gleichzeitig an mehreren, oft sich und 6. Tag das Kystein bildet. 4) Später, am entgegengesezten Stellen, bei wirklich vorhan-8. Tage, löst sich das Kystein auf und der Bo- denen Zwillingen oft nur an einer einzigen

9. Die Untersuchungslehre ist in der weitesten Ausführlichkeit von Hüter in dem encyc-4) Ueber die Schwierigkeit, die Menstrua- lopad. Wörterbuche der medic. Wissenschaften.

1. Die Frage, ob man durch dynamische noch nie menstruirt waren. Dubois führt meh- Einwirkungen auf die Mutter während des Verrere Beispiele dieser Art an. (Gaz. des hopit. laufs der Schwangerschaft etwas zur Erleich-Nro. 18. und Journ. de médec. et de chirurg. teruug schwieriger Geburtsfälle beitragen könne, hat Ritter einer genauen Untersuchung unter-5. Der Auscultation schenken die Ge- worsen: auf frühere Erfahrungen, unter andern burtshelfer aller Länder fortwährend ihre volle auf die des würdigen Brunninghausen so wie Ausmerksamkeit, und besonders geht das Stre- auf eigene Beobachtungen susend bejaht er jene ben derselben dahin, ihren wirklichen Nuzen Frage, und zwar sollen als Mittel in Anwenüberall festzusezen und von Ueberschäzung die- dung gebracht werden: Stärke-, Gummi- und ses diagnostischen Mittels zu warnen. In die- zukerhaltige Nahrungsmittel, methodisches Fasem Sinne hat unter den Teutschen Hüter die sten, Abführungen und Aderlässe. Der Zukunst, Auscultation nouerdings sehr vollständig abge- meint der Verf. mag es vorbehalten bleiben,

weitere Erfahrungen zu sammeln, und allge- eine Fall von Weise betrifft einen Hemicephalus, meine Geseze der Wirkungsweise zu entnehmen. wo also derjenige Theil des Kopfes fehlte, wel-(Württemb. medic. Correspond. Blatt Nro. 1. cher bei der Geburt den meisten Widerstand

- taler Weise empfiehlt Senn bei jeder Geburt. fest: "In allen Fällen, wo Weite des Bekens Durch dieselbe wurde am besten Blutflüssen und Kleinheit des Kindes beim Geburtsgeschäfte vorgebeugt: ja es soll nach demselben Arzte einen Mechanismus aufheben, können eine dritte noch nach der Geburt die angegebene Lage so und vierte Gesichtslage eben so gut als solche strenge fort beobachtet werden, dass nicht ein- vollendet werden, wie der Eintritt des Kopfes mal der Kopf von der Neuentbundenen erhoben in das Beken nach der Richtung der Conjugata, werden durfe. Die Sorge des Geburtshelfers oder der Durchtritt in schiefer und querer Richsoll weiter dahin gehen, die Placenta vor ih- tung möglich ist" und: "In allen Fällen, wo rer Ausscheidung bluterfullt zu erhalten, zu bei kleinem Kinde und weitem Beken das Gewelchem Zweke das Blut vor der Unterbindung sicht in dritter oder vierter Lage am Bekendes Strangs zurükgestrichen werden muss, und ausgange sich präsentirt, wird die Geburt mehr dann der nach dem Mutterkuchen verlaufende oder weniger als Stirngeburt vollendet." (Neue Theil des Nabelstrangs ebenfalls unterbunden Zeitschr. f. Geburtsk. 17. Bd. S. 342.) werden soll. Der Verf. räth ferner, gleich nach der Geburt des Kindes den Unterleib der Wöch- lung der Steisgeburt' ist es allein, welche der nerin mit einer Bandage zu umgeben. (Bullet. Mutter und dem Kinde tödlich wird?" theift de l'acad. royale de médec. Bousquet. Octob.)
- rissen hat Clay einige Bemerkungen mitgetheilt. geburt dem Kinde günstiger sei, als die Fus-Er lehrt, dass Einrisse des Dammes nicht noth- geburt, und sindet die Ursache in der leichteren wendiger Weise vorkommen müssen, sondern Nachfolge des Kopses. Diesen erklärt Stein dadass dieselben erst gerade durch die Unterstüz- durch, dass die Geburtstriebe nach und nach ung deselben, welche ost auf eine unzwekmä- an Stärke und Schnelligkeit der Folge zunehsige Weise vorgenommen wird, herbeigeführt men, so dass die Ausscheidung des zulezt sol-werden. Statt alles Unterstüzens kehrt der Vers. genden Kopses unter den krästigsten Wehen er-zu der (ganz alten) Methode zurük, mit Fett solgt. Eine sehlerhaste Behandlung, Verwandoder ähnlichen Subtanzen die inere und äusere lung der Steislage in eine Fusgeburt, wird Fläche des Perinäums schlüpfrig zu erhalten, aber höchst nachtheilig zu einer Zeit, wo der ein Stük Fett soll in die Scheide eingebracht Steis noch hoch steht, bei einer Erstgebärenwerden, um daselbst zu schmelzen, und zu- den die Scheide und äuseren Theile noch sehr gleich soll auch Pett auserlich eingerieben wer- wenig dehnbar sind, so dass die eingegangene den. (Times. Jun.)

Gesichte theilt Dubois seine Beobachtungen mit. hervorbringt, über deren Bekampfung leicht Zer-Sie verlaufen so gut, wie die gewöhnlichen Kopf- störung eintreten kann. Zerteisung der Scheide lagen, durch die eigene Thätigkeit der Natur: ist dann die traurige Folge, und in zwei Beiwenn auch anfangs das Knie nach hinten steht, spielen zeigt der Verl., dass solche wirklich unso kommt es bei dem weiteren Fortgange der ter den angegebenen Verhältnissen vorgekommen Natur nach vorne. Uebrigens haben diese Ge- sei. Die Folgerungen sind: a) dass der Tod burten entweder einen sehr langsamen oder der Mutter und des Kindes im Fall der Zerrei-

sichtstage anbelangend, ist Hoffmann mit Nae- der leztern von dem Antheil der Geburtsgele ganz einverstanden, dass bei normalem thätigkeit an seinem Durchgang durch das Be-Grösenverhältnisse des Bekens und des Kindes ken abhängt und die Gebuttsthätigkeit mit Zernie eine Gesichtslage in jenen Stellungen (Kinn störung der Theile cessitt; b) dass Zerreisung nach hinten) durch die Naturkräfte beendigt der Scheide oder Trennung derselben vom Uterus, werde. Der Verf. sucht die (bekannten) Fälle bei dem Zusammentreffen einer Erstgebärenvon Mappes und Weise, welche die Gesichtsla- den nur allzuleicht statt finden kann, weil da

leistet. Dagegen ist in der andern Beobach-2. Ueber die Lage einer Gebärenden schreibt tung von Weise das Gewicht auf 71/2 Pfund G. Raffaele, die Rükenlage gegen G. Angelons und die Länge auf 173/4 Zoll festgesezt. Hier in Schuz nehmend. (Il filiatre Sebezio. Jan. kann aber das Beken ein weites gewesen sein, oder die Geburt mehr oder weniger als Stirn-3. Dieselbe Lage, aber in recht horizon- geburt sich geendigt haben. Demnach steht es

7) Unter der Ausschrift: "Welche Behand-Stein seine Erfahrungen über die bezügliche 4. Ueber den Schus des Dammes von Ein- Lage mit. Er beweist zuerst, dass die Steis-Hand durch ihre Reizung nicht nur die Wehen 5) Ueber Geburten mit vorangehendem verscheucht, sondern sogar Stricturen der Scheide sehr raschen Verlauf. (Gaz. des höpit. Nr. 65.) sung der Scheide von einem und demselben ab-6) Die sogenannt dritte und vierte Ge- hängen konne, wenn die Erhaltung des Lebens gen in der genannten Stellung (Kinn nach hin-bald natürliche Beschränktheit der Theile, bald ten) verlaufen sahen, näher zu erklären. Der Zurüksein derselben in der Ausdehnbarkeit, bald

Empfindlichkeit, bald Krampf, bald etwa gar dann mit der weiteren Entwikelung des Kindes schon Einrüken des Steises ins Beken die Sache nicht zu säumen. schwierig machen — und die Zerreisung nur Verfahren noch wenig befolgt, sei es aus Undas Ziel erreichen läst; endlich c) dass darkenntnis, oder weil man dem Kinde zu schaden nach ältere und neuere Geburtshülfe, die vor fürchtet. Indes schadet nur ungleichmäsiger dem Fall warnen, gerechtertigt sind; zulezt Druk auf die Nabelschnur u. bringt dem Kinde d) dass in solchem Falle bei einzig absehbarer Druk auf die Nabelschnur vollständige Verschlieabschbar ist. P. 145.)

durch ungleichmäsigen Druk auf die Nabelschnur. Heilk, März, S. 253.) Gewöhnlich wirkt nämlich der Druk bei Unterjedoch bald beseitigen läst. Hiermit war aber Sept.) die Hülfe angedeutet, welche jener Verbluzur Nachahmung dieses Versahrens hätte trei- nahm. Beide Kinder lebten. ben sollen, so unterlies man es doch, zu grosem p. 474.) Nachtheil für die Kunst und für das Leben der die Ruse und bei allen Unterendsgeburten an, Aqua oxymuriatica u. s. w. dennoch angestekt und empfighlt die Befolgung dieses Verfahrens wurde. (N. Zeitschr. f. G. 17. Bd. S. 305.) seinen Schülern, mit dem Bemerken jedoch, als-

Trozdem findet man dieses Ursache des Todes einer Mutter von der Rup- sung der Nabelschnurgefase auf die kurze Dauer tur - und der so festen als uperwarteten Vor- von 5-10 Minuten. Zwar liese sich hiegegen aussage des Todes beider, der Mutter und des einwenden, die Extraction des Kindes sei nicht Kindes, die Ruptur eben so gewiss die Ursache immer in dieser angegebenen Zeit möglich; aber ist, als ihr Entstehen ohne nicht zu rechtser- in solchen gewiss höchst seltenen Fällen würde tigendes Streben des Herabholens der Füse nicht auch bei Nichtcompression der Nabelschnur das (Neue Zeitschr. f. Geb. 18. Bd. Kind verloren gehen. Ueberdies last sich nicht selten dadurch, dass man nach vollständiger 8) Ueber die kunstliche Verschliesung und Compression oder Unterbindung der Nabalachnur Unterbindung des Nabelstrangs bei Unterends- diese leztere, sobald sie der Extraction hinderlich geburten, hat Munch Einiges mitgetheilt. Den ware, durchschneiden kann, die völlige Entbin-Tod des Kindes bei Fusgeburten erklärt man dung beschleunigen. (Oesterlen's Jahrb. f. pract.

9) Die Behandlung der Zwillingsgeburten endsgeburten nur auf die dunnwandige Vene hat Pleindoux der Vater zum Gegenstand einer des Nabelstrangs, während die mit derberen ausführlichen Untersuchung gemacht. Er will Wandungen versehenen Arterien nur höchst das zweite Kind jedesmal nach der Geburt des selten so comprimirt werden, dass sie nicht noch ersten Kindes gewendet wissen, mag daselbe Blut durchlassen konnten. Da aber die Arte- eine Lage haben, welche es wolle: also Rukrien das kindliche Blut zur Mutter, und die kehr zur alten Praxis eines Mauriceau, Deven-Vene deren Blut dem Kinde auführen, so kommt ter und de la Motte. Ein Fall, den er beobes, dass ofters das Kind unrettbar verloren ist, achtete, lies ihn diesen Grundsaz annehmen: auch wenn seine völlige Entwikelung nur um 5 bei einer Gebärenden traten Convulsionen ein, -: 10 Minuten war verzögert worden. Zwar welche erst mit der Gehurt des Kindes endeten. fühlt man die kräftigen Pulsationen der Nabel- Ein zweites Kind war aber noch vorhanden, dezen arierien oft noch ganz kurz vor völligem Aus- Ausscheidung Pl. der Natur überlies; allein es tritte des Kindes, und wundert sich dann, dass brachen nun neue Convulsionen aus, das Kind man ein todtes und bleiches Kind zur Welt ge- wurde zwar geboren, allein nach 2 Stunden bracht habe. Weiter war bekannt und durch starb die Mutter. Der Verf. machte sich Vordie Beobachtung bestätigt, dass die totale Ver- würfe, dass er nicht gleich nach der Gebart hinderung aller Circulation in den Nabelgefäsen des ersten Kindes gewendet, und so die Mutter auch vor Einleitung der Respiration den Tod am Leben erhalten habe. Seit jenem Vorfalle des Kindes nicht mit derselben Schnelligkeit (1800) hat er sich die angegebene Behandlung nach sich ziehe: nur eine mehr oder weniger der Zwillingsgeburten zur festen Regel gemacht bedeutende Asphyxie tritt dann ein, die sich (Journ. de la societé de med. prat. de Montpell.

10) Den merkwürdigen Verlauf einer Zwiftung des Kindes vorzuheugen im Stande ist. lingsgeburt erzählt Rooter. Nach der Geburt Wigand war der Erste, welcher bei Unter- des ersten Kindes, welches mit dem Kopfe veran endsgeburten die Unterbindung des Nabelstrangs- lag, ward das ganze zweite Ei mit der Placentasobald dieser sichtbar geworden, empfohlen und ausgestosen: inerhalb der Eihäute sah man selbst mit glüklichem Erfolge ausgeübt hat. das Kind sich bewegen, worauf der Geburtshel-Wenn nun auch Wigand's Antorität allein schon fer dieselben erst öffnete, und das Kind herans-(Lanc. Octob.

11) Ueber die Behandlung der mit Eust-Kinder. Nur der um seine Wissenschaft hoch seuche behafteten Gebärenden schrieb Vogler: verdiente, e. Ritgen wendet die Unterbindung er theilt dabei einen Fall mit, in welchem die oder vollständige Compression des Nabelstrangs Hebamme troz aller Vorsichtsmasregeln nach durch einen Gehülfen bei allen Wendungen auf der Geburt, Waschungen mit Seife, Agabe.

## E. Pathologie der Schwangerschaft und

### a) Extrauterinal - Schwangerschaften.

1) Beobachtung einer Abdominal-Schwanallen Zeichen einer ineren Verblutung.

louse. Nov. et Dec. 1844. p. 113.)

mehr erhöhtem Kreuze beim Coitus zu sorgen, und starb am andern Morgen 8 Uhr.

Sie hielt diese Zufälle für eine Hämorrhoidalkolik, dergleichen sie schon einigemal im schwangern Zustande gehabt hatte, und suchte erst am dritten Tage, da die Zufälle zwar von Zeit zu Zeit nachliesen, aber nicht ganz verschwanden, ärztliche Hülfe bei dem Verf. Obgleich gerschaft, von Dassier und Estèvenet mitge- dieser geneigt war, die eigene Diagnose der theilt. - Eine zum zweiten Mal Schwangere Kranken im Allgemeinen zu bestätigen, so siel kränkelte längere Zeit, und starb plözlich an ihm doch das sehr blasse, angegriffene und Die ängstliche Ansehen derselben auf, und schien, Section lies einen sechsmonatlichen Fötus in der nebst dem sehr kleinen und schnellen Pulse, Bauchhöhle finden, desen Hüllen geborsten wa- auf einen tieferen Grad des Leidens hinzudeuren: in dem Sake selbst befand sich noch die ten; da nun die Hindernisse bei der Stuhl- u. Placenta, und eine ungeheuere Menge Blutes. Urinausleerung besonders hervortraten, u. diese Die Gebarmutter selbst war entwikelter als im Functionen die pressenden Unterleibs - u. Kreuznicht schwangern Zustande, in ihrem Inern be- schmerzen am stärksten hervorriesen, so dachte fand sich eine deutliche Decidua, welche wäh- er alsbald an eine Retroversio uteri. Ehe inrend der Section aus den Geschlechtstheilen ab- desen noch die geburtshülfliche Untersuchung ging. (Journ. de médec. et de chir. de Tou- dieserhalb vorgenommen wurde, schafften die vorläufig angeordneten Hülfsmittel, Emuls. papa-2) Einen andern Fall von Graviditas ab- verina u. s. w. eine so wesentliche Erleich terung, dominalis beobachtete Carganico. - Die Frau dass C. von der Annahme eines organischen eines Privatlehrers zur Zeit ihrer lezten Krank- oder mechanischen Misverhältnisses zurükkam, heit 35 Jahr alt, von mittlerer Gröse, kräftigem, und die Kranke nach einigen Tagen als geneunterseztem Baue und lebhaftem Temperamente, sen entlies. Vier Wochen nach dem ersten Auwar früherhin immer gesund gewesen. Die fall trat aber ein zweiter ganz ähnlicher ein, Geschlechtsentwikelung war bei ihr zeitig ein- wobei dieselben Hülfsmittel Erleichterung vergetreten und hatte, wie aus Allem hervorging, schafften. Eine angestellte Untersuchung fand von jeher eine besondere Energie gezeigt. Sie den Muttermund hoch stehend, den Scheidengebar zuerst zweimal auserehelich, später zwei- theil wenig verkürzt, nach hinten gerichtet, mal in der Ehe, das lezte Mal vor 7 Jahren, das Scheidengewölbe leer und sonst nichts abund zwar jedesmal sehr leicht und glüklich, normes. Auch später traten noch einige Kolikdas abgerechnet, dass sie nach der lezten Ent- anfälle ein, welche indesen immer durch Klybindung längere Zeit an einem Gebärmutter- stire und andere Hausmittel bald beseitigt wurblutffusse litt. Auch hatten sich in den lezten den. Am Abend des 4. Juni fand abermals ein Schwangerschaften einige Hämorrhoidalzufälle, Anfall statt, der indesen wieder vorüberging, namentlich öftere Leib- und Kreuzschmerzen u. am 7. befand sich die Frau so wohl, dass sie Blutaderkneten an der Mastdarmöffnung einge- Nachmittigs den Coitus mit ihrem Manne vollstellt. Seit ungefähr einem Jahre hatte sie zog. Eine Stunde darauf aber fiel sie plözlich beim Coitus Schmerzen in der Tiefe des Bekens mit dem Ausrufe: "Ach Gott, mein Leib!" bemerkt. Eine deshalb um Rath gefragte Heb- ohnmächtig zusammen, kam zwar wieder zu amme hatte ihr gerathen, für eine Lage mit sich, war indesen todtenbleich, kalt, pulslos und die Befolgung dieses Rathes hatte nicht fort vorgenommene Eröffnung des Unterleibs nur den Erfolg, dass jene Schmerzen verschwan- bestätigte die nun zeronnene Diagnose. Ein den, sondern auch den, dass die Frau, wie sie enormer die ganze Bauchhöhle füllender Blutsofort mit Bestimmtheit annahm, concipirte. Sie erguss, gröstentheils in noch flüssigem Zustande, schlos dies vornehmlich aus dem Ausbleiben trat sogleich vor Augen, und als derselbe entder Katamenien, welche bis dahin immer, so fernt war, zeigte sich der Darmcanal zwar lange sie nicht schwanger war, sehr regelmäsig etwas von Lust ausgetrieben, aber durchweg von geflossen waren, und aus einiger Anschwellung völlig gesunder, blasröthlicher Farbe. Der Geder Brüste und des Leibes. Doch war sie üb- bärmuttergrund trat, von der Gröse einer mäsirigens ganz wohl und erkrankte erst, nachdem gen Faust, aber auch von gesunder Farbe und die Menses dreimal ausgeblieben waren, am Textur, ein wenig über dem obern Rande der 2: April 1843. Sie bekam nämlich heftige Leib- Schambeine hervor. Von einem Fötus war auf und Kreuzschmerzen, mit Tenesmus u. Ischurie den ersten Bik Nichts zu sehen, als man aber verbunden, so dass ihr, wie sie erzählte, beim unter den Windungen der dünnen Gedärme hin-Versuche zu uriniren einigemal der kalte Angst- ter die Gebärmutter griff, fiel sofort ein solcher, schweis ausgebrochen war und sie doch nur ei- quer in der Tiefe des Bekens liegend, frei in nige Tropfen Harns hatte entleeren können. die Hand, und man zog eine, vom Scheitel

his zum Steisbein 41/2 Zell, bis zu den Fersen eine Täuschung von seiner Seite und von Sei-61/2 Zoll lange Frucht, an welcher sich das ten des mitconsultirten Arztes stattgefunden, Geschlecht als weiblich erkennen lies, und wel- und es kann nur gelobt werden, dass er mit cher auch übrigens alle Merkmale des Alters solcher Offenherzigkeit seinen Irrthum eingevon 5 Monaten an sich trug, hervor. Die we- standen, indem die Erzählungen versehlter Diagnigstens 12 Zoll lange, dunne Nabelschnur führte nosen, sofern sie nur mit der gehörigen Treue zu einer Insertionsstelle tief im Grunde des und Wahrheitsliebe geschehen, der Wissenschaft Bauchfellsakes zwischen Uterus und Mastdarm, grosen Gewinn bringen. (Casper's Wochenschr. doch mehr nach der rechten Seite zu gelegen. Nr. 31.). Die anatomischen Verhältnisse dieser Anheftung konnten leider nicht genauer untersucht werden, doch überzeugte man sich noch durch das Gefühl, dass das breite Band des Uterus sammt der darin enthaltenen Tuba und dem unter dieser liegenden Ovarium rechterseits ungefähr ebenso, wie linkerseits vorhanden und beschaf- Hüter, wobei derselbe besonders auf Fragen fen war, und dass die Anheftungsstelle der aus der gerichtlichen Medicin Rüksicht nimmt, Frucht in keinem Falle in das Ovarium selbst nämlich, ob eine Schwangere die Geburtserfiel, sondern unter demselben gelegen war. scheinungen ganz verkennen, und in einer Von einer eigentlichen Kyste konnte man keine unpassenden z. B. nachtheiligen Lage und Stel-Spur entdeken und nicht einmal die Eihäute lung von der Geburt überrascht werden, ob auffinden. Es lag also hier jedenfalls eine Gra- eine Person, ohne es zu wissen, niederkommen viditas abdominalis (pelvica) vor, ein Befund, könne, ebenso, ob eine Person schwanger sein welcher mit.dem ganzen Verlause der Schwan- könne, ohne es zu wissen. H. spricht sich sür gerschaft und den dem Tode vorausgegangenen die Bejahung dieser lezteren Frage aus, so Krunkheitsfällen übereinstimmte. Der Verfasser wie auch die Möglichkeit der Ueberraschung warnt in einer beigegebenen Epikrise bei dem von der Geburt zugegeben werden muss, wozu geringsten Verdachte einer Extrauterinal-Schwan- der Verf. mehrere Beispiele aus seiner Erfahgerschaft vor der Ausübung des Beischlass, da rung anführt. die Mutter die höchste Ruhe beobachten muss. Wissensch. 34. Bd. S. 299.) (Medic. Zeit. des Vereins f. Heilk. in Preussen.

dem Bersten des Sakes, welcher das Ei enthielt, und Krampf aufmerksam, welche eben so gut zwischen dem dritten und vierten Monate ein. als die von M. angeführte Inflammation und In einem Falle fand sich das Corpus luteum in Exhaustion auf die Geburt störend einwirken dem Ovarium der rechten Seite, das Ei selbst können. Unter den wehenbefördernden Mitteln aber in der linken Mutterröhre. Pseudemem- rühmt Cr. besonders das Mutterkorn, zeigt sich branen hatten die Tube der rechten Seite ge- aber nicht als einen grosen Verehrer der Zange. schlossen, es nahm daher die linke Mutter- (Lancet, Oct. p. 365.) röhre das Ei auf. (Guy Hosp. Reports Oct.

p. 269.)

nose der Extrauterin-Schwangerschaft wichti- gestellt. Die gewonnenen Resultate seiner Ergen Fall theilt Schlesinger imit. Zwei Aerzte fahrungen sind folgende: 1) die Zeit, wann hatten mit Bestimmtheit auf eine Graviditas das Mittel anfängt, auf den Uterus zu wirken, oarica geschlossen, allein der weitere Verlauf sezt der Verf. im Durchschnitt auf 10 bis 15 hatte gezeigt, dass die Patientin uterinschwan- Minuten nach seinem Gebrauche fest. Dauert ger war, sie ward, wenn auch um einige Wo- es länger, bis Wirkung eintritt, so war der chen zu früh, doch von einem gesunden Kinde Gebrauch der Instrumente zur Beendigung der mittelst der Zange entbunden. Die Geschwulst Geburt nothwendig, oder die Kinder wurden des Ovariums war unverändert geblieben: allein todt geboren. 2) Die Wirkung des Mittels auf schon nach 6 Wochen, während eines äuserst den Puls der Mutter betreffend, so fand in 19 copiosen und aashaft riechenden Lochialflusses Fällen eine deutliche Verminderung in der Freverkleinerte sich dieselbe, und nach 8 Wochen quenz der Pulsschläge statt. An dieser Verfühlte man in der Tiese der rechten Inguinal- minderung nahmen auch die Herzschläge des seite einen kleinen, harten, slachen, fast un- Kindes Antheil. Ob daher das Mittel zwekschmerzhasten Körper. Der Vers. hat mit der mäsig bei bedeutender Schwäche nach Blutgrösten Aufrichtigkeit eingestanden, dass hier flüssen, möchte gefragt werden können. 3) Auch

#### b) Geburts-Abnormitäten, welche von den Gebärenden ausgehen.

1) Von den übereilten Geburten handelte (Encyclop. Wörterb. d. med.

2) Ueber schwere Geburten überhaupt theilt Craig einige Bemerkungen mit, welche sich 3) Zwei Fälle von Schwangerschaft in den über Murphy's Vorlesungen (in d. Lancet, Jul.) Tuben theilt Oldham mit: der Tod trat nach verbreiten. Cr. macht besonders auf Congestion

3) Eine gründliche Untersuchung über den Gebrauch und die Wirkung des Mutterkorns 4) Einen für die Schwierigkeit der Diag- auf Gebärende und ihre Kinder hat Hardy anJourn. of med. Mai. p. 224.)

nemlich der, dass es jederzeit dem Leben des und dass eine solche Einwirkung bald den Tod Kindes gefährlich werden kann, ist wahrscheindes Kindes veranlassen oder aber auch krampflich deshalb entstanden, weil man es nicht zu halte Affectionen des Muskelsystems nach der gehöriger Zeit und in passenden Fällen anwen- Geburt bei demselben hervorbringen kann. dete. So hat man es oft in solchen Fällen ge- (Neue Zeitschr. f. G. 17. B. S. 123. Vgl. braucht, in welchen ein mechanisches Hinder-

in Bezug auf die Herzschläge des Kindes wer- nis die Geburt des Kindes verzögerte. In einem den diese nach dem Gebrauche des Mutterkorns solchen Falle muss der Tod deselben fast sicher bedeutend verringert, und zwar oft schon 15 erfolgen, denn der Verzug, welcher nothwendig Minuten bis eine halbe Stunde nach der An- zwischen dem Einnehmen des Mittels und der wendung. Selbst Unregelmäsigkeiten der Herz- Austreibung des Kopfes eintritt, wird beinahe schläge, Intermissionen treten ein, die Schläge gewiss ein so ungünstiges Resultat herbeiführen. werden kaum mehr hörbar. Daher die Regel, Nichts desto weniger wirkt das Mutterkorn frisch dass, wenn nicht bald die Geburt des Kindes nicht allein auf die Mutter, sondern auch auf erfolgt, Instrumente angewendet werden müssen. das Kind. Es muss mit groser Vorsicht ange-Möglich, dass sowohl die krästigen Contractionen wendet werden, denn während es in einem Falle des Uterus, als auch der vergiftende Einfluss die Geburt eines lebenden Kindes bewirkt, wird auf das Leben des Kindes hier wirkende Ur- es in einem andern das Leben des Kindes vor sachen sind. Daher auch so oft ein schwerer beendigter Geburtsarbeit zerstören, oder so nach-Scheintod der geborenen Kinder sich ereignet. - theilig auf daselbe einwirken, dass es bald nach Dagegen hat der Verf. Blutssusse nach der Ge- der Geburt stirbt; die Verschiedenheit in der burt des Kindes bei solchen, welche während Wirkung auf das Kind hängt von der Länge, der Geburt des Mutterkorns genommen, nie beob- der Zeit, welche zwischen dem Einnehmen des achtet. 4) Im Wochenbette blieb die Gebär- Mittels von Seiten der Mutter und der Beenmutter längere Zeit ausgedehnter: die Lochien digung der Geburt liegt, ab. Wird die Geburt flossen blässer und seltener, doch erholten sich rasch beendigt, so wird das Kind keinerlei Nachdie Frauen mit wenig Ausnahmen leicht, und theil erleiden, und wird, wenn es lebte, als bei den leztern waren andere Verhältnisse zu- das Mittel genommen wurde, lebendig geboren gegen. 5) Die Art der Darreichung des Mittels: werden. Sollte sich die Beendigung der Geburt eine halbe Drachme mit 3 Unzen heisen Wassers um zwei Stunden verzögern, so ist es sehr infundirt inerhalb 10 Minuten, dazu noch 10 wahrscheinlich, dass das Kind todt zur Welt, bis 15 Gran frisches Pulver mit etwas Zuker. kommen wird. Man hat ziemlich allgemein ange-Nach 10 Minuten wird dieselbe Dosis gewöhn- nommen, und auch der Verf. war bis vor kurzem lich noch einmal wiederholt, und wenn noch noch der Meinung, dass der Tod des Kindes keine Wirkung eingetreten, wohl noch eine durch die Art von Thätigkeit, welche das Mutterdritte gereicht. Selten tritt Erbrechen ein: ja korn im Uterus erregt, verursacht werde, eine bei gereiztem Magen scheint das Mutterkorn be- Thätigkeit, welche darin von den natürlichen ruhigend zu wirken. Noch hat der Verf. 16 Wehen abweicht, dass, nachdem die Contraction Beobachtungen zur Erläuterung mitgetheilt. (Dubl. des Ulerus erregt ist, keine vollständige Ern. of med. Mai. p. 224.)
schlaffung der Fasern deselben statt hat. Es
4) Nach einem Berichte des Dr. Chowne ist eine gelegentliche Mehrung in der Stärke 4) Nach einem Berichte des Dr. Chowne ist eine gelegentliche Mehrung in der Stärke ist dagegen die Wirkung des Mütterkorns under Anstrengung deselben, niemals aber, so bestimmt, doch kann in manchen Fällen der lange die Wirkung des Mittels fortdauert, eine Erfolg des Mittels nicht geläugnet werden. Auf völlige Erschlaffung vorhanden. Es ist gleichdas Kind übt daselbe keine vergiftende Wirkung sam eine anhaltende Wehe, die mitunter heftiger wird, aber nie ganz nachläst, zugegen. Die Wirkung dieser anhaltenden Contraction der Nabelstrang auf eine dem Kinde schädliche Fasern des Uterus auf die Gefäse, welche seine Weise zusammendrüken. (Lancet. April. p. 425.)

5) Einen interessanten Außaz Beatty's Placenta hin zu begeben, muss die Circulation nothwendig in einem gewissen Grade beeinhat von dem Busch aus dem Dublin. Journal trächtigen. Obgleich diese Ursache ohne Zweifel übersezt. Der Vers. weist nach, dass seine Unübersezt. Der Verf. weist nach, dass seine Un- in manchen Fällen nachtheilige Einwirkung auf wirksamkeit überhaupt auf zwei Ursachen be- das Kind haben wird, so nimmt der Verf. doch ruhe, einmal, weil das Mittel zu vorsichtig, danige Ursachen selbige nicht in allen Fällen die alleiher in zu kleinen Gaben gereicht würde, und
ferner, weil das Mittel selbst verdorben sein dass in manchen Fällen ein schädlicher Einfluss
könnte, da es kaum einen Arzneistoff gibt, welcher leichter verdirbt, als das Mutterkorn. Der
durch welchen Erscheinungen von verschiedenen
zweite Einwurf gegen den Gebrauch deselben,
nemlich der dass es jederzeit dem Leben des

werden, die Schuld läge an den gebrauchten waren. (N. Zeitschrift I. Geb. 19. B. S. 239.) Mitteln. Hohl sah neugeborene Kinder, welche 7) Günstige Erfahrungen über den Gemit Trismus, Krampf einzelner Muskeln oder brauch des Mutterkorns theilt Hall Davis mit. des ganzen Körpers, mit Lähmung der Hals- (Lanc. Octobt. p. 393.) muskeln, einer obern Extremität, mit halbseiabgewichen war. Ueber den Gebrauch selbst genas. (N. Zeitschr. f. G. 18. B. S. 224.) bemerkt Hohl folgendes: Nie wendet er das Mittel an bei hysterischen nervosen Frauen, der und Wochnerinnen theilt Plasse mehrere asthmatischen Beschwerden, Herrschler, Kropf, welchem er im sechsten Monate mit Erfolg den Bluthusten leidet, oder durch die Anstrengung Einautstich vornahm, da der Muttermund Bereits einem ausgeregtem Zustande sich besindet, und Pl. spricht sich für den Aderlass als das Hauptdie Wehen nur schwach geworden sind oder mittel bei den Convulsionen der Gebärenden aus.
ganz aushören. Es wird serner das Mittel ver- (Ebendas. S. 238.) mieden, wenn die Wehenschwäche eine Folge

6) Ueber den Einfluss des Secale cornutum vorzieht, man auch nicht wissen kann, ob nicht auf die Mutter und das Kind hat Hohl seine eine zu feste Adhärenz besteht. Wohl aber hat Ersahrungen mitgetheilt. Er widerlegt die Be- es der Versasser in einigen Fällen in kurzen hauptung, dass das Mutterkorn auf das Kind Zwischenzeiten vor Anlegung der Zange und einen schädlichen Einfluss übe, es kann wenig- selbst vor der Extraction an den Füsen gegeben, stens da, wo Kinder nach dem Gebrauche des- wo diese Operationen zur Beschleunigung der selben todt geboren wurden, nicht behauptet Geburt erfordert, die Wehen aber zu schwach

8) Von Eklampsie der Gebärendan berichtet tiger Lahmung geboren wurden, und bei wel- Bodenstab einen Fall, bei welchem ihm die ancher sich Störungen im Gehirn und Rukenmark tiphlogistische Behandlung die besten Dienste zeigten, obwohl nicht ein Gran Mutterkorn ge- geleistet. Aderlass, Sensteige, incrlich eine geben wurde. Auch hat H. nie in dem Herz- Mixtur aus Tartar. boraxat. mit Sal amarum schlage des Kindes eine Veränderung bemerkt, verscheuchten die furchtbaren Krämpfe, liesen und zwar selbst dann nicht, wenn der Puls der die Wehen regelmäsig eintreten, und die Ge-Mutter in Hinsicht der Zahl und Art der Schläge burt (eines faulen Kindes) erfelgen. Die Mutter

9) Ueber Eklampsie Schwangerer, Gebärenoder wenn die Gebärende an einem Brustubel, Beobachtungen mit, darunter einen Fall, in bei der Geburt, welche durch erhizende Ge- wie ein halber Silbergroschen geöffnet, und tranke oder Mittel hervorgerusen wurde, in wahre Indicatio vitalis eingetreten ward. Auch

10. In der Prager Gebäranstalt kam inerder allgemeinen oder örtlichen wahren Schwäche halb drei Jahren die Ettlampsie der Gebärenden der Gebärmutter ist, es sei denn, dass in die- 9 mal zur Beobachtung, und zwar 8 mal bei sem lezten Falle die örtliche Schwäche aus häu- Erstgebärenden und nur I mal bei einer Zweitfigen Fehlgeburten, Blutslüssen, weisem Flusse gebärenden. Bezüglich der veranlassenden Urhervorginge. Eben so wenig past das Mittel sachen lies sich in 2 Fällen ein vorhergeganbei der sogenannten falschen Schwäche, bei gener Gemüthsaffect (Verdruss) ausmitteln, eine schmerzhasten und krampshasten Wehen, nie der betressenden Schwangern kam nach einer ist es vor erfolgtem Blasensprunge und vollstän- mehrstündigen Fusreise zur Winterszeit von diger Erweiterung des Muttermundes, noch viel Kälte gans erstarrt in der Anstalt an, und bei weniger da angezeigt, wo irgend ein mechani- einer hatte sich vom ersten Monat der Schwansches Hindernis besteht, bei dem man nicht mit gerschaft an ein, his an das aveite Dritthail Sicherheit voraus bestimmen kann, dass die ge- des Schenkels reichendes Oedem der Schamlipsteigerte Krast des Uterus den Widerstand über- pen entwikelt. Der Ausbruch der Eklampsie winden werde. "Ist aber die Gebarende ruhig, erfolgte in diesem Falle 14 Tage vor dem nornicht erethisch, nicht zu vollblütig, phlegmatisch, malen Schwangerschaftsende. Schald das Bedas Fruchtwasser abgeflossen, der Muttermund wustsein wiedergekehrt war, wurde das Dedem gehörig erweitert, der vorliegende Kopf in die scarificht, worauf es rasch zusammenfiel. Bald obere Apertur eingestellt, und dem regelmäsigen darauf traten die ersten, eine Stunde später 3 Baken angepast, waren die Wehen erst regel- stärkere Wehen ein, und es erfolgte die Gemäsig, und liesen sie allmälig nach, oder war burt eines fast reifen lebenden Knaben, aber die Geburtsthätigkeit gleich anfänglich träge, kein weiterer Anfall. Der Verlauf der Krankohne dass ein besonderer Grund nachweisbar ist, heit war in allen Fällen ein sehr acuter und dann ist das Mutterkorn, zu 10 bis 20 Gran in die Dauer derselben variirte von 15 Minuten Zwischenzeiten von 10—15 Minuten gereicht, bis 10 Stunden, die Anzahl der Fälle von Eiein vortreffliches empfehlbares, aber keineswegs nem bis 12. In 2 Fällen, wo die Eklampsie unsehlbares Mittel. Bei Retention der Placenta in der ersten Geburtsperiode ausbrach und mit in Folge schwacher Nachwehen oder einer Atoheftigen Kopscongestionen verbunden war, genie des Uterus hat der Verl. von dem Mittel lang es, durch starke Aderlässe, ortliche Blutnie Gebrauch gemacht, da er die Hand hier entleerungen am Kopse, Eisumschläge auf lezteren, Hautreize, reizende Klystire und Kalo- seiner Rigidität wegen Einschnitte nothwendig. mel in grosen Gaben die Krankheit nach 4 bis Der Erfolg war gunstig. (Lancet. Juli.) 5 Anfallen zu beschwichtigen. Es traten darauf geregelte Wehen ein u. die Geburt erfolgte Geburtshindernis. Es muste während der Wehen in beiden Fällen ohne weitere Kunsthülfe; je- mit einem Knopfbistouri gespaltet werden. Dann doch war in einem Falle das Kind während der wurde das Kind leicht geboren. (Prag. Vier-Geburt abgestorben. Zwei andere Fälle mach- teljahrsschr. 2. Jahrg. S. 16.) ten die gewaltsame Entbindung nothwendig: gang S. 5.)

- 11) Auf den Widerstand, welcher in manchen Fällen der Boden des Bekens leistet, macht Caseaux ausmerksam, und sezt die Art, dabei zu verfahren, weiter auseinander. Es kommt dieser Fall nicht selten bei Erstgebärenden vor: der Kopf erreicht den Ausgang des Bekens, wird aber hier in seinem Weiterrüken gehindert und sprechenden Mittel: fruchten sie nichts, so Ausnahme. (Rev. médical. Aout. p. 494.) muss die Zange angelegt werden. Im zweiten Falle dauern die Wehen mit voller Kraft fort; hier sind jene Mittel, besonders aber das Se- verschlossenen Scheide mit unvollkommen entdie Zange, welche den zusammengepresten Kopf, desen Kinn sich der Brust genähert hat, entläuterung. (Gaz. des Hôpit. N. 120 u. 123.)
- 12) Ueber die Gefahren des zu langen Kopfstandes in der Bekenhöhle schrieb Molas. Dabei leidet nicht allein das Kind, sondern welchen die Scheide erduldet, kann Abscessbildung bewirken, an der Harnblase können sich die traurigen Folgen zeigen, selbst Phlegmasia alba dolens kann entetehen. M. theilt einen Fall mit, in welcher sich bei einer Erstgebärenden nach langem Kopfstande im Ausgange des Bekens Durchreibung der hintern Blasenwand und Vorfall der Scheide gebildet hatte. (Journ. de méd. et de chir. de Toulouse. Sept. p. 47.)
- Sie war in Folge von früher angewendeter In- Familienzwistigkeiten getrübt, da ihr 28 Jahre strumentalhülfe eingetreten, und erforderte bei alter, rüstiger, und Nachkommenschaft wunder jezigen Schwangerschaft die Trennung mit schender Ehegatte behauptete, dass sie nie

14) Ein abnormes Hymen sah Lange als

- 15) Ueber Atresien der Scheide und der eine starb während der Operation. Die Section äuseren Schamtheile schreibt Devilliers und beergab auser einer leichten Trubung der Arach- trachtet dieselbe unter geburtshülflichem Genoidea und Hyperämie des Gehirnes nichts Be- sichtspuncte. Er theilt sie in angeborene und merkenswerthes. (Prag. Vierteljahrschr. 2. Jahr- zufällige, und berichtet über einen Fall, in welchem bei einer Schwangern die Scheide sich so verengt fand, dass ein Ring gebildet war, welcher Raum die Spize des Zeigefingers durchdringen lies. Bei dem Eintritte der Wehen u. dem Andrange des Kopfes dehnte sich aber jener Ring aus, u. was vorher unmöglich schien, die Geburt des Kindes geschah durch eigene Naturkräfte. Der Verf. fügt eine sehr reichbleibt stehen. Der Widerstand geht von den haltige Literatur aus älteren u. neueren Schrift-Muskeln des Perinaums aus, welche sich zu stellern bei, und führt besonders Fälle an, welstark zusammenziehen. Hauptmittel ist dabei che Hülfe der Kunst (Einschnitte) erforderten. die Zange, jedoch muss man zwei Fälle unter- Der Vers. folgert, dass die angeborenen Atrescheiden: im ersten werden die Wehen schwä- sien nicht immer Hülfe der Kunst nothwendig cher, und hören am Ende ganz auf. Hier muss machten; erforderlich sei aber die Operation fast dahin getrachtet werden, diese wieder hervorzu- immer bei accidentellen Atresien, weil die tie-rusen, Veränderung der Lage der Gebärenden, ser gehenden Veränderungen des Gewebes weselbst Aufstehen und Umherwandeln, Reiben nig Aussicht auf einen glüklichen Ausgang gedes Unterleibs und Mutterkorn, sind die ent- währen; nur oberflächliche Narben machen eine
- 16) Einen merkwürdigen Fall von einer cale cornutum schädlich, einzig und allein hilft wikelter Gebärmutter erzählt Pfau. Das Hymen, sehnig fibros, hatte die Scheide ganz geschlossen, und der Arzt sah sich genötligt, wikeln muss. Mitgetheilte Fälle dienen als Er- daselbe zu spalten, um das hinter demselben angesammelte Menstrualblut zu entleeren. Patientin war damals 17 Jahr alt. Drei Monate später wurde sie von wüthenden Schmerzen im Unterleibe nebst einem Gefühle von Hize auch die Mutter: der lange anhaltende Druk, bei gleichzeitig erhöhter Empfindlichkeit der Seu. Spannung im Beken und der Lumbargegend xualorgane befallen, welche Erscheinungen überdies von sehr schmerzhastem Uriniren, Diarrhoe mit einigem Tenesmus, Erbrechen, Kopfschmerz und fliegender Hize begleitet, mehrere Stunden andauerten, worauf unter Nachlass der Leiden die Menstrua zum ersten Male nach der Opera-Die Dysmenorrhöe dauerte tion erschienen. selbst bei geregelter Lebensart und entsprechender ärztlicher Entgegenwirkung bis zur Verehelichung der Betreffenden, welche in ihrem 13) Schwangerschaft bei vollkommen ver- zwanzigsten Lebensjahre 1841 erfolgte. Schon sener Scheide hat Carter beobachtet. die ersten Tage ihres Ehestandes wurden durch dem Messer. Auch der Mundermund machte schwanger werden dürfte, weil der Coitus, der

ihr unerträgliche Schmerzen verursache, nicht der Geburtshelfer mit der Zange entwikeln. entsprechend ausgeführt werden könne.

theile nicht deserm, die bereits dilatirte glatte alle Leiden: die Vagina ist gehörig lang und Vagina bei 11/2 Zoll lang, im Scheidengrunde weit, auch gerunzelt, die Vaginalportion des keine Vaginalportion, und statt dieser eine war- Uterus 1/4 Zoll lang, und bildet zwischen den Mutzensörmige Erhabenheit von der Gröse einer termundslippen eine Querspalte. Wahrschein-plattgedrükten Felderbse gefunden, hinter wel- lich war in dem vorliegendem Falle die vercher — also im Scheidengrunde — einige Tage spätete Ausbildung des Üterus durch die scrospäter mit Hülfe eines einfachen gläsernen Spe- fulöse Dyskrasie bedingt. Nach eingegangegeführt werden konnte. Während also die nicht nur desen Entwikelung später erfolgt, kleine warzenformige Hervorragung am Schei- sondern auch die Fähigkeit des Schwangerwer-dengrunde die verkümmerte Vaginalportion und dens gesest. Auch ist durch diesen Fall der sehlte die hintere Lesze deselben ganz.

Auf Grundlage dieser Erhebung wurde ge- Nro. 32.) felgert, dass zwar der Coitus ungeachtet der auch mit vielen Beschwerden, doch reichlicher der auf sie ausgeübten Gewalt wich. geworden, nur an dem desormen Muttermunde hosp. Gaz. Mai. 15.) war keine Veränderung wahrzunehmen. Unerwartet war hierauf die um den Vollmond des als Ursache einer schweren und unglüklichen Janner 1844 erwartete Menstruation ausgeblie- Geburt, mitgetheilt von Scharf. Die Geschwulst ben, und da kurz darnach hysterische Anfälle bedekte die vier oberen Kreuzbein-Wirbel, und sich einstellten, so wurde ärztliche Hülfe viel- zwar nach der rechten Seite hin: sie erstrekte seitig in Anspruch genommen, bis endlich das sich vom Promontorium noch zwei Drittel wei-Eingetretensein der Schwangerschaft zur Ge- ter in das grose Beken hinauf. wisheit erhoben, und alles Mediciniren über- war die Geschwulst blasröthlich, sie war ovalten sich die Vorboten der Geburt ein; der Kopf Bekens gerichtet, elastisch und mit der festen,

Das Kind lebte, die Mutter gesundete. Nach Bei einem in Folge desen veranlasten ärzt- 4 Monaten erschien zum ersten Mal nach der lichen Consilium wurden die äusern Geburts- Geburt die Menstruation, und swar diesmal ohne culums eine kleine Ooffnung bemerkt wurde, in ner Ehe erwachte das Leben dieses Organs, u. welche eine Knopfsonde kaum 1/2 Zoll tief ein- bei oft gesteigerter Thätigkeit deselben war die vordere Lefxe des Muttermundes vertrat, Beweis gestellt, dass die Ehe eine Dysmenorrhöe au heben im Stande ist, und dass unter ge-. Die Intestinaluntersuchung bei eingeführ- wissen günstigen Umständen selbst verbildete tem Katheter in die nicht entleerte Blase wies Geburtstheile ihre von der Natur bestimmte Vernach, dass der Uterus in seiner Entwikelung richtungen eingehen können, welche Beebachsehr zurükgeblieben, kaum 11/4 Zoll in seiner tung in gerichtl. medie. Hinsicht von Wichtig-Centrallinie betragen mochte. keit sein durste. (Oesterr. medic. Wochenschr.

17) Ueber einen tödlichen Riss der Scheide, kurzen Scheide nicht unausführbar sei, dass am Ende der Schwangerschaft und noch vor dem dagegen theils wegen der Kürze der Vagina Eintritte den Geburtswehen entstanden, berichtet und dem Misverhältnisse der Geschlechtstheile Doberty. Die Schwangere hatte ein verengtes der Eheleute, endlich wegen der grosen Desor- Beken, und ihre Scheide war in Folge einer mität des Muttermandes und abnormen Klein- früheren Geburt in krankhaftem Zustande. Doheit des Uterus selbst, wenig Aussicht zum herty nimmt an, dass der Riss bei einer zufäl-Schwangerwerden verliege. Der Wohlstand der ligen Drehung der Schwangeren in ihrem Bette jungen Frau stellte die sonstigen Wünsche des entstanden sei, wobei der Uterus sich plözlich Ehemannes in den Hintergrund. Im Laufe der nach der dem Risse entgegengesezten Seite des nächsten zwei Jahre waren die Menstrua, wenn Unterleibs neigte, und die krankhafte Scheide

18) Medullar-Sarkom in der Bekenhöhle flüssig wurde. Am 13. Oct. 1844 Mittags stell- rund, die stumpfen Spinen nach der Länge des des Kindes war im Eingange des Bekens zu sehnigglänzenden Beken-Aponeurese überzogen. fühlen, allein der Muttermund konnte nicht Beim Lösen von der Bekenwand sah man das ausgemittelt werden. So blieb es bis zum 4. Aftergewächs rechts unterm Promentorium in Tage; an diesem entschloss sich Pf. durch ei- eine ovalrunde Erhabenheit und entsprechende nen Einschnitt die Geburtswege zu öffnen. Bei Vertiefung des Kreuzbeins ausgehen, deren Wurgenauem Zufühlen konnte ein sehniges, filzi- zel der zweite Kreuzbeinnerve war. Das zweite ges Gewebe endekt werden, welches den Mut- abnorm erweiterte Foramen sacrale bildete nemtermund ausfüllte. Es ward der beabsichtigte lich eine evalrunde Grube ohne Periosteum von Einschnitt für nicht nöthig erachtet, dagegen der Gröse eines halb durchschnittenen grosen mit dem Finger jenes Gewebe durchbohrt, wor- Hühnereies, in deren Grunde sich nach oben auf sich deutlich der Muttermund zeigte, wel- der Nerv als ein beinahe fingerdiker Stiel der ther sich nun allmälich ausdehnte, und den Geschwulst nach dem Rükenmark hin verlor, Kopf durchtreten lies: lenteren muste später der durchschnitten ganz die Structur und Beschaffenheit der Nervenmasse zeigte. Das erste machte. - Cuchet d. Sohn hatte im Jahre 1842 Foramen evale erschien zusammengedrükt. Im eine Frau mit der Zange`unter sehr erschwe-Umfang jener Excavation war die Geschwulst renden Umständen entbunden: in Folge dieser mit dem ersten und zweiten Kreuzbeinwirbel Operation hatte sich Entrandung der Scheide, knorpelartig verwachsen, und der Knochen rauh ja selbst an einzelnen Stellen Gangran gebilund cariös, weiter nach ausen war aber die Ver- det, auch war eine Harnscheidefistel zurükgebindung nur sehnig oder durch lokere Zellge- blieben. Indesen genas die Frau wieder. Eine webe vermittelt. In horizontaler Richtung be- neue Schwangerschaft folgte, und im Februar trug ihr Umfang 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", nach der Länge 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" 1845 traten die ersten Wehen vor dem recht-in der Dike 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" und wog etwas über 25 Loth. mäsigen Ende der Schwangerschaft selbst ein. Die untere Hälfte fühlte sich weicher und stel- Troz kräftiger Wehen eröffnete sich der Mutterlenweise fluctuirend, breiartig an, die obere war mund nicht, und der Geburtshelfer sah sich fester. Wahrscheinlich hatte sich der Keim schon genöthigt mit dem Messer vier Einschnitte, jefrüh, vielleicht zur Zeit der Pubertät bereits ge- den von 3 Centim. Lünge zu machen, werauf bildet. Die Entbindung selbst war durch die die Erweiterung vor sich ging; indesen muste Wendung des mit dem Kopfe eingetretenen Kin- die Geburt doch mit der Zange beendigt wer-Entwikelung riss der Rumpf vom Kepfe ab (die Monaten kennte die Frau wieder an ihre Entbindung ward nicht von Sch. sondern von gewohnten Beschästigungen gehon. (Bullet gen. einem andern Arate vorgenommen). Selbst der de Therap. mod. et chir. Jun. p. 446.) lexte Hautstreisen, welcher zur Fixirung des Kopfes hätte dienen können, wurde vellends abge- Muttermundes strählt Lever ein paar Palle. In schnitten. Es ward jezt die Perforation vorge- dem einen riss das untere Segment der Gebärnommen, die sehr schwierig war: die Frau aber mutter währand der Geburtsarbeit ab, und wurde starb, sowie die Nachgeburt entfernt war. Mit ausgestesen. Der Kopf rakte herab, muste aber Rechtfügt der Vorf. hinzu, dass der Kaiserschnitt in- perforirt werden. Die Frau starb. In einem dicirt gewesen wäre, wedurch das Leben des Kin- andern Falle muste der Muttermund wegen seides gerettet, das der Mutter vielleicht hätte erhal- ner Unnachglebigkeit eingeschnitten werden. ten werden können. (N. Zeitschr.f. H. 17. B. S. 168.) (Guy. Hospit. Report. Octb. p. 73.)

que de Montpell. N. 6.)

des versucht worden: sie gelang, allein bei der den, allein das Kind war todt! nach zwei

22) Von unüberwindlicher Rigidilat

19) Vollständige Verschliesung des Mut- 23) Gebärmutterkrebe mit Schwanger-termundes: Eröffnung deselben durch das Mes- schaft: Tod der Frau drei Wochen nach der ser, glükfiche Beendigung der Geburt, erzählt Geburt, beobachtet von Mickel. Eine 46 jährige von Tomas de Corral y Ona in Madrid. Der Frau hatte seit dem 21. Jahre siebenmal giük-Fall betraf eine zum zweiten Mal Schwangere, lich geberen. In den lexten 15 Monaten fing Der Kopf war bereits tief in das Beken getre- sie an zu kränkeln, die Menstruation erschien ten, der untersuchende Finger fand hervorragende nicht mehr regelmäsig, aber sehr prefus, dabei Falten, welche den Muttermund andeuteten. Dieser fanden stechende Schmerzen im Unterleibe a.in den selbst aber war durchaus verwachsen. Der Ope- Brüsten statt mit nachfolgendem übelriechendem rateur machte von hier aus mit dem Messer die weislichen Abgange aus der Schoide. Die Frau nöthigen Einschnitte, und schon nach zwei und glaubte, es sei die Zeit des Aushörens ihrer Periode einer halben Stunde kam das Kind durch kräf- gekommen, aflein bald erfuhr sie aus dem Stärker-tige Wehen zu Tage, zwar scheintodt jedoch werden ihres Unterleibs und aus der fühlbaren bald durch passende Mittel in das Leben ge- Bewegung des Kindes, sie sei schwanger. Die bracht. Auch die Mutter genas bald. (la Clini- Schwangerschaft verlief regelmäsig ohne Gebärmutter-Blutfluss, während der Appetit gering 20) Hypertrophie des Mutterhalses beob- war, der Körper immer mehr abmagerte, in den achtete Pigeolet bei einer zum ersten Male Brüsten sich Knoten zeigten, auch ein übelrieschwangern 39 jährigen Person: Nach kräfti- chender Abgang aus der Scheide statt fand. Die gen Wehen und Vorlage des Kopfes öffnete sich Geburt trat fast am regelmäsigen Ende der der Muttermund nur bis auf einen Zoll; der Ge- Schwangerschaft ein: sie war von einem bedeuburtshelfer suchte ihn mittelst den Fingern zu tenden Blutabgange begleitet, der auch nach erweitern, was auch vollkommen gelang, und die der übrigens von selbst erfolgter Geburt anhielt, Geburt eines lebenden Knaben zur Folge hatte, und die Frau sehr erschöpfte. Jest erst war Der Vers. empfiehlt bei dieser Gelegenheit für der Arzt gerusen, dieser fand den Muttesmund die Fälle, wo die Finger zur Erweiterung nicht aus- krebshaft entartet und zerstört, so dass einzelne reichten, ein vierblätteriges Instrument (eine Art Stüke leicht mit dem Finger abgetrennt werden Speculum) zur Einführung in den zu eröffnenden konnten. Auch gingen nach u. nach nech einige Muttermund. (Journ. de médec. de Bruxell. Jul. p. 427.) Stüke von fungüsen Auswüchsen und Des-21) Rigidität des Muttermundes, welcher organisationen der Gebärmutter ab. Diese, mit Einschnitte während der Geburt nothwendig dem Messer durchschnitten, solgten im jeder

Beziehung das Charakteristische carcinomatöser Krampfes stets vorhanden, und wenn auch die-Kind war sehr mager und runzelig, und starb ausbilden. Blatt. des Württemb. ärztl. Vereins. S. 166.)

joder Geburtsperiode bilden kann, schrieb Mo- zu heben und kann man alsdann die Geburt des ser ausführlich. Die wesentlichen Erscheinun- Kindes, ohne dass für die Mutter zu nachthei-Fracht oder die Nachgeburt, welche durchaus zu säumen, da sonst ein erneuerter Anfall einabwechselt; der Muttermund at im gleichen chen kann. Welche Art der Kunsthülfe ge-Grade als die übrigen Theile der Gebärmutter stattet sei, ist im Allgemeinen schwer zu belen. Ra fehlt jedes Drängen nach unten, wie gegen sind. In solchen versweifelten Fällen wir es in den Krampswehen, wenn auch nur ist die künstliche Entbindung oft das Ultimum im schwachen Grade niemals vermissen: die Sen-refugium, das zwar selbst den unglüklichen siellität ist nicht erhöht, es ist dieselbe eigen- Ausgang beschleunigen kann, aber dennech als thumlich alienirt, und das Schmerzgefühl der einzig mögliche Rettung nicht ausgesetzt wer-Kranken ist nicht bedeutend, oft sogar fehlt den darf. Obgleich daher die Perforation, das jeder Schmers. Dieser Zustand dauert, wenn Accouchement force, die Wendung im diesen er nicht durch zwehmäsige Mittel gehoben wird, Fällen, we sie aus anderweitigen Ursachen noth-lange Zeit an, und der Druk, den das Kind wendig erscheinen, so viel als mögliche un meierlaidet, ist hierbei so bedeutend, dass es in den sind, und man diese Operationen jedenfalls der Rogel das Leben verliert. Die übrigen so lange es irgend angeht, ausschieben muss, Theile des Organismus nehmen an dem Leiden um nach der Beseitigung des Krampfes die Krei-einen bedeutenden Antheil. Schon der Ausdruk sende sich erholen zu lassen, so wird dech in der Kranken deutet auf eine tief gesunkene einzelnen Fällen der Geburtshelfer gezwungen Nerventhätigkeit, und es bilden sich oft die werden, schnell zu diesen Eingriffen zu schrei-übelsten Formen der Nervenübel, wie Ohnmachten. Auch mit der Entfernung der Nachgeburtten, Convulsionen, Lähmungen u. s. w. aus, so darf man nicht zogern und sebald dieselbe ge-dass man in der That stets eine weitere Ver- löset ist, entferne man sie sefort. Für die Adten muss. Auserdem zeigt sich eine allgemeine allgemeine Regel, nicht zu gewaltsam zu Worke Aufregung des Blutsystems mit Congestion des zu gehon, und so lange es angeht, exspectativ Blutes nach den oberen Theilen, so dass leicht zu verfahren. (Encycl. Wörterb. d. med. Wisapoplektische Zufälle hinzutreten. Je nachdem sensch. Berl. S. 434.) das cine oder das andere Organ vorwaltend ergan verschieden. Der Verlauf der Krankheit vix der Gebärmutter nach inen entstand, be-ist durchaus nicht constant. So lange der Starr- richtet A. Davis. Da der Muttermund eich krampf danort, ist die Geburt des Kindes un- immer verdikt zeigte, und die nothige Ausdehkrankhaften Thätigkeit durch das Hinsutreten ben war, so unternahm D. die Perforation, nachendet ist, erfolgt. Gelingt die Beseitigung des u. die Geneaung erfolgte. Dubl. med. Press. p. 38.) Krampfes, was immer nur durch ein kräftiges Einschreiten der Kunst möglich erscheint, dann beobachtet. — Der Riss entstand während der

Entertung. Der Verf. tamponirte, um die jau- ses nicht erfolgt, die Beendigung der Geburt chige Blutung su stillen, verordnete inerlich Ka- gelingt, dann ist die Gefahr dennoch keineslemel, suscriich Kataplasmen aus Hba. Cicutae wegs beseitigt: violmehr bleibt das Nervensystem mit Einsprinungen von leuterer, allein alles ver- in dem Grade ergriffen, dass sich auch nach gebens, der Tod erfolgte in der dritten Woche der Entbindung leicht die hestigsten Nervendes Kindbettes durch Verjaushung und entzünd- krankheiten und ein Nervenfieber, welches lich brandige Austreibung der Gebärmutter. Das schnell einen bösartigen Charakter annimmt, Auch für das Kind ist die Geam 6. Tage an Aphthen. (Med. Correspondenz fahr bedeutend. Für die Behandlung sind Aderlässe, Opium und ein lauwarmes Halbbad 24) Ueber Tetanue uteri, welcher sich in die Hauptmittel. Ist es gelungen, den Krampf gen in der Gebärmutter sind: feste, starrkrampf- lige Eingriffe nothwendig werden, beenden, dann artige Umschliesung der Gebärmutter um die ist es ratheam, nicht länger mit der Kunsthülfe andauernd ist, und mit einer Erschlaffung nicht troten und die Geburt wiederum unmöglich mazusammengezogen, der ganze Uterus ist hoch- stimmen, besonders für die Fälle, in denen anstehend, und gleichsam glasartig hart anzusth- derweitige mechanische Geburtestörungen zubreitung der starrkrampfartigen Zufälle fürch- häsion der Placenta gilt jedoch auch hier die

25) Einen Fall, in welchem bei einer Gegriffen ist, zeigen sich hierbei die Erscheinun- bärenden ein Ries von zwei Zoll Länge im Cermöglich, und durch weiters Verbreitung der nung nicht erreichte, das Kind aber abgestorvon Convulsionen, Apoplexie u. s. w. kann der dem das abgelöste Stük des Muttermundes durch Ted schnell und plöslich erfolgen, und es sind einen Längenschnitt getheilt ward. Am 5. Tage die Fälle nicht selten, in denen ein selcher un- nach der Operation sties sich das getrennte Stuk ghüklicher Ausgang, ohne dass die Geburt be- des Muttermundes (zwei Drittel des lezteren) ab,

26) Ruptur der Gebärmutter von Adler ist die Gefahr im schnellen Wiederauftreten des Wehen, ward aber, wie es scheint, vom Arate

merkt, er habe bei aufgehobener Geburtsthätig- gekommen und fand auch Ritter unter 13 Fäl-keit einen Congestivzustand nach dem Grunde len nur 2 mal gesunde und 11 mal krankhafte dacht. Die Frau, zum 4. Mal schwanger, starb nach dem Leichenhefunde ebenfalls in diese unentbunden: der Bauchschnitt lies die wahre Kategorie. (N. Z. f. Geb. 17. B. S. 352.) Ursache des Todes finden, das Kind lag zum Theil in der Bauchhöhle, der Riss erstrekte Ruptur der Gebärmutter erzählt Ordinaire. Es sich auf die hintere Fläche des Utorus, war hatte das Kind bei der Geburt eine Querlage einen Zoll vom Eintritte der linken Tuba Fal- mit vorgefallenem Arme. Die Hebamme rief lop. entfernt, ging bis zum Muttermund, und den Arzt zu Hülfe, dieser führte seine Hand betrug nach Entfernung des Kindes 7 Zoll in behufs der zu unternehmenden Wendung in die der Länge. Das Kind war todt, und zeigte an Gebärmutter, fühlte aber einen Riss derselben. der Epidermis Spuren von Fäulnis. (Neue Z. Irrthum konnte nicht statt finden, da zugleich d. G. 17. B. S. 148.)

fand auch hier an der hintern Wand des Ute- tiq. de Championière. Mai. p. 184.) rus statt. Den Grund, warum der Uterus eher Körpers sich vorfindenden Theile. Alle Erfah- gen, sie genas. (Archiv. de la soc. de modec. rungen stimmen endlich darin überein, dass de Gand Febr. p. 75.) Zerreisung der Gebärmutter nur bei krankhaf-

nicht erkannt, da der Verf. ausdrüklich be- ter Veränderung der Substanz des Organes vordes Uterus als Ursache des Leidens sich ge- Beschaffenheit des Uterus. Hoffm. Fall gehört

28) Kinen interessanten Fall von geheilter Die Hebamme rief mit dem in die Scheide herabgezogenen Kinde 27) Ruptur der Gebarmutter während der sieh mehrere Schlingen der Gedarme herabbe-Geburt entstand nach Hoffmann's Mittheilung gaben, welche der Operateur zurükbringen durch eine Exostose an der Symphysis oss. pu- muste. Dennoch genas die Frau unter einer bis, welche die Gröse einer kleinen Haselnuss von der gewöhnlichen nicht abweichenden Behatte, wodurch das Beken bis auf fast 3 Zoll handlung. Ein sehr bedeutender Blutfluss wahin der Conjugata verengt wurde. Die Mutter rend der Geburt scheint dem Verf. hauptsächstarb, nach 2 Stunden wurde der Unterleib ge- lich den Grund der wunderbaren Heilung geöffnet, aber ein todtes Kind extrahirt. Der Riss worden zu sein. (Journ. de medic. et chir. pra-

29) Ueber Rupturen, welche sich bei Gean der hintern Wand zerreist, sucht Robertson burten ereignen können, hat Colson im Allgedarin, dass in den meisten Fällen eine Veren- meinen seine Ansichten in einem Ausaze mitgerung des Bekeneinganges nach der Richtung getheilt, zu welchem ihm die Beobachtung eines des geraden Durchmessers den Eintritt des Kopfes Gebärmutterrisses Gelegenheit gegeben. Die behindert. Er schreibt daher der Bekenveren- Rupturen können an verschiedenen Stellen sich gerung einen wesentlichen Grund für die Ent- ereignen, an der Gebärmutter, der Scheide, stehung dieses Unheils zu, während Ritter die- an den hypogastrischen Gefäsen, an der Harnselbe von keinem so grosen Belange halt, da in blase, dem Nabel und den Bauchwanden, dem den von ihm gesammelten 69 Fällen von Ge- Damme, den Psoasmuskeln, dem Brustbeine, der bärmutterzerreisungen nur 13 mal der Beken- Luftröhre, an einigen venösen und arteriellen verengerung besonders erwähnt wird. In Ab- Gefäsen (so bei der Bildung des Kropfes), und rede ist jedoch nicht zu stellen, dass diesem an aneurysmatischen Gefäsen. Als Ursache sol-Umstande gewiss eine zufällig unterstüzende cher Zerreisungen werden die Distension, die Rolle zugeschrieben werden muss, wie dies be- Extension und die organische Alteration gesonders in dem vom Verf. beobachtetem Falle nannt. Die grose Gewalt, welche bei jeder recht einleuchtend wird, wenn man den dies- Geburt statt findet, läst das Entstehen solcher maligen Geburtsverlauf mit dem der ersten Ge- Risse leicht erklären. Als locale Symptome burt der Person zusammenhält. Mit dem Um- derselben sind Schmerzen, Blutungen, Trenstande, dass der Bekenverengerung allerdings nung der Wundlefzen, Austritt des Eingeschlosein begünstigender Einfluss auf Uterinrupturen senen ansusehen: dazu kommen allgemeine zuzuschreiben sei, im Zusammenhange steht Symptome, welche bei Rissen derjenigen Theile, Ritter's Behauptung, dass Kopflagen ebenfalls die wichtigen Functionen vorstehen, zu beobach-ein begünstigendes Moment seien, indem er in ten sind. Alle Rupturen haben die gemeinsame 24 Fällen, wo die Kindeslage genau angegeben doppelte Indication: rasch die Geburt zu beenwar, 20 Kopflagen fand. Diese Behauptung digen, und dann medicinisch-chirurgische Hülfe findet sehr leicht ihre Erklärung in dem Um- eintreten zu lassen. --- Auch Colson theilt stande, dass Kopflagen weit häufiger vorkom- einen Fall mit, in welchem ein Riss der Gemen, als alle anderen Kindeslagen und weil bärmutter während der Geburt entstanden den der vorliegende Kopf, besonders unter Begün- Geburtshelfer nöthigte, die Wendung des Kinstigung von Bekenverengerung, ungleich weni- des und Extraction an den Fusen zu machen, ger sich in die Räumlichkeiten des Bekens fügt, welcher Operation das Kind unterlag: für die als die am anderen Endpuncte des kindlichen Mutter aber hatte der Unfall weiter keine Fol-

### c) Gebursabnormitäten, su welchen das Kind der Kopf in der 2. Wirbelinge in der Beken-Veranlassung gibt.

Zange brachte ein scheintodtes Kind zur Welt, falls gestrekt am Rumpse nach auswärts. (Prag. welches aber belebt werden konnte. Später Vierteljahrsschr. 2. Jahrg. S. 27.) wiederholte sich die Schwangerschaft, zugleich peg. 191.)

vers. febr. p. 89.)

fange derselben nicht selten vor, geht aber S. 28.) im Verlause derselben in eine Seitenbrust - oder 6) Wissensch. 34. B. Berl. S. 468.)

höhle. Bald darauf drängte sich eine nicht mehr pulsirende Schlinge der Nabelschnur zur 1) Ueber eine Gesichtslage, welche die Schampalte hervor und unmittelbar darauf wurde Anlegung der Zange erforderte, berichtete Sao- Kopf und Fus, dieselbe Stellung gegen einankalski. Das Kinn stand nach hinten und links. der beibehaltend, gleichzeitig durchgetrieben. Es ward vergebens auf eine Lagenverbesserung Das armselig genährte, ganz blass aussehende, gewartet, sie trat nicht ein, und konnte auch welke Kind gab kein Zeichen noch bestehenden nicht durch inere Handgriffe erzielt werden. Die Lebens von sich. Der zweite Fus lag gleich-

5) Vorfall einer Hund und eines Fuses aber auch dieselbe Lage, es gelang aber dies- neben dem Kopfe ereignete sich bei einem zwei-mal dem Geburtshelfer durch inere Handgriffe ten Zwillingskinde. Nach der regelmäsigen die Lage zu verbessern, und das Kinn nach Ausschliesung des ersten Kindes nämlich fühlte vorne zu bringen, wonach die Geburt durch man in der sich wieder stellenden Blase einen eigene Thätigkeit der Natur gluklich verlief. Pus, nach etwa einer Stande auch eine Hand, (Annal. de la soc. de médic. de Gand. Avril. und bald darauf präsentirte sich auch der Kopf in der ersten Lage im Eingange so zwar, dass 2) Bei einer Frau, welche bereits dreimal neben demselben nach vorne die rechte Hand die Wendung wegen Querlage (Armvorlage) und nach hinten der linke Fus gelegen war. erlitten hatte, konnte die Ursache der Wieder- Nach dem gleich darauf erfolgten Abgange des holung dieser schlorhaften Lagen nur in einer Fruchtwassers traten alle diese Theile gleicheigenthämlichen Deformität der Gebärmutter ge- zeitig tiefer in das Beken, und zwar die beifunden werden, indem auch nach der Geburt den Extremitäten so weit vor dem Kopfe, dass des Kindos die Gebärmutter eine elliptische Form die Hand schon äuserlich zum Vorschein kam, beibehielt. (Annal. de la soc. de médec. d'An- der Fus aber bis in die Bekenhöhle herabreichte. Da diese Theile nicht zurükgebracht werden 3) Ueber Unterleibslagen des Fötus hat konnten, der gleichzeitige Durchgang derselben Hater Einiges mitgetheilt. Man unterscheidet aber in Anbetracht der Gross des Kindes nicht gewöhnlich die hohe und tiefe Unterleibe- oder zu erwarten stand, so wurde die Wendung auf Bauchlage, und man kann im Allgemeinen be- den vorliegenden Fus unter Anwendung des haupten, dass diese selten, jene häufig ist, die doppelten Handgriffes verrichtet, worauf sofert hehe Bauch - oder Unterleibslage kommt näm- ohne weitere Nachhülfe die Ausschliesung eines lich während der Schwangerschaft und im An- 6 Pfund wiegendem Kindes erfolgte. (Ebendas.

6) Der angeborene Wasserkopf wurde in Fuslage über, je nachdem der obere Theil des der Prager Gebäranstalt inerhalb eines Jahres Rumpfes oder die Füse früher sich hierabsen- 3 mal boobachtet. Einmal ward die Geburt mit ken. Die tiefe Unterleibslage, bei welcher die der Zange beendigt, in den beiden andern Fäl-Bauchgegend der Frucht zunächst auf dem Beken- len aber muste die Punction gemacht werden. eingange gefunden wird, bei welcher die weiche In allen 3 Fällen war der Wasserkopf ein ine-Beschaffenheit des Unterleibes, der Nabel mit rer im strengsten Sinne des Wortes: denn die der Nabelschnur, die hierbei in die Bekenhöhle Wasseransammlung fand nicht, wie es nach der verzusallen pflegt, zur Erkenntnis dient, kommt Angabe der Auctoren gewöhnlich der Fall sein nur selten vor. Manche Schriftsteller läugnen soll, zwischen dem Cranium und den Hirnhäusolche tiese Bauchlagen ganz: indesen hat ten, sondern inerhalb der Höhle der lexteren Busch eine solche beobachtet, und Smellie eine und in 2 Fällen zugleich in den Seitenventrigleiche abgebildet. (Encylop. Wörterb. d. med. keln des Gehirnes selbst statt. In diesen 2 Fällen, in welchen die Entleerung der Flüssig-4) Vorfall eines Fuses neben dem Kopfe keit während der Geburt vorgenommen war, ward in der Prager Gebäranstalt bei einer Erst- bewies dies der Zustand des bis auf ein gebärenden beobachtet, bei welcher man in der sehr kleines Volumen comprimirten Gehirnes und 3. Geburtszeit nach bereits abgeflossenem Frucht- die auffallende Erweiterung der Seitenkammern. wasser in der Bekenhöhle beide Füse und über Im 3. Falle war die Bestimmung des Sizes der dem Bekeneingange den Kopf vorfand. Nach Wasseransammlung eine direct mögliche, indem einigen Weben kam der linke Fus, den rech- der Kopf ohne verhergegangene Entleerung des ten zurüklassend, mit nach oben gekehrter Ferse Serums zur Welt gefördert worden war. Dieser in der Schamspalte gerade unter dem Schambo- Fall bot übrigens noch die physiologische Merkgen zum Vorscheine, und gleichzeitig erschien würdigkeit dar, dass in der Schädelhähle nur

ein trübes Sorum obsie alle Spur von Hirnsub- vor der Geburt erfelgte Ted, darch: übrige Bestans enthalten, des Kind übrigens, wie die schaffenheit der Leiche, der Nabelschnur, der swei anderen, genz wehl gebildet und ausge- Lunge nachgewiesen werden kann, so wird doch tragen war, und das bestehende Leben nicht der ierthümliche Ausspruch des Gerichtsarztes pur während der Geburt durch den deutlich einen bedeutenden Einfluse auf den weiteren hörberen Fötalpuls, sondern auch nach der Go- Gang der Untersuchung haben können. Eine nehmbaren Herzschlag beurkundete. (Ebenda- stehung der Kopfgeschwülste an todten Früchten.

selbst S. 28.).

gen die Cocese der Schwere mehr aufwärte. kommon. (N. Zeitschr. d. G. 18. B. S. 157.) Oft wird so die Geschwelst fast ganz aus ihrer Stelle gedrängt. Alsdann ist der Irrthum in Betreff eines Urtheils über die Stellung des Schädels während der Geburt leicht möglich. Hiernach erleidet schon die gewöhnliche Aunahme, "dass sich die Flüssigkeiten nach den Gesezen der Schwere senken" eine Ausnahme.

bart durch den noch eine siemliche Weile wahr- weitere Untersuchung widmet der Verf. der Ent-Es läst sich nur im Allgemeinen annehmen, Ueber die Kopfgeschwäßte der tedten Lei- dass die Säste bei dem stattfindenden Druke besfrüchte in Besug auf Geburtshülfe und ge- durch die feinen Gefäse durchgeprest werden, richtliche Medicin hat Huter Bemerkungen mit- dass sie in das lokere Zellgewebe, welches zwigetheilt. Auf Beobachtungen sich grundend hat schen der Haut und Schnenhaut, zwischen dieer nachgewicsen, dass sich bisweilen an von ser und der Knochenhaut liegt, und selbst under Gebart abgestorbenen Kindern dieselben ter diese, wenn sie vom Knochen sich löst, aus-Kopfgeschwülste finden, welche auch bei leben- treten können. Die eigenliche Beschaffenheit den neugeborenen Kindern besbachtet werden, der Kopfbedekungen begünstigt vielleicht noch Bestimmte Merkmale zur Unterscheidung der nach dem Tode unter gewissen Umständen die bei abgestorbenen und lebenden Früchten entstan- Entstehung dieser Geschwülste. Die in diesem denen Geschwälste hat aber der Verf. nicht Gewebe beginnende Auflösung ist vielleicht ein ausfinden können. Den Schluss aus der Geschwulst prädisponirendes Moment, so dass diese Coeines Kindes theils auf die Stellung und Lage schwülste unter denselben mechanischen Verder Frucht während der Geburt hält H. für trüg- hältnissen bei todten Früchten eher, als bei lich. Bei todten Kindern muss Irrthum vorbe- lebenden, bei vor Kurnem abgestorbenen Früchhalten werden, wenn men bles aus dem Size ten nicht so leicht als bei schon seit längerer der Geschwulst den Schluss machen will. Die Zeit gesterbenen zu Stande kommen. Ucbri-Boobachtungen lehren, dass wie bei lebenden gens sind wohl die mechanischen Verhältnisse Kindern die Lage auf die Form der noch fort- ziemlich dieselben, welche auch bei lebenden dauernden Geschwulst wirkt, so auch bei tedten Früchten zur Entstahung der Kopfgeschwülste durch die Lage der Leiche, die Geschwulst in Veranlessung geben, besendere, wenn der Kons Beziehung aus Form und Stelle verändert wer- der zunächst vorliegende Theil ist. Grösere den kann. Legt man die Leiche so, dass die Schwierigkeiten finden sich bei der Erklärung Geschwulst des Schädels gedrükt wird, so ver- der Kopfgeschwülste, wenn die Geburt des Kinschwindet sie an der Stelle, an welchen sie des in einer Steis-, Knie- oder Fusiage erfolgt, ursprünglich ihren Six hatte, und die infiltrirte weil unter diesen Umständen an lebenden Früch-Flüssigkeit drängt sich nach den Seiten, ja go- ten Kopsgeschwälste gewöhnlich nicht zu Stande

#### d) Abnormitäten der Nachgeburtstheile.

#### a) Mutterkuchen.

Die Abnormitäten, welche der Mutterkuchen Nach Beobachtungen des Verf. beweist aber auch darbietet, zerfallen bekanntlich in selche, welche eine beträchtliche Kopfgeschwulst am Schädel theils vor der Geburt des Kindes eintreten, theils keineswegs, dass derselbe bei der Geburt vor- sich nach der Geburt deselben zeigen, so dass liegender Theil war, da auch bei einer mit dem un- in leuterem Falle die eigentliche Nachgeburtntern Rumpfende voran geborenen, todten Frucht periode in ihrem regelmäsigem Verlause gestört Geschwülste am Schädel gesunden werden, die wird. Zu den ersteren Abnormitäten gehört der von denjenigen nicht zu unterscheiden sind, regelwidrige Siz der Placenta auf dem Mutterwelche an dem bei der Geburt vorangehenden munde, Placents praceis, einer der gefähr-Schädel sich bilden." Der Irrthum in der Be- lichsten Zufälle, welcher seit Jahren die volle urtheilung kann nicht bezweiselt werden, wenn Ausmerksamkeit und Sergsalt der Geburtabelser man nach der Kopfgeschwulst sagt: "Das Kind auf sich gezogen hat. Die unter diesem Vormüsse in einer gewöhnlichen Kopflage geboren hältnisse eintretenden Blutflüsse sind es beson-sein," während die Mutter des Kindes und Zeu- ders, welche solche Fälle zu den höchst gefährgen nach ihrer Ueberseugung aus sagen, "dass lichen machen, sie erfordern daher schen in der das Kind mit den Füsen oder mit dem Steise Schwangerschaft die entepreshende Behandlung. voran geboren werden sei." Wenn auch der welche wenigstens Masigung des Blutabgangs hen eintreten, die kunstliche Beendigung der der Placenta, welche die Blutung unterhält, ge-Geburt das einzige Mittel ist, der heftigen Blu- löst ist. 4) Die Mortalitätsverhältnisse sprechen tung Rinhalt su thun, und die Frau vom Unter- für die neue Lehre, indem da, wo bei Placenta gange zu retten. Zu diesem Behufe ist die praevia auf die gewöhnliche Weise verfahren gewaltsame Enthindung (Accouchement forcé) wird, von 3 Müttern eine, dagegen bei der von den Geburtshelfern längst dringend empfoh- neuen Behandlung von 14 nur eine erlag. Noch len und ausgeübt werden, welches Verfahren in fügt S. hinzu, dass leztere oft von glühlichem neueren Zeiten durch das von Wigand, Nagele Erfolge begleitet war, wenn Hebammen unver-L. A. angerathene und in Ausführung gebrachte säzlich eder mit Vernachläsigung der bestehen-Tamponiren einige Modificationen erlitten hat, den Regeln dieselbe angewendet hatten. Bine Jest erhalten wir aber aus England die Kunde grose Menge von Beebachtungen hat S. allen einer neuen Behandlungsweise der Placenta seinen Arbeiten hinzugefügt. (Provinc. med. praevia, als deren Grunder und Vorsechter Th. and surg. Journ. Nr. 6. Vvl. 2. Febr. p. 42. -Radford iu Manchester und J. Y. Simpson in Lond. and med. edinb. monthl. Journ. of med. Edinburgh angeschen werden müssen. Lenterer scienc. Nr. 51. March. Das hier abgedrukte sucht in mehreren Aufsäzen darzuthun, dass bei Memeir: "On the spontaneous expulsion and furchtbaren nicht zu stillenden Blutungen zur artificial extraction of the placenta before the Rettung der Mutter das einzige Mittel sei, die child in plac. presentation hatte Simpson sei-Bindes au bewerkstelligen. Er gründet seinen der Med. chirurg, Seciety of Edinb. vorgelegt. Lehrsaz auf die Beobachtungen, dass nicht sel- - Lond. med. Gaz. Octob. p. 1069 u. Supplem. ten die Placenta vor dem Kinde abgehe, dass p. 1083.) dann die Blutungen aufhörten, und das Leben welchem die Nachgeburt aus dem Uterus und termund zu treiben. Man honne freilich sagen, eigenon Capitol: "Vom Vorfalle der Nachge- die Enthindung auf die gewähnliche Weise. burt.")

ist num die neue Behandbung der Plucenta Nachgeburt abtrennen und herausnehmen.

pracois zur Spracho gebracht:

bereichten eine grose Zahl von Fällen, in denen soll man die Placenta vollständig ablösen. Entfernung des Mutterkuchens von dem Kinde p. 31. u. Febr. p. 181.) ist seiten von starkem Blutslusse begleitet. 2)

herbeistichesen kann, degegen dann, wenn We- weil die partielle Verbindung des Uterus mit Wegnahme der Nachgeburt vor der Geburt des nem Hauptinhalte nach am 4. December 1844

b) Donselbon Gegenstand behandelt Radder Mutter gerettet sei. (Schen von 18 Jahren ford. Aus mehreren Besbuchtungen folgert er, has J. Pv. Ociander in der gemeins. teutschen dass völlige Abtrennung der Placenta in der Zeitschr. f. Geburtskunde Bd. VII. H. 2. 1832. Rogel den Bluttuss stille, sumal wenn der S. 223. einen Fall ausführlich boschrieben, in Uterus die Kraft habe, den Kopf aus dem Matder Scheide verfiel, und an der langen Nabel- dass dadurch das Leben des Kindes geopfert schnur bis auf den Fusbeden hing, sever das wurde, alleia das sei dech nicht immer der Kind mit dem Kopfe voran todt geberen wurde. Falt, und die gewöhnliche Behandlung brächte Zwei andere ähnliche Fälle, die ihm aus der gewöhnlich todte Kinder. Die Mütter aber, Praxis bekannt waren, wurden hinzugefügt und meint R. seien fast in allen Fällen von natürdie Sache unter dem Namen "Prolapsus pla- lieher Ausstesung der Pfacenta ver dem Kinde contac" in die Pathologie der Geburt einge- mit dem Leben davon gekommen. Er lehrt da-Mirt durch den dritten und lezten Bund des her, man selle bei unzweideutigem Tede des Lohrbuchs der Entbindungskunst: "Die Ursachen Kindes die Placenta vollständig lestrennen und med Hülfsanzeigen der unregelmäsigen und die Eihaute sprengen. Die Austreibung des schweren Geburten" 1833. S. 435, in einem Kindes überläst man der Natur, oder vollendet Auch bei engem Beken, welches die Perferation 1) In folgenden englischen Abhandlungen nothwendig macht, soll man vor dieser die der Muttermund partiell gedfinet u. nachgiebig, a) Simpson sammelt in tabellarischen Ue- so dass die Hand eingeführt werden kann, so die Placenta vor dem Kinde abging, unter die- bei macht R. darauf aufmerkeam, dass das son sind auch die von Osionder bekannt ge- neue Verfahren bereits von Dr. Kinder Wood, mechten. Bas von ihm bekannt gemachte newe einem alten erfahrenen Geburtshelfer in Mau-Verfahren hat derselbe mit felgenden Schlüssen chester, in seinen Verlesungen augspriesen werverschen: 1) die vellkommene Lösung und den sei. (Previnc. med. and surg. Journ. Jan.

c) Die Simpson'schon Erfahrungen bestä-Eine bereits bestehende Blutung hört sofert auf, tigten andere englische Geburtshelfer, indem sie wenn der Mutterkuchen vollkommen von seiner theils älenkeho Fälle, in welchem die Placenta Verbindung aus dem Uterus gelöst ist. 3) Das vor dem Kinde ausgeschieden werden, mitheil-Authoron der Blutung wird nicht dadurch be- ten, thoffe sich für die Prazie, den Mutterkudiegt, weil der hernbeteigende Kopf auf die chen vorher wegnunchmen, aussprachen: so blassenden Goffine als Tampon wirkt, sendorn theilte Tennens einen Pell mit, in weichem bei Placenta praevia dieselbe vor dem Kinde ausge- richten, nicht Raum genug ist, ansuwenden. schieden wurde. Das Kind kam todt zur Welt, (Lond. med. gaz. p. 1257.) die Mutter genas. T. stellt in Frage, ob da, wo man von dem Tode des Kindes überzengt zis Erfahrungen mit, welche der alten Methode sei, die Placenta nicht vor dem Kinde fortge- vor der neuen den Vorzug verschaffen sollen. nommen werden könne', und dann die Geburt (Prov. med. and surg. Journ. Nov. 673.) des Kindes den Naturkräften zu überlassen sei. Jun. p. 427.)

veran durchtrieben; allein das Kind kam todt gaz. p. 1507.) zur Welt. (Lanc. Sept. p. 349.)

hei einer Schwangern im 8. Monate ein bedeu- müsse individualisiren, der Muttermund müsse tender Blutfluss statt fand: bei der Untersuchung schon geöffnet sein, oder wenigstens leicht ge-fand der herbeigerufene Geburtshelfer die Pla- öfinet werden können, wenn das neue Verfahren centa in der Scheide liegen, das Kind hatte sich ausgeübt werden sollte u. s. w. (Lond med. gaz. mit den Füsen zur Geburt gestellt, und der p. 1291.) Blutfluss hörte auf. Es haite demnach nach . Nov. p. 575.)

pravia lestere vor dem Kinde ausgetrieben wer-, welchen die Placenta 10 Stunden bis 10 Minu-

geboren wurde. (Lanc. p. 674).

(Lond. med. gaz. Nev. p. 690.)

med. gas. Oct. p. 1131.)

tate nicht in der Art wollte gelten lassen, wie land wenig oder gar keine Freunde erwerben. sie Simpson als masgebend aufgestellt hat.

1196.)

Blut ergiesen. (Lond. med. gaz. p. 1196.)

Perforation angezeigt ware, und sie zu ver- via absichtlich vom Uterus au trennen, mit den

m) Auch theilt Crowfoot aus seiner Pra-

n) Ein Geburtshelfer in Glasgow J. B. (Lond and Edinb. monthly Journ of med. scienc. macht auf die Gefahr aufmerksam, welche die Entfernung des Mutterkuchens vor dem Kinde d) Jones theilt einen Fall von Placenta auf dieses selbst haben müste, und behauptet praevia mit, welchen er nach der Simpson'- ebenfalls, es sei durch die neue Methode keinesschen Methode behandelte. Er trennte erst den wegs die Gewisheit gegeben, die Blutung werde Mutterkuchen vollkommen los, gab Mutterkorn, aufhören. Daher schwebe auch immer die Mutworauf tüchtige Wehen das Kind mit dem Kopfe ter dabei in der grösten Gefahr. (Lond. med.

o) Endlich gibt Radford zu, es konnten e) Harding erzählt einen Fall, in welchem nicht alle Fälle gleich behandelt werden, man

Bei dieser neuen Verfahrungsart muss aber der Lostrennung und Auscheidung des Mutter- gewiss der Umstand als höchst wichtig in Bekuchens die Hämorrhagie sich gestillt. (Lanc. tracht kommen, wie sich jene in Bezug auf das Nov. p. 575.) Kind gestaltet. Nach den Tabellen, welche Simp-F. French sah in einem Falle von Placenta son mitgetheilt hat, wurde in 42 Fällen, in den, worauf erst das Kind, aber freilich todt, ten vor dem Kinde ausgestosen wurde, nur ren wurde. (Lanc. p. 674).

ein Kind lebend geboren: da wo die Placenta.

g) Die Austreibung der Placenta eine Stunde weniger als 10 Minuten vor der Geburt des vor der Geburt des Kindes beobachtete Reid. Kindes sich löste, kamen von 24 Fällen 12 Die Frau starb aber 8 Tage nach der Geburt. Kinder lebend zur Welt, und wo die Plac. unmittelbar vor der Geburt des Kindes erschien, h) Stedman erzählt ebenfalls mehrere Fälle, wurden in 15 Fällen 5 Kinder lebend geboren. in welchen die Placenta vor dem Kinde ausge- Die den Engländern seit jeher eingenthümliche trieben wurde, und die Blutung stand. (Lond. Geringschäzung des kindlichen Lebens hat sich sicher bei der Empfehlung der neuen Methode Dagegen konnte es nicht ausbleiben, dass geltend gemacht; es wird ihr aber gerade das neue Vorfahren von manchen Seiten auch dieser Punct, abgesehen von so manchen an-Widerspruch erfuhr, dass man theils die Er- dern Einwürfen, welche die englischen Gegner fahrungen anfocht, theils aber auch die Resul- selbst schon hervergebracht haben, in Deutsch-

2) Ueber diese absichtliche Lösung und i) Für die alte Methode sprach sich vor allen Extraction der Nachgeburt, bevor das Kind ge-R. Lee aus: er theilte ebenfalls theils aus eige- boren ist, um heftige Blutung bei Placenta praenen theils aus fremder Erfahrung tabellarische via zu stillen, hat. J. Fr. Osiander nach Be-Uebersichten mit, welche seine Behauptung be- kanntwerdung jener englischen Neuerungen so (Lond. med. gaz. p. 892. 1019. fort berichtet, und seine Meinung abgegeben. Da dieser verdiente Geburtshelfer bereits, wie k) Auch Askwell erklärte sich gegen Simp- oben gezeigt wurde, vor längerer Zeit auf Fälle son's Methode; die Quelle der Blutung ist nach aufmerksam gemacht, in denen die Placenta ihm nicht in der Placenta zu suchen, sondern von dem Kinde abging, auch dieselben richtig in der Gebärmutter und diese wird nach der gedeutet hatte, gewiss nicht ahnend, was später Wegnahme des Mutterkuchens erst recht viel noch daraus werden sollte, so geziemte es auch , für ihn, unter seinen Landsleuten zuerst das 1) Neconham stimmt ganz bei, indem er Wort zu nehmen, und über die neue Methode sich gegen die neue Methode ausspricht, welche sein Urtheil zu füllen. Lestres ist folgendes: mur ausnahmsweise bei engem Beken, wo die Die vorliegende Nachgeburt bei Placenta prac**8. 365**).

Bahin gehört zuvörderet bei der Placenta proc- S. 114.) via centrica die genane Bestimmung des Zeit-Prontes zur kfinstlieben Enthindung. Derselbe sigende Rlasenta hat Lange mitgetheilt. Sie

Bingern abgulösen, auser Verbindung mit dem wird bestimmt durch die Stärke des Blutslusses Uterus zu sezen, und vor dem Kinde heraus- und seinen demornden Einfluss auf den Kräftezunehmen, im der Absicht, einen gefahrdrohen- zustand der Gebärenden und durch die Beschafden Bluistuss zu stillen, möchte doch höchst senheit des Muttermundes. Lextere anbetressend. selten erlaubt sein. Wenn jene Engländer den so kommt besonders seine Nachgiebigkeit in Be-Prelapsus placentae als eine häutige und gefahr- tracht, weniger scine absolute (kröse, weil das lose Veranstaltung der Natur darstellen, so mechanische Moment seiner Erwaiterung selbst scheinen sie doch bei den Inductionen aus den bei normaler Kindealage gering, bei den hier zahlreichen, zum Theil ganz unsicheren, Fällen nicht aelten vorkommenden Schieflagen aber vergesson zu haben: 1) dass Monate lang sich ganz auser Wirkeamkeit ist. Es kommt nun erneuernde Blutungen bei Placenta praevia, nicht der Umstand, dass bei Placenta praevia der geimmer dem Leben des Kindes Gefahr bringen, sammte Mutterhale durch gröseren Blutreichthum. velches man, zum Verwundern, nicht nur oft nufgelokert und dahar nachgiebiger ist, uns am Leben erhalten, sondern auch gesund und einerseits gat zu Statten; allein von der andern vehigenahrt geboren worden sieht. Eine ab- Seite sind die Folgen eines geschehenen, selbst sichtliche vorhergehende Lösung und Extraction geringeren Risses aus demselben Grunde weit der Placenta müste das Leben des Kindes noth- unhsilvoller, als dies sanst der Fall zu sein wendig vornichten, und wäre der Perforation pflegt. Foste Rogel muse sein: Man sperire des Kopfes beinahe gleich zu sezen. 2) Was nie, wenn die eingeführte Hand im Mutter-von unzweiselhaften Zeichen des Todes des Kin- munde so viel Widerstand findet, dass man durch des gesagt wird, welche die neue Operation die zu ihrer wölligen Durchführung noch anzur indiciren, so gibt es bekanntlich nur wenige wendende Gewalt eine Ruptur des Muttermundes selche Zeichen, da nicht einmal die Puldwsig- riekirt. Uebrigens eind wir von der vorderblikeit der Nabelschmur nach der Ueberzeugung chen Praxis des zu frühen und übereilten Opodes Vers. dahin gerechnet werden kann, auch rirens mehr verwahrt, soit wir die wohlthätigen das Hörrohr sehr oft nur zweiselhaste Resultata Wirkungen des Tampens kennen, durch den wir liefert. S) Ist es denn völlig erwiesen, dass den Bluffluss bis zu der Zeit, wo die künstliche die Blutung sich stillt, sobald die Placenta voll- Enthindung gesahrloser zu bewerkstelligen ist, ständig getrennt ist? Bei der sortdauernden im Zaume zu halten vermögen. Die Ausführung Ausdohnung des Uterus, ist dies nicht in allen der Operation selbst betreffend, so suche man Pällen zu hoffen. Es scheint daher das bis- vor Allem den kleineren Lappen der Placenta berige Vorfahren, besonders in Rüksicht auf auf, und gehe an dieser Seite besend zu den das Kind, den Vorzug vor dem neuen zu ver- Fäsen des Kindes, was gewöhnlich linkerseits dienen. Ruhe und kalte Umschläge, blutstillende Auf dürste. Bei seitlichem und theilweisem Mittel, Säuren, Adstringentia und der Tampon, sein dürste des Muttarkuchens ist das bei Zeiten des Muttarkuchens ist das bei Zeiten des Muttarkuchens des Mannteittel so lange der Muttermund sich nicht geöffnet unternemmene Blasensprengen das Hauptmittel, hat; sehald dieser durch vollständiges Tampo- der Blutung Gränzen zu sezen. Was die Fälle niren der Scheide mittelst in Essig und Wasser betrifft, wo gesahrdrohende Blutslüsse während getauchter Schwämme, nachgiebig geworden, der Schwangerschaft eintreten, schliest sich der Ausdehnung des Muttermundes, Sprengung der Verf. jener Partei au, welche vor dem Beginne Elatute, da, wo man ihnen, am Rande der der Geburt jeden operativen Eingriff als verderb-Nachgeburt, am besten beikommen kann, Wen- lich widerräth; denn entweder ist der Blutfluss deng und Extraction des Kindes, die in solchen von so gefährlicher Art, dass seine Fortdaues Fällen sehr oft in wenigen Minuten sich be- oder baldige Erneuerung Lebensgefahr mit sich werkstelligen lüst, da die Theile der Mutter, bringt -- dann ist des Accouchem force gewiss wie bei allen Blutangen, erschlafft und nach- nicht des geeignete Mittel — oder der Blutsluss giebig zu sein pflegen. Ueberhaupt kann sich ist mäsigeren Grades, denn läst sich bei einem 06. nur einen einzigen Fall denken, in welchem zwekmäsigeren Verfahren der Kintritt der Geer sich berechtigt hielte, die Placenta vor dem burt abwarten. Da im ersten Falle dem Blut-Kinde zu extrahiren, nämlich, wenn sie schon flusse um jeden Preis Einhalt gethan werden abgetrennt unter geronnenem Binte in der Scheide muss, so ist man nothwendig auf die Tamposich fände. (N. Zeitschr. f. Geburtsb. 19. B. nade angewiesen, denn die Möglishkeit der Rettung hängt hiervon ab, dass es gelingt, den 3) In einem Aufsazo: "Zue Behandlung der Zeitpunet der künstlichen Entbindung bis dahin Placente pracoia" macht Lumpe auf einige Puncte zu verschieben, wo sich die Frau hipreichend mimerkam, welche ihm in verkommenden Fäl- erhelt hat, und die Geburtsthätigkeit angelen für die Praxis von Wichtigkeit erscheinen, facht ist. (Verhandl. der Wiener Amzte. Mai.

4) Erfahrungen über die vollkommen auf-

nach theilweiser Lösung der Placenta, welche mundes sas. (Ebendas. S. 36.) in einem Falle ausnahmsweise mit ihrem grösebehaftet, starb nach 2 Tagen. Bei der Section ken eingebracht, und so die ganze Scheide ausstete, wurde unverzüglich zur gewaltsamen Ent- (Lanc. Jul.) bindung geschritten, und ein 7 monatliches Kind, sehr geschwächte Mutter genas unter einer ent- di Milano. Nro. 3.) sprechenden Behandlung binen 8 Tagen vollkommen. In allen Fällen bemerkten wir nach die Einschneidung des Muttermundes. Behufs dem Eintritte des Steises des gewendeten Kin- der nachfolgenden Entbindung bei Placenta pracdes in den Bekeneingang ein Aufhören der via haben die beiden italienischen Geburtshelfer während des Wendungsactes selbst sehr zuneh- Ciniselli und Bellini ihre Ansichten mitgetheilt. menden Blutung und dieselbe stand während Ersterer spricht sich für den Tampon aus, welder ganzen Dauer der Extraction still. (Prager chen Bellini gänzlich verwirft; dieser erklärt Vierteljahrschr. 2. Jahrg. S. 35.)

betreffen sämmtlich Mehrgebärende, von denen kam inderselben Anstalt in Prag von 1842-1844 keine früher eine ähnliche Regelwidrigkeit dar- 5 mal, bei Erstgebärenden 3 mal, bei Zweitgegeboten hat. Eine derselben hatte vom Ende bärenden 2 mal vor. In 3 Fällen war der Kopf, des 9ten, die andere vom Anfange des 10ten in einem der Steis, und in einem eine Schul-Schwangerschaftsmonats an zeitweilig an mäsi- ter der vorliegende Kindestheil. In 4 Fällen ger, unter Beobachtung von Ruhe von selbst trat die Blutung erst zu Ende der Schwangerwieder aufhörenden Blutung gelitten, deren er- schaft mit dem Beginne der Geburt, in einem stes Auftreten beide Male mit körperlicher An- dagegen, in welchem <sup>2</sup>/<sub>3</sub> des Muttermundes strengung zusammenfiel. Bei der dritten trat von der Placenta bedekt waren, schon im siedie erste Blutung während des Schlafes zu An- benten Monate ein, und wiederholte sich nach fang des 7ten Monates ein, und wiederholte 3 Wochen unter gleichzeitigem Eintritte ven sich täglich, bis am Sten Tage darnach die Ge- Wehen wieder. In 2 Fällen bildete die sich burt, welche bei den ersten beiden erst nach stellende Blase, und nach dem Blasensprunge, vollkommen gediehener Schwangerschaft erfolgte, der in einem Falle künstlich bewirkt wurde, eintrat. In allen 3 Fällen lag das Kind regel- der eintretende Kopf einen natürlichen Tampon. mäsig mit dem Kopfe vor, und die Blutung Die Blutung hörte auf und die Kinder wurden wurde mit dem Eintritte der stets sehr schwa- ohne alle weitere Kunsthülfe lebend geboren. chen Wehen sehr hestig. Der Muttermund zeigte Die Mütter blieben gesund. Im dritten Falle sich bei der Aufnahme der betreffenden Gebä- mit vorliegendem Kopfe, in welchem die Gerenden, von denen die eine mit chronischem burt zu Ende des Sten Monates begann, er-Lungenkatarrh und Anasarka behaftet war, wäh- reichte die Anfangs sehr mäsige Blutung beim rend bei allen die Zeichen schon ziemlich weit Erwachen stärkerer Wehen einen gefahrdrohengediehener Blutleere deutlich ausgeprägt waren, den Grad. Es wurde daher, da die Blase zu Smal bis zur Gröse eines Kupferkreuzers, 1 mal wenig in den auf 3 Drittel von der Placenta bis zu der eines Kupfergroschens eröffnet, und bedekten Muttermund eindrang, daher so wie war nur in dem lezten Falle ziemlich weich der Kopf, zur einstweiligen Stillung der Blaund nachgiebig. In den ersten beiden Fällen tung nichts beitragen konnte, die Wendung wurde daher der Tampon angelegt, und erst und Extraction verrichtet und ein scheintodtes nachdem durch denselben der Zwek der einst- Kind, welches nicht zu sich gebracht werden weiligen Sistirung der Blutung, der Hervorru- konnte, zur Welt befördert. Der Fall mit der fung kräftigerer Wehen und der besseren Vor- Schulterlage betraf ein zweites Zwillingskind, bereitung des Muttermundes erreicht worden war, wobei eine Placenta in der Nähe des Mutter-

6) Für den Tampon bei Blutungen durch ren Theile in der rechten Seite des Uterus lag, Placenta praevia veranlast, erklärt sich Hall die Wendung auf den Fus und die Extraction Davis: das Accouchem. force widerräth er bei vorgenommen. Beide Kinder kamen scheintodt wenig geöffnetem Muttermunde, indem hier zur Welt; das eine konnte gar nicht zu sich leicht Zerreisungen des Uterus, heftige Blutungebracht werden, das zweite starb schon nach gen und Convulsionen entstehen könnten. Als einer Stunde. Von den Müttern erholte sich Tampon soll ein gewöhnlicher Schwamm verwendie eine sehr bald; die andere, mit Anasarka det werden; er wird in einzelnen kleinen Stüfand man allgemeine Anämie, thronischen Lungenkatarrh und Lungenoedem. Im 3ten Falle, auf den Muttermund ausübt, entstehen Contracin welchem die Blutung am heftigsten war, und ten Muttermund ausübt, entstehen Contracin welchem die Blutung am heftigsten war, und ten Muttermund ausübt, entstehen Contractin welchem die Blutung am heftigsten war, und ten Geburtsthätigkeit befördert.

7) Eben so lobend spricht sich Contini welches 63 Stunden am Leben blieb, zur Welt über den Tampon bei Blutungen, welche durch befördert. Die durch den grosen Blutverlust Placenta praevia veranlast werden, aus. (Gaz.

.8) Ueber die Anwendung des Tampons und sich für die Einsehneidung, welche an der dem 5) Une ollkommen aufsisender Mutterkuchen Orte, wo der Geburtshelfer die Hand einführen (Gaz. di Milano. 25. Jan.)

tralis das Accouchem. forcé angezeigt ist, so- Diese rükte immer tiefer, und kam endlich in bald die Schwangerschaft ihren normalen Ter- die Scheide, nur noch mit dem Rande zwischen sich bei gröserer Wehenthätigkeit vermehren, Aufforderung zur Beschleunigung der Geburt und sobald bei noch nicht erreichten regelmä- vorhanden war, wurde blos die Blase gesprengt, lebensgefährlichen Charakter angenommen hat, des in der Art erfolgte, dass die vorgefallene so dass nur die schleunigste Hulle zu retten Placenta noch vor dem Kinde völlig ausgeschlosvermag. 2) Wenn es wahr ist, dass, wie Ci- sen wurde. Diese gehörte aber nicht, wie man miselli behauptet, der Tampon eine grösere hätte glauben sollen, dem ersten, sondern dem Wehenthätigkeit hervorruse, während er zu- zweiten Kinde, und hing mit der des ersten gleich die Blutung sistire, so müste er aller- durch eine ziemlich breite, von den Eihäuten dings empfohlen werden, weil er dann Alles gebildete Brüke, welche in der Mitte durchbro-leistete, was man nur verlangen könnte, und chen war, zusammen. Durch diese wurde das bis zur Eröffnung des Muttermundes hinlänglich zweite, bereits abgestorbene und ganz blass Zeit gewonnen würde. Aber einmal kann es aussehende Kind bis zu den Schultern geboren, nicht in Zweisel gezogen werden, dass das Mitso zwar, dass es, da auch die zweite Placenta tel, welches hier eine grösere Wehenthätigkeit gleichzeitig mit dem Rumpse solgte, mit dem herverrust, auch zugleich die Blutung vermehrt, Mutterkuchen des ersten Kindes aus der Brust, trorrhagie in Folge von Placenta praevia be- (Prager Vierteljahrschr. 2. Jahrg. S. 37.) steht, und dann haben auch die von Ciniselli tung nach der Anwendung des Tampons sortbe- Hüter in einer eigenen Schrift: "Der einsache der Geburtshülfe anempfehlen, gehören zu denen, Mutterkuchen der Zwillinge von einander gänzchen Bellini für die Vornahme des Einschnittes des Gefässystems beider), dass sie aber auch f. Geburtsk. 18. B. S. 292.)

Zwillingsgeburt beobachtete Lange. Nach der terbunden ist, der Anfangs wohl noch fort-

will, entgegengesezten Seite gemacht werden soll. normalen Ausschliesung des ersten Kindes stellte sich wieder eine Blase, Kindestheil war jedoch 9) Die Beurtheilung beider vorstehenden keiner zu erreichen. Nach einigen Wehen zeigte Methodem hat Schreiber in Folgendem versucht: sich der Kopf im Eingange und neben demsel-1) Es steht fest, dass bei Placenta praevia cen- ben auserhalb der Blase ein Theil einer Placenta. main erreicht hat, wenn Blutungen damit ver- dem Kopfe und der Bekenwand festgehalten und bunden sind, weil man annimmt, dass diese herauszufallen behindert. Da keine besondere aigem Schwangerschaftstermine die Blutung einen worauf sehr bald die Geburt des zweiten Kinworin ja ein charakteristisches Zeichen der Me- mit dem eigenen auf dem Rüken zur Welt kam.

11) Die Gefahren, welche der einfache selbst angeführten Fälle gezeigt, dass die Blu- Mutterkuchen bei Zwillingen mit sich führt, hat standen hat. Der Tampon kann also in diesem Mutterkuchen der Zwillinge. Mit 3 lithogr. äusersten Falle nicht mehr angewendet werden. Abbild. Marburg u. Leips. 4." auseinander ge-Die Fälle, wo ihn unsere bewährtesten Lehrer sezt. Die Beobachtung lehrt nämlich, dass die wo eine geringe Blutung statt hatte, und wo lich getrennt sind, dass sie oberflächlich mit sie Zeit zu gewinnen hofften. 3) Der Fall, wel- einander verbunden (bei völliger Ausschliesung in den Muttermund nach rechts oder links un- iniger mit einander verbunden, gleichsam zu terstellt, nämlich eine höchst lebensgefährliche einem Ganzen vereinigt und verschmolzen sein Gebärmutterblutung in Folge von Placenta prae- können. Es können bei dieser leuten Beschafvia centralis bei der Unmöglichkeit schneller Er- fenheit schon während der Schwangerschaft weiterung des Muttermundes durch manuelle nachtheilige Einstüsse auf die Entwiklung und Hülfeleistung mag sehr selten sein, da über- Bildung des Fötus sich äusern, sie können aber haupt die Placenta praevia centralis nur hochst auch während und nach der Geburt sich zeigen. selten vorkommt. Noch weit seltener mag es Je iniger die Zwillingseier miteinander verschmolaber sein, dass die manuelle Erweiterung des zen sind, um so ungünstiger werden die Ver-Muttermundes in diesem Falle unmöglich ist, hältnisse für die Entwikelung der Früchte. Erweil die erfahrensten teutschen Geburtshelfer, krankt und stirbt ein Fötus ab, so trifft Gleiso wie unsere bewährtesten Lehrer der Geburts- ches auch den andern, zumal wenn der ganze hülfe ihn nicht erwähnen. Wenn aber der Fall Mutterkuchen entartet ist. Wenn lexteres nur da ist, so würde man sich vor dem Einschnitte mit einem Theile statt findet, so kann zwar der des Muttermundes nicht mehr zu fürchten ha- eine Fötus mehr leiden; indesen bleibt der anben, als vor dem Schnitte in den Theil der dere wegen der Vermischung des Blutes auch Gebärmutter, wo die Placenta liegt, wenn der nicht lange verschont. Zu den nachtheiligen Kaiserschnitt gemacht wird. Hier entscheidet Folgen während der Geburt gehört das Absterallein die Nothwendigkeit der Operation, deren ben der zweiten Frucht nach der Geburt des Erfolg nicht in unserer Hand steht. (N. Zeitschr. ersten. Wenn nämlich die erste, lebende Frucht geboren ist, und die zweite nicht bald nach-10) Binen Vorfall der Placenta bei einer folgt, so muss, wenn auch der Nabelstrang undauernde Blutumlauf in diesem Theile des Mut- weggenommen war, so fand sielt ein Stat derterkuchens mach und nach sieh vermindern, und selben von 31/4 Zoll Länge sieh in die Matterendlich aushören, also das Blut der lebenden rehre hineinerstrekend. (Lond. and Edinb. Frucht sich mit dem der todten vermischen, monthly Journ. of med. seiene. N. 50. p. 813.) worauf der Tod erfolgt. Eine schnellere Gefahr droft der noch nicht geborenen Frucht von dem welchem die Placenta drei Monate nach der Nabelstrang des ersten Kindes, indem, wom Geburt abging. Die Kranke litt an beständiderselbe nicht unterbunden wird, aus ihm das gem Bintabgange; der Arzt gab endlich Socale Bhit aus dem Mutterkuchentheil des andern cornutum, wenach sich Wehen einstellten, und Kindes ausfliest, und so tödliche Verblutung die Placenta ausgeschieden wurde. (Il raccoglideselben bewirken muss. Daher muss die dop- tore medice. 18. und 25. Aug.) pelle Unterbindung der Nabelsehnut des ersten Kindos vorgenommen werden. Auch könnon Zusammenziehungen der Gebärmutter in der nach der Geburt die Folgen der schädlichen Ein- fünsten Geburtsperiode hat Clay interressante wirkungen von einem Kinde auf das andere Untersuchungen mitgetheilt. Die Meinung, sie übergehen. In einem beobuchteten Palle sah rührten von unversichtiger Anwendung der Seder Verf. Rose entstehen, welche er dem Ein- eale cornutum her, widerlogt Clay: sie beruchen Ausse auschreiben au müssen giaubte, den das auf regelwidriger Zusummenziehung der Quer-Blut der abgestorbenen Frucht auf das der le- fibern des Uterus, auf welche das Mutterkern benden haben muste. Hinsichtlich der Behand- keine Wirkungen ausert, da dasethe mar die tung der Geburt des zweiten Kindes lehrt der Thätigkeit der Longstudinalfibern herzustellen Verf., dass man dieselbe auf keine Weise lange im Stande ist. (The med. times. Mei and Jun.) der Natur überlassen müsse, wenn man im Stande ware, die Gesteverbindungen zwischen Mutterhuchens hat A. Michel eine grundliche beiden Placenten zu erkennen; denn wenn das Untersuchung gewidmet. Ee stellt sich auf die erste Kind todt geboren, das zweite aber als Seite derjonigen, welche der Natur bei der ablebend erkannt wäre, so müste man, um die gehandelten Abnormität vertrauen, und beweist Binwirkung des Bluts der todten Frucht auf das durch viele Beispiele, dass das Ende dabei ein der lebenden zu vermeiden, sefort sur Entbin- glükliches sei. Freitich kommt es auf die Urdung schreiten, diese aber auch, wenn das erste sachen der Zögerung an, und unter Rosen bil-Kind lebend gewesen wäre, nicht zu lange ver- det dann die zu feste Verbindung der Placenta schieben, um nach Abwelkung des einen Theiles mit der Gebärmutter eine Ausnahme; sie muss der Placenta die Einwirkung des Blutes dersel- kunstlich getrennt werden, obgleich das kunstben auf die lebende Frucht zu verhäten.

den Verbindungsstellen derselben mit der Ge- Zeit der Schwangerschaft zu. (Ballet. genet. barmutter, oder das Diut ergiest sich in das de therap. med. et chirarg. t. XXIX. p. 40.) Parenchym der Placenta selbet, oder auf die sogenannte Fotal-Oberfläche. In diesem lexien Winckel aus den Papieren des versterbenen Falle bilden sich kloins Hervorragungen, wel- Sehench interessante Beiträgs mitgetheilt. Beche manche Geburtshelfer für Varicesitäten er- sonders sind Fälle von künstlicher Lösung er-

Mart haben. (Gas. des Hopit. N. 18.)

centa num Theil in eine Mutterröhre hinein die Gebärmutter gebracht, welches Vorfahren erstrekte, erzählt Pagan. Nach der Gebart des den besten Erfolg hatte. -- Nach den beige-Mindes traten bedeutende Blutungen ein, und gebeuen Bemerkungen von Winckel soll die Löder Geburtshelfer sah sich genethigt, mit der sung der adhärirenden Placenta nicht eher begenzen Hand die Placenta zu entsernen, wel- gonnen werden, als bis man sich von einer an-che nachher die Verlängerung zeigte, ihrer Rin- dauernden Contractionssähigkeit des Uterus hinpflattrung in die Mutterröhre enteprechend. (Un- länglich überzeugt hat. Dubei rühmt der Verf. iet den Teutschen haben Rische und d'Outrepont die Mojon'schen Einsprizungen von kaltem Wasanf diese eigenthümliche Abnormität aufmerksam ser in die Nabelvene und den Gebrauch des gemacht.) Binen ähnlichen Pall fügt Pagan Mutterkorns; von dem lexten wirkt besser das nach einer Mitthetlung des Dr. J. Bell hinzu. Infus. von einer Drachme auf 4 Unzen Colatur, Hier konnte die Section gemacht werden, und als das Pulver. (N. Zeitschr. f. Geb. 18. B. obgleich die Placents noch bei ihrem Leben S. 260.)

14) Olivi hat einen Fall beobachtet, in

15) Ueber die theilweise (sandahrähnliche)

16) Der Zögerung der Ausseheidung der liche Einschreiten nicht in allen Fällen nöthig 12) Ueber Gebärmutterbintungen während ist. Die von Mojon empfohlenen Einspritungen der Schwangerschaft und Blutergiesungen aus erklärt Michel für nüzlich, halt dagogen die in der Placenta hat Dubois Biniges aus soiner Er- neuester Zeit zur Sprache gebrachte Resorption fahrung mitgetheilt. Die Ergiesungen aus der der zurükgehaltenen Placenta für sehr proble-Placenta finden entweder nach ausen statt, an matisch, und gibt dieselbe nur für die frühere

17) Ueber Nachgeburtsverzögerungen hat zählt. In einem Falle von höchster Atonie nach 18) Einen Fall, in welchem sich die Pio- Entfernung der Placenta hat Sch. Bierapfen in

richtigend, mittheilt. (Ebendas. S. 1.)

Mars. 19.)

#### β. Fruchtwasser.

16) Ueber die Vindicationen der Rechte sehr dunn, den Fruchthälter gur nicht, alle der neuern Geburtshülfe als Ergänzungen eines Theile des Kindes aber so deutlich nach ausen der neuesten Lehrbücher (v. Ed. v. Siebold) durch, als ob daselbe in einem sehr weiten, schrieb Stein interessante Bemerkungen, und dannen Sake stekte, der zur Hälfte mit Wasser zwar betreffen dieselben das Acceuchem. force, angefüllt ist. Der Geburtshelfer bet nun alles Nachgebnets-Operationen und Blutsfüsse, über auf, 'um den Uterus zur Zusammenniehung zu wolche er seine Ansichten, jenes Lehrbuch be- bringen, und wo möglich die Lähmung zu verhindern, aber es halfen weder äuserlich flück-19) Bei der Entsernung der Placenta hatte tige Einreibungen mit allem, was bei der Hand ein englischer Geburtshelfer, Namens Gaches, war, als: Naphthen, Tinct. Cinnamomi, Spir. eine Frau fürchterlich mishandelt, so dass der cornu cervi etc., noch inerlich die bekannten Fall den berüchtigten *Franke*'schen (s. *Loder's* Mittel. Ueberdies war keine Spur von einer Journ. 2. B. S. 544) bei weitem noch fibertrifft. Confraction zu bemerken. Er hielt schon fast Der Geburtsholfer hatte der Frau nicht allein einen eine gunze Stunde in dieser schreklichen Stellung Theil der diken Gedärme, sondern auch die Go- aus, die Hand in der Vagina war bereits laben, bärmutter herausgerissen, worauf sie ihren Geist und alles ohne Erfolg. Nun drükte er das Kind aufgab. Merkwürdiger Weise verweigerte G. mit der einen Hand noch tiefer in's Beken hinjede Erklärung über das Vergefallene, sich dar- unter, und entfernte die andere langssum aus auf berufend, er sei wohl approbirter (!) Go-demselben. Kaum war aber diese entfernt, so burtshelfer; er zeigte ein Diplom von der Apo- stärzte die kleine Frucht nach, und der Kopf thecaries company vor. Von der Jury ward das gelangte bis vor die äuseren Genitalien. Rauch Urtheil eines "unversäultchen Mordes (mans-leitete nun die Frucht schnell heraus, übergab laugther)" ausgesprechen: G. wuste aber noch sie der Hebamme, verschlos auf einen Augenin derselben Nacht aus dem Gefängnisse zu blik schnell die Vagina, beruhigte in etwas die entkommen. (Prev. med. and surg. Journ. bereits schen sehr erschöpfte Gebärende, und ging dann gleich mit der ganzen Hand in den Fruchthälter, welcher die ganze Bauchhöhle bis zum Zwerchfelle einnahm. Er fühlte durch denselben alle Baucheingeweide, sogar den Koth 1) Ueber eine Lakmung der Gebärmutter in den Gedärmen, aber keine Placenta, sondern wegen einer au grosen Monge Fruchtwassers statt dieser ein dünnes Gefäsenen, welches am berichtet Rauch. Während des ganzen Geburts- Grunde des Fruchthälters sas, sehr gros war, hetganges zeigten sich die Wehen sehr schwach; und in desen Mitte der Nabelstrang entsprang. der Geburtshelfer sprengte die Blase, worauf Er suchte noch immer mit der einen Hand nach eine so ungeheure Masse amniotischer Feuch- ausen zu verhindern, dass der Fruchthälter sich tigheit abiles, dass das ganze Bette augenblik- gänzlich entleere, während er mit der andern lich überslutet war; das Wasser lief fort und denselben nach inen von allen Seiten rieb und fort ab, obwohl der Geburtshelfer mit der Hand reizte, und nach ausen von der Hebaurme zudie Vagina nach ausen zu verschlissen suchte. sammendrüken und Aüchtige Mittel einreiben Endlish, machdem das Fruchtwasser troz des lies; — allein dies Alles half eben so wenig Zurükhaltens bereits über das Bett herunter und als Einsprizungen von kaltem Wasser, Essig und über den Fusboden hingeflossen war, hörte es gewässertem Branatwein; es erfelgte keine Bluauf, in solcher Menge herauszuströmen. Der tung, aber auch keine Reaction, die Kräfte Geburtshelfer blieb mit der einen Hand ruhig sanken immer mehr und mehr; der Fruchthälter im der Scheide, mit der andern untersuchte er war bereite gelähmt. Ohngeachtet dieser fortnur noch ausen den Unterleib, und fand, dass gesezten Bemühungen und dem Gebrauche von der Bauch nun zur Hälfte kleiner, breit, weich inerlichen, belebenden Mitteln sellten sich Ohnund schwappend, und dass das Fruchtwasser machten ein, die Extremitäten wurden kalt, der erst zur Hälfte entleert war. Sehr deutlich Puls war kaum mehr fühlbar, das Gesicht verfühlte er nun auch die Frucht, welche klein, fiel, und die Gebärende starb drei Stunden nach bewegungsles und ausgestrekt mitten im Bauche dem erfolgten Blasensprunge. Das Kind war lag. Die Fuse waren nach oben gerichtet und todt, klein, etwa 8 Monate alt, der Nabelstrang der Kopf war beteits ins Beken getreten. Dies sehr lang, dunn, wie ein Federkiel, und die war anch die Ursache, dass das noch fibrige vorhandenen Blasen, so wie die hautlosen, mis-Fruchtwasser zurükgehalten wurde. Er schob färbigen Stellen am Kinde bewiesen, dass dasnun den Kopf noch mehr durch die Bauchdeken, selbe schon längere Zeit abgestorben war. -indom er den Steis des Kindes mehr nach ab- Bei der Section fand man den Fruchthälter so warts drukte, in's Beken hinein, und verhin- se gros, dass er die ganze Bauchhöble einnahm, derte dadurch noch mehr das schnelle Abfliesen so denn wie ein Kartenpapier, und statt der des Fruchtwamers. Die Bauchdeke fühlte er Placenta bles ein sehr dunnes Gefäsnez, welches Wochenschr. Nro. 6.)

lähmt hatte, erzälht Bodenstab. Erst nachdem (Casp. Wochenschr. N. 26).

sche Fruchtwasser) erklärt Dubois für das Pro- gerichtliche Medicin ist gedacht. (Encycl. Wörterb. duct einer serösen Ausscheidung (Exhalation d. med. Wiss. Berl. B. 34. S. 364.) sereuse) der inern Oberfläche des Uterus. Wie 5) Fast gänzlicher Mangel dem Urheber die beste. (Gaz. des hôp. Nr. 18.)

#### y. Nabelschnur.

médic. de Paris. N. 19. u. 20.)

Aug.).

Kisker. Bei einer Frau mit engem Beken, die vordere Bauchwand und der untere Theil der

mit dem Fruchthälter fest zusammenhing, und nie ohne ärztliche Hülfe geboren hatte, war einen Durchmesser von 11/2' hatte. Sonst war die Nabelschnur bedeutend vorgefallen, wurde in der ganzen Bauchhöhle weder Wasser, noch aber durch die Bemühung der Hebamme so viel Blut, noch sonst etwas Abnormes aufzufinden, als möglich zurükgehalten, bis der herbeigeund es kann die Ursache der Lähmung nicht rufene Arzt erschien. K. fand den Muttermund im schnellen Entleeren des Fruchthälters, son- hinlänglich geöffnet, den Kopf noch über dem dern nur in der frühern zu grosen Ausdeh- kleinen Beken: die Nabelschnur pulsirte nicht nung deselben gesucht werden. (Oesterr. medic. mehr, und das abfliesende Meconium lies ein todtes Kind vermuthen. So schnell als möglich 2) Einen andern Fall von einer ungeheuren ward nun das Kind mit der Zange entwikelt Menge Fruchtwassers, welche die Gebärmutter und ohngeachtet der übeln Zeichen erwachte sehr ausgedehnt, und ihre Contractionskraft ge- daselbe bald wieder aus seinem Scheintode.

das Wasser künstlich entleert war, ging die 4) Ueber Umschlingung der Nabelschnur Geburt vor sich. (N. Zeitschr. f. G. 18. B. hat Feist einen gehaltvellen Aufsaz geschrieben, und diese Abnormität so wohl in historischer 3) Das so häufig vor dem Sprunge der als in praktischer Hinsicht, vollständig abge-Eihäute abgehende Wasser (das wilde oder fal- handelt. Auch der Beziehung derselben auf die

5) Fast gänslicher Mangel der Nabelalle Schleimhäute, so ist auch die inere Mem- schnur wurde von Trange in der Prager Gebran der Gebärmutter im Stande, eine seröse bäranstalt bei einem mit Vorlagerung der Ein-Feuchtigkeit auszuscheiden. Es scheint wenig- geweide behafteten Kinde beobachtet, welches stens unter allen Hypothesen die vorgetragene sich mit dem Steise zur Geburt stellte, und wegen Placenta praevia marginalis mit hestiger Blutung durch die Extraction todt zur Welt gefördert wurde. Bei fast springfertiger Blase fühlte man nach vorn und rechts neben dem 1) Ueber die Kürze des Nabelstrangs han- Steise und dem Rande der Placenta einem Theil, delt Hirtz. Sie kann ursprünglich, oder durch welcher mit einer Schlinge der nicht pulsiren-Umschlingung hervorgebracht sein. Der Verf. den Nabelschnur die gröste Aehnlichkeit hatte. hat sehr fleisig die geschichtlichen Notizen ge- Nach bald darauf erfolgtem Blasensprunge fand sammelt, und dabei besonders auf die teutschen man in der Bekenhöhle ein Convolut darmähn-Erfahrungen Rüksicht genommen. Die Geburt lich gewundener, mit dem oben genannten kann allerdings durch solche Kürze aufgehalten Theile zusammenhängender und unter einander werden, trox kräftiger Wehen rükt der Kopf durch eine Haut (Gekröse) verbundener Schlingen. nicht vor, im Gegentheil zieht er sich nach je- Gleichzeitig trat eine starke Blutung ein, wesder Wehe wieder zurük. Mit Wigand wird halb, da der Steis troz kräftiger Wehen nicht als das einzige pathognomonische Zeichen der tiefer rükte, ein Fus herabgestrekt und die lebhaste Schmerz angeschen, welcher die Ge- Extraction gemacht wurde. Auffallend war die im Grunde der Gebärmutter fühlt. Schwierigkeit, mit welcher die Entwiklung des Hülfe der Kunst muss eintreten, sobald der Rumpfes bis zu den Schultern (welche dann, Kopf mit der Zange geholt werden kann. Diese so wie der Kopf von selbst folgten) verknäpft beendigt dann rasch und leicht die Geburt. ward, und welche in Anbetracht des geräumi-Fälle dieser Art hat der Verf. mitgetheilt. (Gas. gen Bekens, der gehörigen Vorbereitung des Muttermundes, der energischen Wehenthätigkeit 2) Bei Vorfall des Nabelstrangs gibt Hall und der Kleinheit des erst 9 Monate alten Fö-Davis der Wendung auf die Füse unter allen tus einzig und allein dem gleich zu beschreiempfohlenen Methoden den Vorzug, sobald der benden abnormen Verhalten der Nabelschnur, Strang noch klopft, der Kopf noch nicht in das welche zerrissen werden muste, zugeschrieben Beken getreten ist, die Wehen noch nicht sehr werden zu müssen scheint. Mit Ausnahme der heftig, und die Theile selbst erschlaft genug rechten Niere lagen nämlich nicht nur alle sind. Alle Repositions - Versuche sind unsicher, Baucheingeweide, sondern auch das Herz mit und führen nicht zum gewünschten Ziele. (Lanc. seinem Beutel und die linke Lunge offen zu ). Tage, ja sogar die Heden hingen zur Bauch-3) Ueber Vorfall der nicht mehr pulsiren- höhle heraus, und zwar der rechte frei am den Nabelschnur, wobei auch schon Meconium Samenstrange, der linke an die entsprechende abging, u. das Kind doch noch lebte, berichtete Niere angeheftet. Die fast ganz mangelnde

linken Hälfte der vorderen Wand des Thorax, 4 - 5 Leth schwer, und die Nabelschnur sehr Insertion der Nabelschnur entsprechenden Stelle vollkommen und gebar nach 3 Jahren ein geein dunnes Bundel zusammengedrängten, ge- hatte eine robuste Bauersfrau wegen Kräze schlängelt, und nur zwischen den Blättern jener graue Mercurialsalbe bis zur starken Salivation häutigen Ausbreitung selbst verlaufenden, bei eingerieben. Gegen Ende des fünsten Schwanschliesende Sak mit der Placenta in unmittel- chenschrift f. d. ges. Heilkunde. N. 26.) barer Verbindung gewesen. (Prag. Vierteljahrschr. 2. B. S. 33.)

nimmt Dubois eine Disharmenie der Entwike- Constitution, welche bereits 7 mal hinter ein-lunng des Uterus und Eies an. Ueberflügelt ander abortirt hatte, durch tonische Mittel und die Entwikelung des Uterus die des Eies, so Aderlässe in ihrer ersten Schwangersachaft be-kömmt Frühgeburt zu Stande. Dass der Abor- handelt, an das richtige Ende derselben ge-tus langsam von statten geht, liegt in der ge- bracht wurde. Drei noch weiter darauf folgende ringen Entwikelung des Gebärmutterhalses, so Schwangerschaften endeten eben so glüklich. wie in der geringen Energie des Uterus selbst. (Journ. de médec. d. Bruxell. Octob. p. 590.) Nichts destoweniger muss der Abortus der Natur zu beendigen bleiben, wovon es indesen hat Mikschick mitgetheilt. Unter andern er-Ausnahmen gibt, welche in besonderen Zufällen zählt er von zwei Blasenmolen, von welchen der Gebärenden, bedeutender Schwäche, Krö- jede die Gröse eines Kinderkopfes hatte. In pfen u. dgl. gegründet sind. Hierzu theilt D. einem Falle bildete das Ganze eine zusammeneinen Fall mit, in welchem er mittelst des hängende, leichte, flokige wenig im Wasser un-Speculum's den Muttermund ausdehnte, und mit tersinkende Masse, welche aus einem Aggregate einer Pincette das Ei entfernte. (Gaz. des zahlloser gestielter, wasserheller hanfkorn - bis Hopit. Nr. 65.)

immer gefährlich, wenn sie schon lange dauern: und da gefüllt waren. Das Medium, welches bringen sie keine Contractionen der Gebärmutter die Masse zusammen hielt, war das Chorion. hervor, so sind sie zu beseitigen. Sobald Abor- An einzelnen Stellen bildete daselbe eine noch tus einzutreten droht, so muss und kann der- ungetrennte, mit der Decidua bekleidete Memselbe noch verhütet werden, wenn der Schei- bran, gröstentheils aber war es zu einem Strikdentheil dik und normal lang ist: wenn dieser werke von Fäden gezogen, welches durch die sich aber kurz und geöffnet zeigt, so ist es am darauf sizenden Zotten das Ansehen eines feizwekmäsigsten, durch alle in der Macht des nen Filzes gewann. Die Zotten bildeten deut-Arztes stehenden Mittel den Abortus zu beför- lich die Stiele für die Blasen. Oft erweiterte dern, da dieser nun doch nicht mehr gehindert sich die Zotte zu einer einzigen Blase, öfter zu werden kann. (Prov. med. and. surgic. Journ. mehreren, welche dann die Form der Dolden an-

Septemb. p. 5.)

achtet von Salomon. - Eine robuste Frau iu diesen zu Blasen anschwollen, und so die war während der Schwangerschaft von einem Form des Rosenkranzes oder jener Glasföhren Wundarzte wegen syphilitischer Affectionen iner- bildeten, deren sich die Chemiker zu organilich und äuserlich mit Mercur behandelt wor- schen Analysen bedienen. Die Hülle der Blasen den, und kam im sechsten Monate (sie war zeugte unter dem Mikroskope eine Membran, in zum ersten Mal schwanger) mit einem abge- welcher man deutlich Epithelialsellen wahrnahm, zehrten Kinde leicht nieder. Die Placenta war und welche mit einer körnigen, formlesen Molesehr klein und susammengeschrumpft, ohngefähr cularmasse bedekt war. Diese lies sich segar

der hier unmittelbar in die Bauchhöhle überging, dunn, aber lang. Wegen einer starken Blutung wurden ersezt durch eine dunne, bei der Ge- ward des Arztes Rath verlangt. Die Frau war burt zerrissene serose Haut, welche an der der lange Zeit schwach und kränklich, genas jedoch anstatt der lezteren nichts darbet, als die in sundes starkes Kind. - In einem andern Falle der Geburt ebenfalls durchrissenen Nabelschnur- gerschaftmenates erfolgte der Abgang einer gefäse. Auf gleiche Weise war die Nabel- Frucht mit beginnender Fäulnis. Der Blutfluss schnur, die demnach als solche ganz fehlte, war sehr stark, die Frau sehr erschöpft, die auch an der Placenta nur rudimentär angedeutet, Salivation trozte allen Mitteln und war erst folglich der die vorgelagerten Eingeweide um- nach 10 Wochen verschwunden. (Casper's Wo-

4) Bei Blutstüssen in frühen Monaten, welche Abortus befürchten lassen, empfiehlt Hall Davis Eis als Tampons in die Scheide

e. Frühgeburten und Molenschwangerschaften. einzubringen. (Lancet. Nov. p. 558.)

5) Mussche theilt einen Fall mit, in wel-1) Als Ursachen mancher Frühgeburten chem eine 26 jährige Frau von chlorotischer

6) Merkwürdige Beobachtungen über Molen taubeneigroser, dolden - und traubenförmig grup-2) Einige praktische Bemerkungen über pirter Blasen bestand, deren Zwischenräume mit Abortus theilt Radford mit. Blutsusse sind Blutcoagulis älteren und jüngeren Datums hie nahmen. Endlich waren einzelne Zotten zu 3) Abortus nach Mercurialgebrauch, beob- Röhren gezogen, welche, ein Continuum bildend,

oine selbstständige, eben aus dieser Molecular- buch uns in seiner Vollständigkeit verliege. masse bestehende Membran (Endochorion?), während das 2. Blatt blos aus Epithelialzellen zu gen am Phantome und zur Vorbereitung der bestehen sch<del>ie</del>n. Zelle kurz abschnitt, so zeigte sich die Schnitt- Riecke in Tübingen herausgegeben. Eine 30jahfläche deutlich als die Oeffnung eines hohlen rige Erfahrung hat den Verf. bei dem Streite Cylinders. Von einem Thiere, wie bei Hyda- verschiedener Meinungen und Ansichten die getiden, war keine Spur verhanden. Nach einer hörige motivirte Wahl treffen lassen. Die Reichchemischen Analyse des Wassers, welche die haltigkeit des Inhalts und zugleich die Anord-Bläschen enthielten, war nur eine höcht ge- nung des Stoffs mag aus felgendem Ueberblike ringe Menge Albumin au gegen, und nur sehr des Abgehandelten hervergeben. Die erste Abwenig organische Substanz. Harnstoff wurde theilung umfast die dietisch-geburtskülflichen nicht gefunden. Die feuerbeständigen Salze Hulfen: 1) Legerungen der Gebarenden; 2) Apwaren im Verhältnisse zu der organischen Masse plication von After-, Scheiden-u. Gebärmutter-Einüberwiegend, und bestanden aus sehr wenig sprisungen während der Geburt; 3) Entleerung Erdphosphaten und Sulphaten, viel Kochsalz, der Blase für geburtshülfliche Zwake; 4) Weham basisch-phosphorsaurem Natron in überwiegen- regulirende Manipulationen; 5) Dammschuz; der Menge: etwas Eisenoxyd, viel Kieselerde. 6) kunstmäsiges Empfangen des durchschnei-(Verhandi, der Wien. Aerzte. Septemb. S. 438.) denden Kindes; 7) Nachhülfen beim durchschnei-

### F. Die geburtshülflichen Operationen.

Modificationen in specielten Fällen eind Gegen- burtshülfliche Operationen. stand der besondern Therapie. Auch die kunstdes, das Sprengen der Bihaute, die kunstliche Operatives Eröffnen des Muttermundes. 2) Er-Lösung und Extraction der Nachgeburt, sowie weiterung des verengerten Scheidengands. 3) einzelne Mandgriffe und mechanische Mittel z.B. Entfernung mochanischer Hindermisse an den passende Stelle in der sweiten Abtheilung, von genschnitt. welcher wir nur wünschen, dass sie nicht zu

durch Abschaben trennen, und zeigte sich als lange auf sich warten lasse, damit das Lehr-

2) Eine fasliche Anleitung zu den Uebern-Wenn man den Stiel der kunftigen Prazis für Studirende hat L. oon denden Rumpfe; 8) Abschlingen und Abspannen der Nabelschaur; 9) Unterbindung und Trennung derselben; 10) Aussichen des gelös-1) Eine vollständige Operationslehre ist ten Mutterkuchens. - Die sweite Abtheilung uns in dem zweiten Bande des Lehrbuchs der handelt die Operationen ab, welche die Ner-Geburtshülfe (erste Abtheilung) von H. Fr. Na- malität des Geburtsactes wieder henstellen selgele, (Mainz, 8.) gegeben. Der erste Theil, len. — Der erste Abschnitt mit der Ueberdie Physiologie und Diätetik der Geburt um- schrift: "Mochanische Hälfen gegen mehr oder fassend, erschien 1843. (S. Jahresbericht von weniger zufällig sich mit der Geburt complici-1842. S. 868). Die Operationslehre ist mit ernde, sie sterende Krankheitszustände" hat grosem Fleise abgefast, und die vielen einge- folgende Unterabtheilungen: 1) Mechanische streuten geschichtlich-literarischen Notizen er- Hülfen bei den Dislocationen des Uterus wähhöhen den Werth der Arbeit. Auf alles Neuere rend der Geburt. 2) Mech. Hülfen beim Verist die gebührende Rüksicht genommen, so wie fall der Scheide während der Geburt. 3) Beise sich auch das Buch durch eine höchst zwek- Vorfalle des Afters. 4) Bei vorhandenen Uamäsige Anerdnung des Stoffs auszeichnet. Die terleibsbrüchen. 5) Mechanische Mülfen gegen Operationen selbet sind nach folgender Reihen- Gefahr drohende Aneurysmen. 6) Gegen Gefahr folge abgehandelt: 1) die kunstliche Aenderung der Varicositäten. 7) Gegen Blasensteine, welder Fruchtlage oder die Wendung; 2) die Ex- che die Geburt erschweren. 8) Hülfen bei metraction der Frucht mittelst der Geburtszange; fällig mit Geburten complicirten bedeutenden 3) die Extraction der Frucht mittelst bloser Vorlezungen. 9) Bei grosen Athmungsbeschwar-Hand; 4) die Entbindung durch den Kaiser- den während der Geburt. 10) Bei Gefahr drohonschnitt; 5) die Anwendung verlezender Instru- den nervösen Erscheinungen. 11) Bei geführmente auf die Frucht (Perforation und Embryo- lichen Blutungen. 12) Behandlung scheintedter tomie, se wie auch hier die Cophalotripsie mit Neugeborner. Der sweite Abschnitt enthält die aufgenommen ist); 6) der Schoosbeinfugenschnitt operative Hülfe gegen unmittelbare Störungen und 7) die kunstliche Errogung der Fruhge- des Geburtsactes. Er hat zwei Capitel. Emites Diese Operationen werden nach ihrer Capitel: Geburtshülfe, Operationen, deren ge-Bestimmung, Wirkungsweise, Methode der Aus- meinsamer Zwek ist, mechanische Hindernisse fahrung, sammt ihren Anzeigen und der Vor- der Geburt zu entfernen, um so die Geburt hersagung im Allgemeinen geschildert. Die möglich zu machen. Dahin: vorbereitende ge-

Erste Gruppe. Das wegzunämmende Hän-Hohe Bröffnung und Erweiterung des Muttermun- dernis liegt im wirklichen Körper. Dahin: 1) zur Reposition der Nabelschnur, finden eine äusern Geschlechtstheilen. 4) Der Schoosse-

Zweite Gruppe. Das magneriumende Hin-

derais liegt im Bi und im Fötus. 1) Verhief- so früh und lange unf den Rumpf des Kindes bindung,

### a. Die Wendung.

1) Die Frage, ob die Wendung auf einen 19. B. S. 244.) oder beide Face gemacht worden sollte, sucht Sant der Eusenes Kaff weder so schneit wech wendung sehr zuhet, star würde, während bei

nerung des Bies durch das Wassersprengen. sich geltend macht. 2) Dass des Lebensverhält-2) Operative Behundlung des Versalls der Na- nis zwischen Mutter und Kind nur allmälig ge-belschnur. 3) Mechanische Hülsen bei Vorlage wennt wird, indem der Uterus nicht so schnell des Musterkuchens. 4) Die künstliche Frati- entloett wird. 3) Dass die Kraft des Uterus geburt. 5) Die blutige Verkleinerung des Kin- en dem stärkeren Widerstaad efch nach u. nach des im Mutterfeibe. 6) Operative Verbesserung steigert, die mitwirkenden Krafte (Bauchpresse) ungünstiger Kindestheilstellungen. 7) Die ge- sich allmatig entwikeln, und somit die gestei-burtehüllliche Wendung. Zweites Capitel. Ge- gerte Kraft des Uterus und die entwikelten Hülfs-burteh. Operationen, deren gemeinsamer Zweit kräfte gerade in dem für das Kind gefahrvoll-des Aussiehen der Producte der Zeugung ist. som Moment um erfolgreichsten wirken, und 1) Die kunstliche Fusgeburt. 2) Die kunst- den Durchgung des Koples durch dus Beken bestehe Steisgeburt. 2) Die Zungenoperation. sehleuwigen. Entschieden ist aber der Vers. 4) Der Kaiserschriftt. 5) Der Gebürmetter- gegen die Wendung auf einen Fus, wenn der sehntt. 6) Der geburtshift. Perkunculhöhlen- Uterus das Kind fest umschließt, wenn das sehnitt. 7) Die Embeynleis (Ausrich. mit Ha- Frachtwasser sehne lange abgegangen ist, die ken). 6) Operative Behandt, der verzenigen Weiten eich stiltunischt folgen, das Kind schlaff Geburt. 9) Die kunst. Löung und Ausrichung int, die Schulter tief stell, eine grese Schlinge des Mutterkuckens. 10) Die geweitsame Ent- des Nabelstrange vorfallend ist, oder der Wendung unmittelbar die Extruction nachfolgen muss. Auch kann nicht behauptet werden, dess die Wendung durch das Aufsuchen beider Füss schmernhafter werde. (N. Zeitschr. f. Geburtsh.

2. Lin besonderes Wendungsverfahren Mohl we loven, indem er zuerst unterscheidet durch die Umstände gebeten, hat Pluskel in wischen der Wondung bei noch stehendem Ausübung gebracht. Er sah sich genöffrigt, in Fruchtwasser oder einem schieffen Uterus, und einem Palle von beträchtlicher Einkeilung der der Wendung bei einem Uterus, der das Kind Schufter nebst Verfaft des Armes, webel der fest umschliest. Im ersten Fulle gelingt die Weg zu den Füsen durchaus versperrt war, Binstellung des Steises an einem Fuse so gut, die Exarticulation des vorhängenden Armes im ale wenn beide Piese ergriffen werden eind. Schultergelenk zu verrichten. Allein auch die-Es ist denmach hier die Wendung an ei- ses Verfahren fehrte nicht zum Ziel. Der Genem Fus passend, wenn die Wendung allein burtsheller stach nur ein Perforatorium zwiindicirt ist, wie bei schlerhafter Lago des Kin- schen zwei der am tiefsten vorliegenden Ripdes, bet dem Vorfalle einer Extremität, bei pen, die durch die nach der entgegengesenten mäsiger Bekenenge. Der Verf. trägt aber gro- Richtung zusammengehafite Lage des Kindes ses Bedenken, die Wendung an einem Fuse zu bier etwas mehr von einander abstanden, durch, machen, worn die Nabelschnur nach dem Ab- und erweiterte die Oeffirung wie bei der Exceflusse des Fruchtwassers bei noch hochstehendem rebration. Die Brusteingeweide Resen sich sehr Kopfe vergefallen ist. In diesem Palle ist die wicht mittelet der Hand durch die geräumige Wendung eine verbeuende Operation, insofern Gestnung entsernen. Nachdem die Brusthöhle man sich in den Stand sezon will, die Geburt ausgeräume war, führte er die Hand nochmals beschleunigen zu konnen, wonn dem Kinde in dieselbe ein und begann, während der Wehen durch Verzögerung Gefahr drohen sollte. Ist sowohl als auser denselben, den eingekeilten non auch in diesem Falle der Uterus für die Theil gegen den Kopf, und da dieser nuch dem fland noch zugunglich, also in einem schlaffen linken Barmbeine au lag, gegen diese Seite u. Zustande, so kann die Operation kräftigere Com- zugleich etwas nach oben, zu drüken und zu tractionen erweben, die Einstellung des Stei- hebeln, und fuhr damit se lange fort, bis er ses mit einem Fuse micht gefängen, das Nach- durch die anhaltende, etwa viertelständige Behelen des sweiten Fases oder der deppelte Hand- nichtung bewirkte, dass der Geriftett des Kingriff nothwendig, und so die Geburt mehr suf- des allentlig nach der linken Seite in die Robe geneiten als beechlourigt worden, webel der 1914te, und der Steis sedann auf einnich in das Druk der Nabelschnur u. s. w. ger nicht in An- Beken kineingikschte. Unter dem Einflusse gusthing gebrucht worden soll. Uebrigens hat ter Treibwehen wurde sodeun der Kindskörper die Wendung sof einen Pus einen dreiffichen bis an den Kopf leicht entwikelt. Die Nach-Fortheil, involven namitale der languamers Burch- geburt folgte leicht nach, und die Frau genast gang des Stelees durch das Beken dadurch be- Der Verf. sags über seine angewendete Melingt wird. Is wird erreicht 1) dass der Bin- thode: "sie kennst der seltenen Fallen der Selbeb-

etwa ein starker Stab von Stahl, der nach oben steht. Öesterlen's Jahrb. März. S. 255.) breiter und halbmondförmig endete (welches Ende überdies auch mit Leder überzogen und dicin. Wochenschr. Nr. 39.)

der Selbstwendung die Kunsthülfe ganz bei Seite Wege stehen, so dass die Aufsuchung u. Eingesezt wird, und der Geburtsarzt den blosen leitung der Füse weniger schwierig wird. Die Beobachter macht, durch die angegebenen Hand- Knie-Ellenbogenlage wäre demgemäs immer die griffe diese Art Wendung sehr befördert und beste Lage zur Wendung. Will man sie jedie Geburtszeit sehr abgekürzt, ja die Geburt doch nicht als allgemein gültig annehmen, so überhaupt möglich gemacht. Der Vers. kann darf sie doch nie versäumt werden: bei einem sich daher bei allseitiger Ueberlegung solcher sehr geneigten Beken, bei vorhandenem Hän-Fälle (wenn es nicht leicht und rapid verlau- gebauch und bei einer solchen Lage des Kinfende Fälle der Art sind, wie z. B. Frühgebur- des, bei welcher die Füse mehr nach der Bauchten, die Geburt des zweiten Zwillings oder ei- seite der Mutter zu liegen. Der Geburtshelfer nes sehr kleinen Kindes), durchaus nicht mit steht am besten hinter der Kreisenden, oder dem blos exspectativen Verhalten hiebei befreun- kniet auf dem Bette. Das zur Knie-Ellenbogenden, durch welches man freilich früher oder lage nöthige Lager ist bald bereitet, es ist das später den seltenen Fall einer Selbstwendung gewöhnliche Bett, auf welches man die Kreioder Selbstentwiklung herbeigeführt sehen wird. sende der Quere nach niederknien läst, die El-Denn warum sollte die Kunst unthätig dastehen lenbogen und den Oberkörper unterstüzt man und mit blosen Trostworten und dem Zuwarten durch einige Kopfkissen, läst die Knie mäsig sich begnügen, da sie doch gewiss Bedeuten- weit von einander entfernen und die Gesäsdes leisten kann? Warum soll die Kreisende theile so weit als möglich vorstreken. Bedekt zu der langen Wehenfolter, die oft ungemein wird die Kreisende mit einem leichten Tuche. abgekürzt werden kann, verdammt sein? Wie Die Wahl der operirenden Hand richtet sich könnte nur ein Geburtsarzt seines Mitgefühls nach der Lage des Kindes, und zwar nimmt so baar sein, nicht einzugreifen, um nur das man die linke Hand, wenn die Füse linker seltene Vergnügen zu haben, eine Selbstwen- Seits der Mutter liegen und umgekehrt; die dung oder Selbstentwiklung zu beobachten? Und freie Hand, auf den Bauch der Kreisenden gesezen wir auch den Fall, dass in vorliegendem legt, beobachtet und unterstüzt die Entbindung. Falle das Kind gelebt hätte, wo die, theils Hat man die Füse eingeleitet und durch die durch Verkleinerung des Brustumfangs, theils äuseren Geschlechtstheile gebracht, so läst man durch die gesezte Möglichkeit eines krästigen die Rükenlage annehmen, in welcher man die Gegendrukes an eine geeignete Stelle, die die Extraction vornimmt. Hinsichtlich der Frage, Wendung unstreitig sehr fördernde Exentera- ob die Extraction der Wendung auf die Füse tion wegfallen muste, sollte wohl da der an- immer nachfolgen soll, oder ob man die Aushaltende Druk in der Achselhöhle nach der be- schliesung des Kindes der Natur überlassen solle; stimmten Richtung gänzlich zweklos sein? Die erklärt sich der Verf. für das Erstere, und in Hand des Geburtshelfers kann dies leider nur der That möchte auch nur dann die Ausscheieinige Minuten aushalten, und das Wechseln dung der Natur überlassen bleiben, wenn kräfder Hände dürfte nachtheilig, auch unbequem tige Wehen zu erwarten, und durch die Versein. Würde in solchen Fällen ein Instrument, schiebung der Geburt keine Gefahr zu erwarten

4) Der 'Ansicht Münch's, die Extraction gefüttert sein könnte), und der nicht blos die gleich der Wendung nachfolgen zu lassen, ist Achselhöhle, sondern auch zum Theile die be- auch Hauff. Es gilt dieselbe besonders für die nachbarten Theile der Brust und der Schulter- Landpraxis, wo die Wendung fast immer nach blattgegend zum Stüzpunct hätte, den endlich abgeflossenem Fruchtwasser gemacht wird; verder Geburtshelfer auch mit beiden Händen fas- gebens wartet dann der Geburtshelfer auf Wehen, sen könnte, zu einem zwekmäsigen, ausgiebi- und die Extraction, welche dann doch untergen und anhaltend wirkenden Heb - und Druk- nommen werden muss, wird nach stundenlangen werkzeuge nicht dienlich sein?" (Oesterr. me- Warten immer schwerer werden. Der Rath, die Extraction nach der Wendung nicht zu ma-3) Bemerkuugen über die Wendung und chen, ist von Geburtshelfern ausgegangen, welnachfolgende Extraction des Kindes hat Münch che an Gebäranstalten wirken, oder mit andern mitgetheilt. Als die zwekmäsigste Lagerung Worten, in der Lage sind, jeden vorkommen-zur Ausführung der Operation empfiehlt er die den Geburtsfall vom ersten Beginn an im Auge Knie-Ellenbogen-Lage, wobei der Hauptvortheil zu behalten, und erforderlichen Falls im rechdarin besteht, dass der Arm des Geburtshelfers ten Momente stets einzugreisen; sie mögen danicht wie bei der Rükenlage durch das Bett her von ihrem Standpuncte aus Recht haben, u. s. f. in seinen freien Bewegungen gehindert können aber für die Praxis den Ausschlag nicht wird, und dass hier die sonst so hinderliche geben, wo sich die Sache anders gestaltet. Dom Schoosbeinfuge und der Vorberg nicht so im Landpraktiker kommen Wendungen bei stehen-

dem Wasser fast gar nicht zu Gesichte, viel- plication der Zange auf grose Schwierigkeiten, mehr kommt er beinahe immer früher oder spä- und die Tractionen bleiben der üblen Stellung ter an die Arbeit, nicht selten erst 12 u. mehr des Kopfes wegen ohne Erfolg. Gewöhnlich ent-Stunden nach Abfluss des Wassers, wo der vor- schliest sich nun der Geburtshelfer früher oder liegende Kindstheil oft schon tief in's Beken später zur Perforation. Würde aber hier die hereingeprest ist, und der Uterus meist in ver- Durchführung des Kopfes nach geborenem Rumpfe geblichen Wehen bereits sich abgearbeitet hat. jene Schwierigkeiten wirklich darbieten, die man In allen solchen Fallen nun, welche wie ge- befürchtet? Gewiss nicht. Schon bei der Exsagt bei weitem die Mehrzahl bilden, findet die traction des Rumpfes kann man dem Kopfe dieso eben besprochene Lehre lediglich keine An- jenige Richtung geben, welche zu seiner Durchwendung, weil nach mühsam vollbrachter Wen- führung die passendste ist: man wird also in dung des Kindes die Wehen ausbleiben, und der Regel den Kopf mit seinen grosen Durchnach stundenlangem Warten die Extraction doch messern entweder in den transversalen oder schienoch gemacht werden muss. (Oesterlen's Jahrb. fen Durchmesser des Bekens zu bringen suchen. Mai. Š. 402.)

untern Segmentes der Gebärmutter um den Hals kens, und durch die Drehung des Kopfes um des Kindes nach vollzogener Wendung und Ex- seine Querachse, durch das Herabziehen des Ge-traction theilt P. Dubois ein paar Fälle mit. sichtes vermittelst zweier auf den Oberkiefer des In dem ersten Falle blieb nichts übrig, als zu Kindes angebrachter Finger wie durch das Hinwarten, bis jene Contraction nachlies. Das Kind aufschieben des Hinterhauptes mittelst zweier war freilich todt. Im zweiten Falle hatte der Finger der andern Hand gelingt es wohl, die Geburtshelfer dem Rumpf abgerissen, so dass Stellung des Kopfes der Bekenformation anzuder Kopf zurükblieb. Die Zange konnte ihn passen. Auf diese Weise ist es dem Geburtshelnicht entwikeln, es muste zur Cephalotripsie ge- fer möglich, selbst ohne Halfe von Wehen, deschritten werden, durch welche die Extraction ren Ausbleiben jedoch stets eine unwillkommene

gelang. (Gas. des Hôpit. Nr. 65.)

Kopflagen und bei etwas verengtem Beken so leichter geht, da zulezt die Application der hat Münch seine Ansichten mitgetheilt. Er spricht Zange bei besserer Stellung des Kopfes gute sich für dieselbe aus, und erläutert besonders Dienste leistet. (Oesterlen's Jahrb. S. 258.) den Einwurf, man habe nichts gewonnen, wenn dung auf die Füse bei einem unter 3 261 ver- folgende an: 1) Selten kommen solche Kinengten Beken vorgenommen und wäre der Kopf deslagen vor, welche sich zur Wendung auf den des Kindes nur einigermassen gros, dann möchte Kopf eignen. 2) Die Wendung auf den Kopf man wohl mit dieser Einrede Recht haben. Der ist ein bloser Lagerverbesserungs-, kein Ge-Falle zu vermeiden, die Wendung unternähme, legenheit in der Privatpraxis hat, eine Wenwürde sich in die traurige Nothwendigkeit ver- dung als einfachen Lageverbesserungsact zu masext sehen, die Persoration unter schwierigeren chen, wird jeder Geburtshelser einraumen. Hier Umständen als zuvor auszuführen. In den mei- geht es nicht wie in Gebärhäusern, wo man jesten Fällen von Bekenenge jedoch hat man es den Fall von seinem Beginne an beobachten nur mit einem ungleich verengten Beken zu und den Zeitpunct auswählen kann, der gerade thun, und gewöhnlich betrifft auch die Veren- am tauglichsten erscheint, sondern man entdurchmesser des Bekens. stärkere Inclination des Bekens und dadurch Hebamme sich nicht mehr zu rathen weis, oder Hängebauch vorhanden, namentlich wenn die ihre Hülfe für unzureichend erklärt. Kann aber Verengerung durch eine zu starke Prominenz auch der Geburtshelfer in einer Stadt allenfalls des Vorbergs bedingt ist. Gerade hier zeigt schnell genug zur Stelle sein, so verhält sich aber die Natur öfters durch die unter solchen dieses ganz anders auf dem Lande, wo oft Stun-Umständen eintretende Fusgeburt den Weg an, den verfliesen, ehe er zur Gebärenden kommt. den der Geburtshelfer bei seiner Hülfeleistung Bis dahin ist der Zeitpunct, wo die Wendung zu befolgen hat. Findet hier eine Einkeilung auf den Kopf möglich ist, meistens verflossen, des vorangehenden Kopfes statt, so ist diese und man darf zufrieden sein, wenn man ohne wei-

Auf solche Weise kommt der kleinste Durch-5) Ueber die feste Zusammensiehung des messer des Kopfes in den verengtesten des Be-Erscheinung bleibt, den Kopf, wenn es nöthig 6) Ueber die Wendung auf die Füse bei ist, selbst schraubenartig zu entwikeln, was um

7) Die Wendung auf den Kopf hat Hoffauch der Rumpf durch das verengte Beken ge- mann einer gründlichen Beurtheilung unterworführt würde; der Kopf würde dann noch ebenso fen. Diese fällt im Ganzen gegen die Wendung aufgehalten und sei nicht leichter und besser auf den Kopf aus, und als Gründe, warum diese als vordem durchzuführen. Hätte man die Wen- Operation nie Glük machen wird, gibt der Verf. Geburtshelfer, der um die Perforation in diesem burtsbeschleunigungsact. Wie selten man Gegerung blos die Conjugata, seltener die Quer- schliest sich gewöhnlich erst dann, die Hülfe Oft ist zugleich eine eines Geburtshelfers nachzusuchen, wenn die immer der übelsten Art; meistens stöst die Ap- tere Umstände auf die Füse wenden kann. 3)

thätigkeit. 6) Auch nach geschehener Fixirung des wesung an sich, (Lancet. April. p. 413.) Kopfes im Bekeneingange ist man, namentlich wegen des eben berührten Punctes nicht ver-Š. 556.)

anf den Kopf eigneten. (Ehendas. S. 851.)

lungena Fälle mit. (Khondes, S. 56),

(Schulterlage) nicht im Stande, die Wendung ter mechten die Selbstwendung begünstigen.

Die Wendung auf den Konf erfordert einen auf die Ruse zu verrichten. Die Gebärmutter auser dem verhandenen mechanischen Hinder- war bei sehr tiefem Stande der Schulter fast nisse der abnormen Kindealage von allen son- über das Kind zusammengezogen, und lies die stigen pathologischen Zuständen durcheus freien. Hand des Geburtehelfers nicht zu den Füsem. Geburtsverlauf. Wie selten kommt es sher ver, gelangen. In dem Zeitraume einer halben Stunde dass in einem solchen Falls Normalität der ge- hatte die Gebärende 120 Tropfen Opium bekomsammten Dynamik und Mechanik des Geburts- men, dennoch immer derselbe Zustand. In diegeschäftes versinigt angetroffen wird? Gerade ser versweifelten Lage fiel es dem Geburtahelfer dieser Complex von Erfordernissen, der im ge- ein, mit ein paar Fingern auf den Kopf des gebenen Falle durchaus zugegen sein muss, um Kindes in der Art zu wirken, dass derselbe krafdie Zuläsigkeit der Wendung auf den Kopf tig in die Höhe gedrükt wurde; eben so ward bedingen zu können --- gerade dieser Com- auf die Rükenwirbelsäule des Kindes gewirkt, plex zieht für die Zuläsigkeit der Wendung um sie nach oben und seitlich zu bringen, und auf den Kopf die allerengsten Schranken. dieses se lange fortgesezt, bis der Steiss des 4) Die Erfahrung hat erwiesen, dass ger Kindes hereingeleitet war, worauf das Kind im zu gerne während des Bemühens, auf den Kopf dieser Lage ausgeschlessen wurde. Die Placenta zu wenden, Theile neben demselben vorfallen, folgte bald, und die Fran erholte sich vollkomder Nabelstrang oder eine Hand. 5) Die Wendung men. Das Kind war indesen nur ein giebenauf den Kopf erfordert volle ungetrübte Wehen- monatliches, und trug hereite Spuren der Ver-

11) Von der Selbetwendung erzählt Hersing sichert, oh die Natur die Geburt gans vollenden einen Fall. Nach der leichten Entbindung einer werde. Es kann der Kopf wegen Wehenschwäche stark constituirten Multipara mit weiten Geoder wegen Mangels an Configuration in der burtatheilen von einem mittelmäsig starken Kinde, Bekenhähle steken bleiben, und nun nach 2, 3 das mit dem Scheitel sich zur Geburt gestellt oder mehreren Stunden die Nothwendigkeit einer hatte, ergab es sich, dass nech ein zweites Kind Zangenenthindung eintreten. Wenn dieses auch sich im Fruchthalter hefend. Daselbe hatte ein vor dem Ferum medicum nicht stichhaltiger die eeste Schulterlage, mit seiner vordern Fläche Einwurf ist, da daselbe Ereignis nach gebore- nach hinten gekehrt. Schon während der nächnem Rumpfe gleichfalls eintreten kann, so ändert sieh dieses doch, da auser den Aerzten des erfolgte der Blasensprung, und mit dem auch noch das Publicum Richter über das Verabliusse der Wässer fiel zugleich der rechte fahren des Geburtshelfers ist. Der Verf, fügt Arm vor. Von diesem Augenblike bis zur Anhinzu, dass in der Gebäranstalt zu Würzburg, kunft des Geburtshelfers, ungefähr 2 Stunden, ebgleich d'Outrepant bekanntlich ein groser Lobwaren kräftige Wehen thätig gewesen. Der redner der Wendung auf den Kopf gewesen ist, Arzt fand den zusammengeboganen Kindeskörunter mehr als 6000 Geburtan, die im Laufe mer mit seiner rechten Seite unten der vief unter mehr als 6000 Geburten, die im Laufe per mit seiner rechten Seite unter der tief des 40 jährigen Bestandes der Anstalt vorge- stehenden rechten Schulter bereits im Beken-kommen, sich nur in wenigen Pällen, Gelegen- ausgange, und während der Untersuchung wirkte heit zur Wendung auf den Kapf geboten hat, eine eben wieder aintretende starke Wehe so (Oesterlen's Jahrb. f. d. prakt. Heilk. Jul. Aug. auf das Kind, dass er deutlich wahrnehmen konnte, wie der bezeichnete Seiten heil desel-8) Statistische Notizen über die Wondung ben noch tiefer herabkam. Er war dann eben auf den Kopf theilt Haffmann als weiteren Bebeschäftigt, den Plan zu einem geburtshülllichen leg für seine unter 7. geäuserte Meinung mit. Verfahren zu entwerfen, währenddesen er die Unter 6300 Geburten, walche inerhalb 40 Jahren Beschäftigt. daselbst vorgokommen, ward die Wendung über- Beobachtung ruhen lies, als plönlich von Neuem haupt 76 Mal nothwendig, und zwar ward unter eine sehr wirksame Webe eintrat und ihm bei 72 Mal die Wendung auf die Füse, und 4 Mal einiger Erhebung der vorliegenden Schulter und die auf dan Kepf vollführt. Zwei von diesen der Brust den Kindeskörper mit den Hüften und leztern schliest der Verf, selbat aus, und es nachfolgenden Füsen über den Damm durch den bleiben also pur 2 Fälle, die sich zur Wendung Ausgang des Bekens entgegentrieb. Die Entwiklung der Schultern und des Kopfes geschah 9) Dagegen emakut Haussmann zu ihrer leicht und schnell. Das Kind, stärker gehaut häufigeren Anwendung, und theilt ein paar ge- als das erstgebarene, war, wie zu erwarten, todt. Bald darauf stellte sich eine starke Nach-10) Den Fall einer Wendung auf den Stais gehurtswehe ein, worauf die Placenten nachtheilt Ralion mit. Er war het einer Querlage folgten. Sehr weite Geschlechtstheile der MutNr. 49.)

Das Kind war todt. (Lancet, Jun. p. 645.)

bei einer Zweitgebärenden, bei welcher im schen Principien für sich haben. Gehurtsstadium, Schulterlage, keinen Fötalpuls, leiten. (N. Zeitschr. f. G. 18. B. S. 307.) keine Kindesbewegungen, Kaum hatte der Mutnis darbietende Arm bis vor die äusere Scham Ovarien und anderer Gefahr drohender Leiden. vorfiel, und bald darauf in Folge sehr ausgiebiger in der Schwangerschaft, so wie bei babituellem spalte herabgetrieben wurde. Hier stemmte sie theilt der Vers. Fälle mit, in welchen er die sich an den Schambegen und nun entwikelte künstliche Frühgeburt durch Mutterkorn mit dem Damm zuerst der Thorax, dann der übrige hat. (Lancet. April, p. 424.) Rumpf his zu den Hüften, und leztere gingen bei gestrekten unteren Gliedmassen gleichzeitig bei rhachitischem Beken erzählt Hofman. Es mit dem Kopfe durch, indem der Körper in der waren zwei frühere Entbindungen durch die Mitte zusammengezogen war, also gedoppelt durch Zange und Perforation beendigt worden, und das Beken drang. Das etwa siebenmonatliche bei der Schwangerschaft gelang die Einleitung Kind befand sich in hechgradiger Fäulnis, war der künstlichen Frühgeburt mittelst Pressdaher sehr weich und matsch. Die Mutter blieb gehwährne vortrefflich. Das Kind ward lebend geaund. (Prag. Vierteljahrsschr. S. 24.)

- b) Die kanstliche Frühgeburt,

(Med. Zeit. des Vereins der Heilk, in Preuss, tionsmethoden der künstlichen Frühgeburt mit besonderer Berüksichtigung der meisten Matho-12) Ueber eine spontone Lagenverändo- den des lesten Jahrsehats gibt Hofmans. Der rung während der Geburt gibt Miller Nachricht. Verf. hat unter andern auch die Schoeller'scha Der Kopf Anfangs vorliegend, sog sich im Ver- Methode, walche bekanntlich in der Einbringung laufe der Geburt zurük, und es bildete sich eine von Tampons in die Scheide besteht, näher be-Seitenlage des Rumpses mit vorliegendem Ellen- leuchtet, und sich nicht unbedingt für ihre Anbegen, was die Wendung nothwendig machte. wendung erklären können, da sie den besteichtigten Erfolg nicht immer herbeiführt. Eben so 13) Unter 121 Steis- und Fuslagen der ist das Verfahren von Meissner berüksichtigt, Prager Gebäranstalt (1842-1844) kam ein welcher räth, das Ei möglichst hoch ansustesohr merkwärdiger Fall von Selbstwendung vor. chen, und sehr wenig Fruchtwasser ablaufen zu Die Untersuchung ergab einen Fus vorliegend lassen: auch diese Methode genügt nicht allen und fast gänzlichen Mangel an Wehen. Das Erfordernissen. Als Resultat seiner Untersu-Kind lebte. Nach etwa sieben Stunden wurde ehungen gibt der Vers. Folgendes: Es möchte das kleine achtmonatliche Kind in der ersten die Punction der Eihäute über dem Muttermunde Wirbellage todt geboren. Bei den 32 Schul- den grösten Anspruch auf Sicherheit des Exfelteringen ward eine Selbatwendung der 2. Art ges und Leichtigkeit der Ausführung, der Pressund einmal eine acgenannte Selbstentwiklung schwamm aber den grösten Anspruch auf Einbeobachtet. Die Selbstwendung ereignete sich leitung des Geburtsgeschäftes nach physiologi-Der Verf. naunten Monate der Schwangerschaft, ohne dass gibt daher keiner dieser beiden Methoden den Wehen verspürt wurden, die Wässer abgingen. Vorzug, glaubt aber, dass es Aufgabe der Kunst Boi der darauf erfolgten Aufnahme ermittelte sei, in einer geschikten Combination beider Opeman die erste Unterart der ersten Schulterlage. rationsmetheden sich die Vortheile beider zu. Bei ruhiger Rükenlage stellte sich nach drei verschaffen. Rationell dünkt ihm daher, mit Tagen, während welcher Zeit nur schwache dem Prossehwamme die eigentliche Operation Andautungen von Wahen sugegen waren, der zu beginnen, und sobald dieser so weit seinn Kopf mit einer nebenanliegenden Hand im Ein- Wirkung gezeigt, dass sich eine leichte, schen gange, und nach abermals \$ Tagen erfolgte die etwas auf die Eröffnung des Muttermundes ein-Geburt des tedten Kindes natürlich. Der Fall wirkende Wehenthätigkeit eingestellt hat, nun von Selbatentwikelung betraf eine Erstgebärende, den Eihautstich folgen zu lassen. Dadurch walche, nachdem sie schon mehrere Tage keine glaubt der Verf. die dem Presschwamme eigen-Fruchtbawegungen mehr gefühlt hatte, im siehenten thämliche Unsicherheit des Erfolges nicht we-Schwangerschaftsmonate mit Wehen aufgenom- niger zu umgehen, als die Nachtheile, mit dem men wurde. Die Untersuchung ergab das zweite Eihautstiche vom Ansang an die Geburt einzu-

2) Günstig für die hünstliche Frühgeburt termund die der 3. Geburtsperiede zukommende berichtet Groenhalgh mit Berüksichtigung der Vorhereitung erreicht, als mit dem Eintritte der teutschen und französischen Erfahrungen. Als eraten Treibwehen der Blasensprung erfolgte, Indication gibt der Verf. nicht allein Bekenenge, der rechte Zeichen weit vorgeachrittener Fäul- sendern er will sie auch bei Geschwülsten der Wehen die rechte Schulter bis in die Scham- Absterben der Kinder gemacht wissen. Dabei sich, ohne dass der Arm zurükwich, über den besten Erfolge für Mutter und Kind eingeleitet

3) Den Fall einer kunstlichen Frühgeburt geboren, starb aber leider nach zwölf Stunden, da es gering ausgebildet war: die Zeitrechnung schwankte nämlich um viele Wochen, und die 1) Kine Kritik der verschiedenen Opera- Operation ward mit dem Beginne der 33. Woche S. 90.)

- Krämpfen und Trismus. 19. B. S. 21.)
- ration entbunden worden: bei einer dritten wie durch den Presschwamm oder den Tampon, schlug Aubinais die kunstliche Frühgeburt als Tampons oder Presschwammes der Muttermund einziges Mittel, das Kind zu erhalten, vor, al- eröffnet und durch die eingetretenen Wehen lein sie ward hartnäkig verweigert: die Geburt und die sich stellende Blase erweitert, so kann trat zur rechtmäsigen Zeit ein, und muste durch man je nach den Umständen etwas früher oder die Embryotomie, die noch dazu höchst schwie- später den Eihautstich über dem Muttermunde sig auszuführen war, beendigt werden. Die vornehmen. Auf diese Weise würden die ersten Mutter starb ebenfalls. Die sich aus dem Be- Geburtsstadien, welche bei den Methoden des richte selbst ergebenden Reflexionen sind ange- Eihautstiches für sich allein übersprungen werhängt, und führen den Beweis, wie sehr in den, dem Abflusse des Fruchtwassers vorandem Falle die künstliche Frühgeburt an ihrem gehen, wodurch wesentliche Vortheile für den Orte gewesen wäre. (Journ. de médec. et chir. weiteren Geburtshergang erzielt würden. (Die pratiq. de Champonière. Mai. p. 193.)

bei habituellem Absterben der Kinder in den lezten Monaten der Schwangerschaft vor diesem Termine empfohlen, um die Kinder am Leben zu erhalten, was übrigens schon Denman an-Febr.)

eingeleitet. (Neue Zeitschr. für Geb. 19. B. tionsmethoden nach folgenden Uebersichten abgehandelt: I. Classe. Operationsmethoden mit 4) Dass die Schoeller'sche Tamponmethode Aufopserung der Integrität des Eies. 1) Eihautnicht in allen Fällen die erwünschten Dienste stich unmittelbar über dem Muttermunde. 2) Eileistet, beweist der von Ed. v. Siebold mitge- hautstich im Grunde der Gebärmutter (Meisstheilte Fall. Beinahe eine ganze Woche wur- ner). II. Methoden mit Erhaltung der Inteden die Tampons eingeführt, brachten aber grität des Eies. 1) Einführung des Presskeine Wirkung hervor: die Schwangere erwartete schwammes (Brünninghausen). 1) Kreisförmige ihre dritte Niederkunft, und hatte früher bereits Reibung des Gebärmuttergrundes (d'Outrepont). todte Kinder geboren, einmal war die Perforation 3) Trennung der Eihäute vom Uterus (Hamilnothwendig. Endlich ward zu den Presschwämmen ton). 4) Erweiterung des Mutterhalses durch geschritten, und nach 48 Stunden erfolgte das Dilatatorium (Busch). 5) Anwendung der die Geburt eines lebenden Kindes. Verkannt Keilsprize (Schnackenberg). 6) Einführung eines durfte aber nicht der Vortheil der Tampons wer- Tampons in die Scheide (Schoeller). 7) Einden, indem diese die Scheide erweitert, den führung einer Blase in die Scheide (Hüter), Scheidentheil erweicht, und ihn so für die Ein- eine Abänderung der Schoeller'schen Methode. führung des Pressschwamms vorbereitet hatten. 8) Anwendung des Galvanismus (Schreiber). Es bestätigte sich demnach Schoeller's Ausspruch: 9) Secale cornutum (Bongiovanni). — Als Re-"Sollte sich der Fall einstellen, dass der Tam- sultat ergibt sich, dass keine Operationsmethode pon zwar Anfangs Wehen und einige Erweite- sich rühmen kann, allen Erfordernissen zu entrung des Mutterhalses bewirkte, dann aber keine sprechen. Dem Eihautstiche steht wohl nach weitere Reaction des Uterus mehr erregte, so dem jezigen Standpuncte der Wissenschaft in hat man jedenfalls durch ihn den Vortheil er- Bezug auf die Sicherheit des Erfolges der Verzug langt, nunmehr mit der grösten Leichtigkeit die vor allen andern Methoden zu, von denen zwar andern Verfahren noch in Anwendung bringen einige eine treuere Nachahmung des normalen zu können." Leider starb das Kind schon 4 Geburtsactes bezweken, wofür ihnen aber die Stunden nach der Geburt an allgemeinen wesentlich nöthige Sieherheit des Erfolges ab-Die Mutter verlies geht. Es scheint daher am zwekmäsigsten zu wohl die Anstalt. (Neue Zeitschr. f. Geburtsh. sein, keiner Methode bestimmt den Vorzug zu geben und sich bei Einleitung der künstlichen 5) Einen günstigen Bericht über die künst- Frühgeburt nicht an eine bestimmte Methode liche Frühgeburt stattete Aubinais der Societé zu zu halten, sondern das Verfahren nach der Reiz-Nantes ab. Er erzählt dabei, dass eine ver- barkeit der Gebärmutter einzurichten und die wachsene Frau schon zweimal durch die Perfo- Erzielung eines naturgemäsen Geburtsherganges, Schwangerschaft trat von selbst Frühgeburt ein, mit der Sicherheit des Erfolges durch den Eidas Kind ward lebend geboren, und lebte zur hautstich zu verbinden. Ist durch die Wirkung Zeit noch. Bei einer vierten Schwangerschaft des nach gehöriger Vorbereitung eingelegten Mittel zur künstlichen Frühgeburt. Von Heinr. 6) Die hünstliche Frühgeburt hat Simpson Schwarz. Würzb. 1844. 8. S. 96.)

### c) Die Zange.

1) Ueber das Verhältnis der Zangenopegerathen hat. (Lond. and Edinb. monthly Journ. rationen zu den Wendungen verbreitet sich Stein eben so ausführlicher als lehrreicher Weise, 7) Noch muss hier einer guten Würzbur- und bemüht sich dabei die Rechte zu verwahger Dissertation von Schwars erwähnt werden. ren, welche Teutschland überhaupt, sein Oheim Der Verf. hat in derselben sämmtliche Opera- und Er selbst insbesondere um die Beförderung

niger noch der Praktiker Tact und Erfahrung Oeffnung von 21/2 bis 3 Linien Durchmesser hat, desto strenger sollte er die Regel befol- durchbrochen. Die Griffe gehen vom Schlosse gen: mehrere Wehen abzuwarten, bevor er zur in einer gebogenen Richtung, die gleichsam den Anwendung der Zange schreitet, und wo mög- zweiten Theil der Bekenkrümmung ausmacht, lich den Kopf erst so tief herabrüken zu lassen, zur Horizontalebene, und biegen dann ziemlich ger erweicht werden kann. Wo es immer mög- sie mit jener parallel laufen, alse ihrer gan-lich ist, erwarte man diesen Zeitpunct, lasse zen Länge nach, d. h. von der Dammkrümsich die Zeit nicht verdriesen, unthätig, und mung hinweg, auf der wagerechten Ebene, auf wenn es Stunden lang, ja Tag und Nacht der das Instrument liegt, ausliegen. Sie haben dauern sollte, diesen günstigen Moment herbei- ganz die Gestalt derjenigen der v. Siebold'schen kommen zu lassen, ermahne zur Geduld, zur Zange, sind mit Holz belegt, welches bis in gehörigen Verarbeitung der Wehen, lasse die die Nähe der beginnenden Dammkrümmung geht, Kreisende im Bette liegen, halte sich zwar in und ihre Länge bis zum Schlosse beträgt 7½ fibrer Nahe, aber nicht gerade hinter dem Bett- Zoll. Das Schloss ist eine Combination des ursich ganz der nicht immer leichten Pflicht der o. Siebold'schen, und befindet sich an der Exspectation, eingedenk der Worte Baglie's: schon bezeichneten Stelle. Dem ersteren gleicht "In medicina (et arte obstetricia) multa scire es insofern, als der Knopf ein ähnlicher ist,

- nach der Operation mit der Zange Hemiplegia 21/2 Linien weiten, nach unten etwas zugefacialis ein. Dubois stellte in seiner Klinik ein spizten runden Loche versehen. Neugeborenes vor, welches an diesem Uebel litt, Zange gehört aber nun noch der segenannte ohne dass Instrumente bei der Geburt gebraucht Zangenansaz, desen Zwek ein doppelter ist, die Veranlassung. (Gaz. des hôpit. Nr. 65.)

Kopf zu extrahiren, hat Hermann in Bonn eine gebracht ist, dirigirt wird. fiber, so dass keine Grenze zwischen beiden muss natürlich auch die Richtung des Drukes.

der Geburtshälfe haben. (N. Zeitschr. f. G. wahrzunehmen ist. Die Zange ist ferner mit einer starken Dammkrummung versehen, welche 2) Die übeln Folgen, welche der zu frühe sich fast in einem Kreisbogen über den Damm Gebrauch der Zange mit sich führt, sezt Osian- biegt, bald das Schloss erreicht, und in einer der auseinander. Beherzigungswerth sind die ziemlich sterken Biegung in die Griffe über-Worte: "Die Fälle, wo die Zange ohne Auf- geht. Ohngefähr in der Mitte der Länge der schub angelegt werden muss, sind viel seltener, Zangenlöffel, nämlich 4 Zoll 3 Linien vom als diejenigen, wo man vorher erst eine Zeit- Schlosse entfernt und in der Mitte der Breite lang den ruhigen Zuschauer abgeben und den derselben, welche hier ohngefähr 4 Linien be-Gang der Natur beobachten kann, und je we- trägt, sind sie von einer kleinen kreisrunden dass er dem grösten Theile nach den Beken- schnell doch sanst nach der der Dammkrümeingang überwunden und mit dem halben Fin- mung entgegengesezten Richtung um, so dass rande auf, untersuche nicht zu oft, und widme sprünglich Dubois'schen oder Nägele'schen und oportet et pauca agere." (Neue Zeitschr. f. G. nur ist er etwas höher. Auf der obern Fläche 17. B. S. 162.)

ist dieser Knopf gewölbt, und in der Mitte mit 3) Als eine nicht seltene Erscheinung tritt einem 4 Linien tiefen und nicht vollkommen Zu dieser Dieser Zusall rührte entweder von nämlich erstens einen Druk von oben auf die einem Druke her, welchen das Kind im Beken Zange, und zweitens einen Zug von unten an erhalten hatte, oder es gab eine Desorganisa- dieselbe anzubringen. Man kann das Instrution im Inern der Kopfhöhle des Kindes dazu ment als aus 3 Theilen bestehend ansehen. Sein Hauptbestandtheil ist der Handgriff, mit wel-4) Um den im Bekeneingange stehenden chem die Hauptzange, an welcher der Ansaz an-Will man sich neue Geburtszange angegeben, und näher be- nämlich deselben als eines Drukinstruments beschrieben. Sie hat im Wesentlichen die Haupt- dienen, so wird der Zapfen der Kugel, welche eigenschaften aller übrigen Kopfzangen, sie ist 'sich oben zwischen den beiden Handgriffen des gefenstert, jedoch betragen die Löffel an Länge Zangenansazes befindet, in das Loch des Schloss-S Zoll 9 Linien, die Kopskrümmung ist etwas knopses gestekt, so, dass der Handgriff nach weniger stark, als an den Siebold'schen: die oben gerichtet ist. Als Zuginstrument dient es, Bekenkrümmung entspricht der Biegung der Me- wenn man daselbe in die runden Oeffnungen dianlinie des Bekens mit deren Verlängerung, der Zangenlöffel einsezt, wozu an dem Zansie ist daher in der Mitte der Löffel am bedeu- genfortsaze eigene Vorrichtungen sind. Ist nun tendsten, nimmt nach der Spize an Stärke ab, die Hauptzange an den Kopf angelegt und geund die Richtung der Löffel nähert sich hier schlossen, so wird mittelst des am Schlosse anmehr der geraden, ohne ganz eine solche zu gelegten Zangenfortsazes der Zug nach unten sein. Nach den Griffen zu verhält sich die und hinten durch einen Druk von oben auf die Krümmung ohngefähr gleich wie nach den Zan- Zange ersext. Als allgemeine Regel gilt: je genspisen und geht hier in die Dammkrümmung nach dem höhern oder tiefern Stande der Griffe

Richtung der Griffe der Horizontalfläche kommt, des Kindspeches, durch welchen bei dem stür-So wird mit der einen Hand, welche den Zan- männlichen Geschlechts, lebte und schrie se-Ist der Kopf in die dritte Apertur getreten, so fesnung des Blutes und Kindspeches von dem wird der Ansaz oben entfernt, und da nun Zug vorfallenden Gedärmen und aus der Bauchhöhle, Abbildungen versinalichen das Instrument, und winkel, und schritt sedann zum äusern Verdoes die neue Erfindung, welche von ihm be- pressen und einer Bauchbinde bewerhstelligt reite mit Erfolg angewondet wurde, die Perfo- wurde. Die Frau zeigte während der Operation retion und die Cophelotribe in violen Fällen die gröste Standhaftigkeit, und nur einmal trat strument vielleicht noch nicht allen Anforderun- Erbrechen ein, weshalb ihr einige Gaben Ophungen, die an daselbe gestellt werden dürften, tinctur gereicht wurden. Nach der Operation vollkommen Condge, so wird der Sachverstan befand sie sich den Umständen nach sehr wohl Mit Abbild. Von Th. Hermann. Born, 1844. 4.) Aderlässe, Blutegel und Kalemel nothwendig?

#### d. Der Kaiserschnitt.

bauch sehr verkürzten Raums zwischen Nabel chenschr. Nro. 15. S. 243.) und Schambeinverbindung muste der Schnitt dozen Lösung sinen bedoutenden Blutergues in 1844. 8.) die Benehhoble zur Folge haben muste, der jedech hinsichtlich der Retsung des Bauchfelles tate Meyer in Elberfeld die Geration. Auch

auf dieselben eine andere werden; je näher die der Entwikelung des Kindes eintretender Abgang deste spiner muss der Winkel werden, in wel- mischen Vorfalle der Gedärme, der durch die chem beide Kräste, Druk und Zug, zusammen- Fortsezung der Schnittwunde nach eben wohl treffen, und desto schiefer (von vern nach hin- begunstigt war, es nicht verhütet werden konnes, ten) muss man den Druk ausüben, jedoch lez- dass dieselben mit dem ausgetretenen Kindspeteres in sehr mäsig progressivem Verhältnisse, che besudelt wurden. Das entwikelte Kind, genanssa halt, Druk, und mit der andern, wel- gleich. Nach Entfernung der Nachgeburt durch che an der Zange selbet liegt, Zug ausgeübt, die Operationswunde, mach bestmöglicher Entin gerader Linte nothwendig ist, der Ansas an welche durch sanftes Streichen mit einem Schwamdie Leffel gesent, und mit der nweiten Hand me nach der Wunde hin bewirkt wurde, verdadurch der Zug nach vorn und unten susge- einigte man nun die Wunde mit seche blutigen tite. Die Unterstüzung des Mittelfleisches muss Heften, legte einen ausgefranzten, in Oel geeinem Gehülfen anvertraut werden. Beigegebene trankten Leinwandstreifen in den untern Wunddie Art seiner Application. Der Verf. hofft, bande, der mittelst Heftpflasterstreifen, Comentbehrlich machen wird. Leistet aber das In- bei starkem Vorfalle des Gedärme Wärgen und dige sugebon, dass es dem Erfolge des ange- und klagte nur über ein Bronnen der Wunde; douteten Zwekes wenigstens nake getreten ist, sie ward auf die strengste antiphlogistische Düst (Uober eine neue Geburtsuange zu Extraction gesent, und erhielt ineelich ein Emuls. anygund. des im Beheneingunge stehenden Kindskopfes, mit Extract. Hyoseyumi. Spitter waren noch China mit Acid. Halleri beschlos die Cur. Anlangend die Baushwande, so verhielt sich dieselbe am achten Tage nach der Operation, als 1) Von einem mit gleklichem Erfolge für die Hefte entfernt wurden, der Heilung nicht Mutter und Kind verübten Keiserschnitte be- sehr günstig, denn die Vereinigung was in hebrichtet der Operateur Br. Sehn. Bine 35 jah- nom Puncte gelungen, die Wunde blaffte, die rige Frau, welche bereits viermal glühlich und Ränder waren wenig belebt und senderten einem ohne Kunsthulfe geboren hatte, hatte seit ihrem dunnen Eiter ab. Sputer bildeten sich Gramuleuten Wochenbette an Osteomelacie gelitten; lationen auf den Gedärmen, durch welche sich nack deel und einem kalben Jahre trat aber- diese mit den Wundrändern verklebten. Untermels Schwangerschaft bei ihr ein, das Beken halb des Nabels ist die Heilung vollständig gewar aber ein so verengtes geworden, dass zu lungen, über ihm und seitlich aber auf keine ihrer Entbindung nur der Keiserschnitt übrig Weise eine seste Annäherung der Wundrändes blieb. Die Operation ward in der weisen Linie zu bewirken gewesen, und so hat sich an dieverrichtet. Wegen des in Felge von Hänge- ser Stelle ein Bauchbruch gebildet. (Casp. Wo-

2) Einen andern Fall von Kaiserschnitt durch die Bauchdeken und das Bauchsell noch bei rhachitischem Beken erzählt Korner in sei-11/2 Zoll links über den Nabel himauf geführt ner Dissertation. Der Geburtshelfer Krapete in worden, um die Länge des Schnittes bis zu Lausig theilt daselbst die Geschichte selbst mit. soche Zeilen ausdehnen zu können. Sehr sehwie- Die Operation geschah in der weisen Linie, dus rig war die Entwikelung des Kindes, doson Kind ward lebend herausgezogen, sterb aber Page dur Geburtshelter sogleich nicht leicht auf- leider nach 14 Tagen. Die Frau genas. (De finden hearte, und zwar wegen der in der sectione caesarea in vivie, addita relations hujus Schnittwunde des Uterus aufsizenden Plucenta, operationis nupersime felicitor pesastas. Lips.

3) Mit Lebensrettung der Mutter verviehmirik po boch ansunchingen war, als ein bes hier war Osteonnlasse bei einer sum Sten Mak

schwangeren Person die Veranlassung; die Krank- wunde des Uterus hineindrängte, rasch weggeheit hatte sich schon nach dem ersten Wochen- nommen, das Kind war aber leider todt. Aderbette angespennen, bei der vierten Geburt muste lass, Emulsionen mit Aq. Amygd. amar. conc. die Perforation gemacht werden. Bei der ge- und Extract. Hyoscyam. musten in den ersten genwärtigen Schwangerschaft bot die Frau fol- Tagen des Wochenbettes angewendet werden; gende Verhältnisse der Gestalt und des Bekens später Cascarille und Calamus aromaticus. Die dar. Bei einer Gröse von 5' 4", allgemein zar- Frau gesundete vollkommen. (Med. Zeit. des tem Bau und groser Magerkeit war, mit Aus- Vereins der Heilk. in Preussen. Nro. 37 u. 38.) nahme der Bekenpartie, am Knochengerüste eine irgend anderweite Verbildung nicht wahrzuneh- chitischer Verbildung das Beken nur 11/2 Zoll men; jene war jedoch difform. Während näm- in der Conjugata hatte, verübte Lebleu den Kailich der Oberleib, wie Busch dies als Charak- serschnitt. Der Schnitt ward in der weisen Literistiken besonders hervorhebt, ohne alle Krüm- nie verrichtet, die Gebärmutter selbst recht mung der Wirbelsäule, durch Biegung in der hoch eingeschnitten, um dieselbe nach unten Kreuz-Lendengegend nach vorn geneigt, waren gegen den Hals zu recht zu schonen. Es ward die falschen Wirbel des Kreuzbeins stark nach ein lebendes Mädchen hervorgezogen, und herhinten ausgebogen (gewöldt) und dem entspre- nach die Placenta durch die Schnittwunde entchend seine inere Aushöhlung, namentlich durch fernt. Nach angelegtem Verbande war das Begleichzeitiges Vorwärtsschieben des breiten Steis- finden der Operirten leidlich; am Abend dagebeins, wie immer, sehr vergrösert. Dabei stand gen trat hestiges Fieber ein, bedeutende Angst die linke Hüste um ein Bedeutendes höher als und lebhaste Schmerzen im ganzen Bauche; es die rechte, und war etwas schief nach hinten ward ein Aderlass und die Anlegung von 55 Blutausgewichen. Durch die Schenkelköpfe waren geln für nothwendig erachtet. Am andern Tage die Acetabularpartien, namentlich die Sizbeine, waren die Schmerzen verschwunden; das Besammt den beiden Aesten der Schambeine, kurz, finden zeigte sich besser, die Lochien floesen, die ganze vordere Bekenwand, mit Ausnahme nur kam die Milchsecretion nicht zu Stande, der Symphysis, welche im Gegentheile stumpf weswegen dem Kinde eine Amme gehalten werschnabelförmig vortrat, nach einwärts getrieben, den muste. Schon am 13ten Tage nach der Opewithrend der obere Theil des Kreuzbeins (Pro- ration konnte die Person einige Stunden ausermontorium), als der Schwerpunct für das ganze halb des Bettes in einem Lehnstuhle zubringen, Gewicht des Oberkörpers, herab - und in die die Vernarbung der Wunde ging sehr gut vor Bekenhöhle hineingedrängt war. So hatte denn sich, und am 19ten Tage nach der Operation das Beken diejenige Verbildung ersahren, wel- konnte die Frau entlassen werden. Dieser Erche der Osteomalacie eigenthümlich man, ob- zählung des Falles hat der Vers. noch einige belförmige genannt hat, die aber, wie Busch von ihm gewählte Operations - und Behandlungssehr richtig bemerkt, am besten durch die Pa- Weise bestehen. (Gaz. médic. de Strasb. Nro. 3.) thogenese selbst bezeichnet wird. Hinsichtlich des Bekens bemerkt der Verfasser, dass

wulstig, über 1 Zoll stark);

Höhe des ganzen Bekens: 8 Zoll 7 Linien; Höhe der vorderen Bekenwand, d. i. vom Siz-7 Linien;

Diagonal-Conjugata: stark 3 Zoll; barmutter, und ward, da sie sich in die Schnitt- dem Horizonte parallel.

4) An einer Frau, bei welcher wegen rhawehl sehr ungenau, bald die hut- bald schna- Bemerkungen hinzugefügt, welche sich auf die

5) Die Geschichte eines verübten Kaiserschnitts bei Osteomalacie mit unglüklichem Ausdie ausere Conjugata 8 Zoll 3 Linien betrug; gange für Mutter und Kind theilt Ed. v. Sieder grose Querdurchmesser: 8 Zoll 6 Linien; bold mit. Das Beken war ein so enges, dass derselbe etwas weiter rükwärts an der her- jede andere Kunsthülfe ausgeschlossen blieb; vorragendsten Stelle der Crista oss. ilium: daher konnte auch auf den bereits früher er-93/4 Zoll (NB. die Crista war sehr dik und folgten Tod des Kindes keine Rüksicht genommen werden, es war in Fäulnis übergegangen. Abstand der Trochanteren: 10 Zoll 3 Linien; Die Frau starb am 5ten Tag nach der Operation. Auch hier waren 5 Schwangerschaften vorausgegangen, welche glüklich endigten, die lezte knorren bis zur Crista ossis pubis: 3 Zoll fand vor drei Jahren statt; seit dieser Zeit begann aber das osteomalakische Leiden, welches den früher ganz geraden Bau der Person so der wirkliche Abstand zwischen Promontorium beeinträchtigte, dass sie jezt nur 4 Fus und und den der Symphysis nahe gelegenen Enden einige Zolle mas. Das Beken trug in allen der Horizontaläste des Schoosbeins betrug nicht seinen Theilen das Gepräge eines von Osteomavolle 2 Zoll; gerader Durchmesser des Ausgangs lacie bedeutend ergriffenen an sich; die Hüft-2 Zoll 7 Linien; querer desgleichen: 1 Zoll, hin- beine waren schaufelartig mit jenen charakteten etwas mehr; schiefer desgleichen 2 Zoll. — ristischen Rinnen versehen; das Kreuzbein war Der Schnitt ward in der weisen Linie gemacht; tief zwischen den beiden Darmbeinen herabgedie Placenta sas an der vordern Wand der Ge- sunken, mit seiner untern Hälfte stand es mit Der Abstand seines

betrug 11/4 Zoll, und die vordere Bekenwand immer stärker werdendem Wehendrange auch ragte schnabelartig hervor, so dass der Arcus im Eingange, jedoch in der vierten Wirbellage Querdurchmesser des Bekeneingangs betrug 21/2 einen vorsichtigen Versuch mit der Zange, bei Zell, die Conjugata 21/2, wovon freilich 1 Zell dem man sich jedoch sogleich von der zu ground eine halbe Linie in die Rinne, welche die sen Raumbeschränktheit des Bekens, und, da nach ausen gebogenen Horizontaläste der Scham- das Leben des Kindes fortbestand, von der Nothbeine bildeten, fielen. Im Bekenausgang war wendigkeit des Kaiserschnittes überzeugte, der das Mas des queren Durchmessers 11/2 Zoll; auch nach abermals 4 Stunden gemacht wurde. ren nur 2 Zoll entfernt. (N. Zeitschr. f. Geb. starb aber nach einer halben Stunde, und 13 19. B. S. 28.)

alte, schwächliche, 41/2 Schuh hohe, mit Ske-mal. nigen grauen Lymphe bedekt, zwischen dem ein besseres Aussehen darbot, als sie es je ge-Uterus und dem Dünndarme coagulirtes Blut, habt zu haben selbst versicherte. (Prag. Viermehrere Schlingen des lezteren mit Lymphex- teljahrschr. 2. Jahrg. S. 12.) sudat bedekt, unter einander und mit dem ersteren verwachsen; die inere Fläche des Uterus dung wegen vorgefallenen Arms und Schulterrauh, blutig, am mittleren Theile des Körpers lage nicht möglich war, da sich die Gebärmutmit einer dunnen Schichte schmuziggelben Ex- ter ganz fest um das Kind zusammengezegen sudates überzogen; die Schleimhaut der linken hatte, verrichtete Aubinais den Kaiserschnitt. Wand des Halses aufgelokert und gleichsam an- Das Kind ward todt aus der Schnittwunde gegerissen, das rechte Ovarium etwas vergrösert zogen, die Frau genas aber. (Journ. de médec. und geröthet, seine Substanz etwas ödematös. et chir. prat. de Championière. Avril. p. 147.) Der gerade Durchmesser des Eingangs mas 8) Unter der Benennung: "Operation eé-2 Zoll 8 Linien. — Der zweite Fall betraf eine sarienne vaginale" theilt Thom. de Corral y in Folge von Rhachitis bedeutend verkrüppelte Conna in Madrid einen Fall mit, in welchem er 22 jährige Erstgebärende, bei welcher die Con- bei einer zum zweitenmal Schwangern, bei der jugata nahe an 3 Zoll geschäzt wurde. Da der Obliteration des Muttermundes statt fand, im inere, mit zwekmäsiger Lagerung der Gebären- bildete, durch welchen das Kind lebend durchtrat, den verbundene Manipulation nach 24 stündiger u. später auch die Lochien abflossen. Die Frau ge-

Vorbergs von der Synestosis pubo-iliaca sinistra bracht wurde, und nach Absuss der Wässer bei oss. pub. fast ganz verschwunden war. Der fixirt blieb, so machte man 4 Stunden später das Steisbein war von den beiden Sizbeinknor- Der starke Knabe kam zwar lebend zur Welt, Stunden nach der Operation nach vorhergegan-6) In dem Berichte der Prager Gebäran- gener leichter Reaction des Gefässystems und stalt von 1842-1844 ist über drei Kaiser- mehrmaligem Erbrechen einer grünen Materie schnittsfälle von Lange Nachricht gegeben. In auch die Mutter. Bei der Section fanden sich allen drei Fällen kamen die Kinder lebend zur sämmtliche Wundränder fast ohne alle Reaction, Welt, dagegen ward von den Müttern nur eine der Muttermund an einer Stelle mit gelber plagerettet. Der erste Fall betraf eine 24 Jahr stischer Lymphe belegt, sonst alle Organe nor-Die Eingangs-Conjugata betrug 2 Zoll liose in der Lendengegend und mit rhachitischer 8 Linien. - Der dritte Fall, in welchem die Mut-Verkrümmung der Oberschenkel behaftete Erstge- ter am Leben blieb, ist bereits im Jahresbebärende mit groser Bekenneigung, bei welcher richte von 1844 S. 683 berichtet. Hier ist nur die Manual-Untersuchung und der Dikenmesser nachzutragen, dass 6 Wochen nach geschehener von Baudelocque eine Conjugata von 23/4 Zoll Heilung der Bauchwunde und 11 Wochen nach ergab. Die Operation selbst bot nichts Beson- der Operation am untersten Theile des bereits deres dar, als dass nach in der Linea alba ge- vernarbten untern Wundwinkels etwas Blut machtem Bauchschnitt eine grose Menge was- heraussikerte, und dass eine sehr seine Fistelserhellen Serums entquoll. Der ausgetragene, öffnung bemerkt wurde, welche sich nach 3 Ta-61/2 Pfund schwere Knabe, desen Kopf die ge- gen wieder schles, und nicht wieder sich zeigte. wöhnliche Gröse eines reisen Kindes hatte, wurde Der Verf. dachte an ein Analogon der Menlebend an den Füsen extrahirt, und die schon struation. Das bald nach der Operation aufgegelöste Nachgeburt sofort durch die Operations- tretene pleuritische Exsudat bot lange allen Mitwunde entfernt. Die Mutter starb 48 Stunden teln troz, bis endlich die Natur diesem einen nach der Operation an Peritonitis. Bei der Ausweg bahnte. Es bildete sich später sin Section fand man die Ränder der Bauchwunde Abscess unterhalb der linken Mamma, aus weltheils mit Blut, theils mit einer dünnen, bräun- chem durch einen Einstich eiterförmige Flüssiglichgrauen Flüssigkeit, jene der klaffenden Ute- sigkeit entleerte, wobei sich die Kranke immer ruswunde theils mit Blut, theils mit einer kör- mehr erholte, so dass sie bei ihrer Entlassung

7) An einer Frau, bei welcher die Wen-

früher auf dem linken Darm- und Schambein Scheidengewölbe einen Querechnitt von 21/2 bis ruhende Kopf durch wiederholte äusere und 3 Zoll Länge machte, wodurch sich ein Muttermund Geburtsdauer endlich doch zum Eintreten ge- nas, (Journ. de chirurg. de Malgaigne. Jul. p. 216.)

#### e) Die Perforation.

Geburtsk. 18. B. S. 217.)

werden. (N. Zeitschr. f. G. 19. B. S. 27.)

p. 1327.)

Frucht mehr Recht auf Schenung hat.

sonst ihnen gebührende Bedeutung und Anwen- fahren gams kunstgemäs und nur mit der höch-

dung finden können: denn manche können nicht abgewartet werden, andere nicht masgebend 1) Einen Fall von Perforation bei engem sein. Dahingegen muss das ganz besondere Bokon, we der Nabelstrang vorgefallen war, Augenmerk darauf gerichtet sein, zu ermitteln, und nicht mehr klopste, erzählt Bodenstab. welche bedoutenden Zufälle, respective schwere Wegen Breite der Schultern verzögerte sich Krankheiten oder Verlezungen wichtiger Organe selbst dann noch die Geburt. Ein Arm muste dem Tode vorangingen, ob und welcher Causalim Schultergelenk gelöst werden. Dieser blieb nexus vorhanden, forner zu erforschen, ob Athem. suruk, und muste später noch allein entsernt Puls - und Hersschlag vollkommen stille stehen, werden. Die Mutter genas. (N. Zeitschr. für die Haut eine auffallend kühle matsche Beschaffenheit zeigt, die aufgehobene Falte der-2) Wegen abnlicher Indication (enges selben stehen bleibt, die Unterkinnlade herab-Beken. Vorfall des Nabelstranges, welcher nicht hängt, die Augenlieder erschlafft, die Pupille mehr klopfte), verrichtete Ed. v. Siebold die glanzles, die Cornea eingesunken, die Schlies-Perforation, nachdem vorher vergebeus die Zange muskeln offenstehend erfunden werden, endlich in Gebrauch gezogen war. Auch hier konnte (gleichsam als Gegenprobe der Richtigkeit der die Mutter gesund aus der Behandlung entlassen Annahme des Todes), ob die erfahrungsgemäs nüzlichen Wiederbelebungsmittel in gehöriger 3) Die Geschichte einer Perforation bei Weise d. h. in richtiger Auseinandersolge, mit verengtem Beken ersählt Reid. Obgleich das Sorgsalt, Nachdruk und Ausdauer in Gebrauch Kind todt zur Welt kam, schwamm doch bei gezogen wurden. Wenn sämmtliche oder doch angestellter Lungenprobe die rechte Lunge, ein die meisten und vorzüglichsten der angegebenen Umstand, welcher ifür die geriehtliche Medicin Zeichen das vorhandene Abgestorbensein bekunvon Wichtigkeit ist. (Lond. med. gaz. Nov. den, dann erst soll der Arzt zur Annahme des wirklichen Todes berechtigt sein. 4) Nach dem auf die angegebene Weise constatirten Absterben \*. Die Indicationen für Kaiserschnitt und der Mutter handelt es sich vor Allem darum. Perferation in ihrer Bealehung zur Frage: Hat sich über des Kindes Leben oder Tod ins Klare die Mutter oder die Frucht bei einer Collision zu sezen, wobei man sich ganz besonders zu des Lebens mehr Recht auf Schonung von Seiten hüten haben wird, aus dem blosen Mangel der der Kunsthulfe, hat H. F. Meyer in seiner wahrnehmbaren Bewegung des Kindes und der Dissertation gleich. Titels Würzb. S. abgehan- nach dem Ableben der Mutter verflossenen Zeit delt. Er entscheidet sich dafür, dass das Leben von einigen Stunden einen voreiligen Schluss der Mutter bei einer Collision mit dem der auf des Kindes Tod zu machen; vielmehr ist dies so lange als lebend anzunehmen, als nicht ". Veber die Entbindung verstorbener durch die bestimmtesten Kennzeichen das er-Schwangeren in geburtshülfl. und forensischer loschene Dasein zuser Zweisel gesezt ist, und Hinsicht hat J. Deintsor eine interessante Schrift haben wir die Kriterien des wirklichen Todes geliesert (Köln, 8.), und darüber selgende Re- in dem durch Hand und Höhrrohr ermittelten geln aufgestellt: 1) Sobald eine Schwangere, Mangel des Herzschlags, der durch die inere welche die Mitte des 5. Monats überschritten Untersuchung ersundenen Kälte und Pulslosighat, durch irgend eine Ursache in Lebensge- keit der Nabelschnur, dem Abgange von Mecofahr kommt, muss ohne allen Verzug durch den rium und stinkendem Ausflusse zu suchen. 5) Ehemann u. s. w. dem betreffenden Physicus Ist des Kindes Leben und Lebensfähigkeit festu. s. w. die Anzeige gemacht und schleunigste gestellt, so soll sosort und in allen Fällen der Hülfe angesprochen werden. Jede Unterlassung Versuch der Entbindung durch die natürlichen dieser Vorschrift soll Strafe nach sich ziehen. Wege mittelst Wendung oder Zange (je nach-2) Die Beerdigung einer über der Mitte der dem die Kunst das eine oder andere Versahren Schwangerschaft hinausgerükten Person darf unter für den concreten Fall geeignet findet), nothikeinen Umständen statt haben, ehe dieselbe von genfalls nach vorheriger Einschneidung des ihrer Leibesfrucht entbunden ist, es sei denn, Muttermunds gemacht werden, es sei denn, dass duss der Arat auf den Grund des sicheren Todes durch Rhachitis, Osteomalacie, Steatome entdes Kindes eine selche als zweklos erkläre. standene Verengerungen des Bekens, übermäsig 3) Der herbeigezogene Arzt sell alle zu Gebote entwikelter oder wassersüchtiger Kindeskopf stehenden Mittel benuzen, um den Thatbestand u. s. w. ein solches Unternehmen von der Hand des scheinbaren oder wirklichen Todes festzu- wiesen, in welchem Falle der Kaiserschnitt das stellen, und es ist in dieser Beziehung nicht einzige Hülfsmittel bleiben muss. 6) In allen auser Acht zu lassen, wie in einem solchen Fällen, man mag eine Operation machen, wel-Palle die gewähnlichen Todeszeichen nicht die che man wolle, sell das eingeschlagene Versten Schonung und Vorsicht für beide Theile die Behandlung gegründet sein, wenn sie eine angewendet, und nach vollendetem Kaiserschnitte richtige sein soll. (N. Zeitschrift. f. G. 18. B. der Verband und die Behandlung der Wunde, S. 205.) wie bei einer Lebenden geschehen, das Kind Zange muss gleichzeitig mit den angestellten sammenziehung. stände eine spätere Zeit rathsam machen.

med. San.).

## u. s. w.

durch mechanische Trennungen der organischen Zeitschr. f, Geburtsk. 17. B. S. 1.)
Verhindungen entstanden sind: b) die sich durch 3) Hinsichtlich der Natur der Blutflüsse bildet haben; c) die durch falsche Stimmung haben müsse. (Lond. med. gaz. Nov. p. 1219.)
der Nervendirection, durch Erethismus und da4) Ueber den plözlich erfolgten Tod einer durch entstandene stürmische Einwirkung des Frau gleich nach einer natürlichen Geburt be-Nerveneinflusses entstehen; d) die durch Man- richtet Lionet. Bei der Section fanden sich gel an wahrer Kraft, enweder örtlicher in eine Menge Luftbläschen in den Blutgefäsen, in Folge groser Ausdehnungen, oder in Folge eines den Ventrikeln des Herzens, in den Hirngeallgemeinen daniederliegenden Kraftzustandes, fäsen, besonders in den Venen, welche in die oder in Folge eines mangelhaften receptiven Hirnwandungen eindringen, eben so in einigen

2) Ueber Atonie der Gebärmutter bei dem ebenfalls sorgfällig gepflegt, und im Falle des Blutflusse bald nach der Geburt, über die Ueber-Scheintodes die vorschriftsmäsigen Wiederbe- schäzung der Atonie als Ursache des Blutflusses lebungs - Versuche mit Ueberlegung und Aus- und der Gefahr hat Stein geschrieben. Er dauer gemacht werden. 7) Bei während des greift hier die alte und allgemeine Meinung Geburtsactes verstorbenen Frauen hat die anwe- von der Häufigkeit und Gefährlichkeit der Atonie sende Hebamme, im Falle der Geburtshelfer an. Er zeigt, dass gerade Atonie die seltenste nicht schleunigst zur Stelle sein kann, und Ursache sei, und dass die Art der Blutslüsse. allen Grund zur Annahme der Leicht-Ausführ- wobei das meiste Blut vergossen wird, die gebarkeit einer Wendung vorhanden ist, das Recht fahrloseste, obgleich die häufigste sei. Das gilt und die Verpflichtung, möglichst rasch zu der- von den Fällen der Placeuta incarcerata, also selben zu schreiten. Die nachweisbare Unter- bei offenbarem Krampfe. Dagegen sind gefährlassung dieser Hülfsleistung erscheint strafbar, lich sehr schnell verlaufende Geburten, ohne und soll eine Amtsentsezung für längere Zeit und mit Bluterguss. Lextere steht nicht hinnach sich ziehen. 8) Was endlich den Zeit- sichtlich seiner Menge im Verhältnis mit der punct betrifft, we das eine oder andere oper- Gefahr. Man muss aber hier nicht an Atonie ative Einschreiten statt finden soll, so gelten denken, sondern an Krampf, es ist Unordnung darüber folgende Bestimmungen: Wendung oder in der Thätigkeits Aeuserung, ungleiche Zu-Eine andere Quelle der Wiederbelebungs - Versuchen oder kurz nach Blutungen liegt im Cervix uteri, welcher lange deren Anwendung in Vollzug gesezt werden: noch im Wochenbette schlaff bleibt. Sizt die wo aber jene Verfahrungsweisen als unzurei- Placenta mehr an diesem, und wird die chend oder unpassend erfunden sind und der Placenta durch die Wirksamkeit des oberen Tod der Frau unzweiselhaft ist, werde alsbald Theils des Uterus gedrängt, oder durch die der Kaiserschnitt ausgeführt. In Bezug auf Hand der Hebamme u. s. w. so stellt sich ein Wiederbelebungs-Versuche ist noch zu bewirken, rieselnder, und bis zur grosen Schwäche andass dieselben nicht über die Gebühr ausge- haltender Blutfluss ein. (Also wieder nicht dehnt werden dürfen, damit die Operation nicht Atonie!). Auch beruht die feste Anhange der länger als höchstens zweistündigen Ausschub Placenta auf Ausartung der Gefäse, wobei ein nach dem anscheinenden Tod der Frau erleide, mehr oder weniger varicoser Zustand derselben vorausgesezt dass der Geburtshelfer die Zeit der den Blutverlust unterhält. Es bleiben demnach Wahl hatte, und nicht ganz besondere Um- für die Annahme der Atonie nur die Fälle, wo eine allgemeine schwächende Ursache vor der \*\*\*. Die Symphyseotomie empfiehlt noch Geburt statt fand, wo z.B. die verspätete Weneinmal wieder David Smith als Ersaz der Per- dung wegen stark zusammengezogenen Uterus foration bei engem Beken. (Northern Journ. of einen relaxirenden Aderlass nöthig machte. Hier kann Schwäche des Uterus nachbleiben, und also leicht Blutfluss aus Atonie eintreten. G. Pathologie des Wochenbettes, Blutungen Merkwürdig ist noch die Beobachtung, dass gerade bei Geburten solcher, deren Beken rhachi-1) Das Verhältnis der Blutungen bei Wöch- tisch sind, am wenigsten Blutfluss erfolgt, ob nerinnen sezt Bodenstab auseinander. Er stellt doch schon grose Anstrengung zur Geburt am 4 Gattungen derselben auf: a) solche, welche ersten eine Atonie hätte folgern lassen. (Neue

ein erhöhtes actives Streben in Folge von wahrer nach der Geburt behauptet Copemann gegen oder falscher Vollblütigkeit, Congestion, als Adams, dass diese fast immer activer Natur reactive Folge eines regelwidrigen Reizes ge- seien, was auf die Behandlung grosen Einfluss

Standes vorkommen. Auf diese Ursachen muss Gefäsen auf der Basis cranii. Die Lust könnte

dem widerspricht Manches. Der Fall ist nicht sammenstellung von verschiedenen Orten her ohne Beispiele: dreimal sah Legallois d. Vat. möchte das Interesse derselben noch erhöhen. Achnliches bei Kaninchen. Amussat hat da- 1. Einen zehnjährigen Ueberblik auf d selbe bei Verwundeten beobachtet. (Journ. de Ereignisse der Gebäranstalt in Landshut, die

chirurg. de Malgaigne. Aout. p. 236.)

beobachtete van Häserdonck. Eine Frau bekam Ulsamer. Die Gebäranstalt war in ihrem erciet. de médec. d'Anvers. Juli. p. 365.)

med. Gaz. Nov. p. 1324.)

Gelenken. (Lond. med. gaz. Nov. p. 1332.)

langen Kopfstandes, wobei zulezt die Zange an- raum mitzutheilen. gewendet werden muste, Harnverhaltung, welche I. Die Gesammtzahl der vorgefallenen Geburten: sieben Wochen anhielt, so dass die Entleerung jedesmal mit dem Katheter vorgenommen werden muste. Erst nach Verlauf der angegebenen Zeit genas die Frau vollkommen. (Lond. med.

gaz. Nov. p. 1326.)

### IV. Statistische Mittheilungen aus den Berichten der Gebäranstalten.

Die statistischen Uebersichten auf eine grösere Zahl von Geburten und ihre Ausgänge sind für die Ausübung des Fachs von der grösten Wichtigksit; es ist dieses seit jeher von Ge- III. Lagen, in welchen die Kinder geboren burtshelfern anerkannt worden und daher ist es wurden. auch schon lange zur Sitte geworden, von Zeit zu Zeit öffentliche Mittheilungen dieser Art zu machen. Sie dürsen daher auch in unserm I.: 860. II.: 134. III.: 147. IV.: 27

durch die Gebärmutter eingedrungen sein, allein Jahresberichte nicht fehlen und gerade ihre Zu-

- 1. Einen zehnjährigen Ueberblik auf die Jahre 1832-1842 umfassend, gibt ihr ehema-5) Abscessbildung nach einer Peritonitis liger Vorstand, jeziger Gerichtsarzt in Ansbach, 4 Tage nach der Geburt eines gesunden Kin- sten Anfange (in den ersten Jahren des jesigen des alle Zeichen einer Peritonitis. Am fünsten Jahrhunderts) nur unbedeutend, konnte nur 10 Tage war der Leib auserordentlich schmerzhaft, Schwangere zu gleicher Zeit aufnehmen, und der Puls klein und frequent, der Körper mit war nur auf ein zu Privat-Wohnungen bestimmt kaltem Schweise bedekt, es fand Diarrhoe statt. gewesenes, gemiethetes Haus angewiesen. Ihr Bald ward der Leib fluctuirend, eine Geschwulst Vorsteher Schmidtmüller starb im Jahre 1809. zeigte sich in der Nabelgegend, nach dem Ge- Sein Nachfolger war Feiler, welcher der Anbrauche von Kataplasmen öffnete sich eines Ta- stalt 13 Jahre mit aller Würde vorstand. Ihm ges die Geschwulst und eine ungeheure Menge folgte Rainer, welcher 1829 starb, vorher aber Riter flos aus. Die Ausdehnung und die Schmer- noch die Aushebung der Universität Landshut zen des Bauches liesen nach; der Abscess aber und ihre Verlegung nach München erlebte; die wurde fistulös, eine eingeführte Sonde traf das Gebäranstalt verblieb aber als Attribut der von Schambein und konnte überhaupt nach allen München nach Landshut verlegten chirurgischen Richtungen des Unterleibs hinbewegt werden. Schule, deren Direction seit Rainer's Tode 1829 Nach drei Monaten kamen Knochenfragmente Ulsamer übernahm. In ausführlicher Darstelaus der Oeffnung des Abscesses hervor, u. erst lung legte dieser Fachgenosse die Leistungen nach 9 Monaten schlos sich dieselbe, und die der Anstalt von 1832 bis zum Ende des Jahres Kranke genas vollkommen. (Journ. de la so- 1842 dar, nachdem er die vor der genannten Zeit vorgesallenen Ereignisse in einer eigenen 6) Mehrere Fälle von Puerperalfieber sind Schrift "die Entbindungsanstalt in Landshut u. von Reid aus seiner Hospitalpraxis erzählt. (Lond. s. w. 1833. 4" beschrieben hatte. Am Ende des Jahrs 1842 wurde die Lehranstalt für das 7) Nach Reid's Mittheilung bekam ein niedere ärztliche Personal in Landshut bekannt-Mann ähnliche Zufälle, wie seine an Puerperal- lich aufgehoben. — Des Interessanten ist Vicfieber verstorbene Frau. Er muste aus Armuth les mitgetheilt, indem der Ref. jedes Einzelne das Bett mit ihr theilen, so lange sie lebte. sehr genau berüksichtigt hat. Die Bemerkun-Bald nach seiner Aufnahme in das Spital er- gen erstreken sich auf Schwangere, Gebärende, folgte Ablagerung auf das Scrotum und An- Wöchnerinnen und neugeborene Kinder, und schwellung der Gelenke. Er starb und bei der sind in mehr oder weniger ausführlichen Be-Section fand sich dunkelgefärbter Eiter in den richten und Krankheitsgeschichten enthalten. Wir beschränken uns hier darauf, die General-8) Derselbe beobachtete in Folge eines Uebersicht über den ganzen zehnjährigen Zeit
  - - a) einfache: 1210.
    - b) Zwillinge: 14. Zahl der Kinder:

    - a) Knaben 690 b) Mädchen 548 1238.
  - II. Zustand, in welchem die Kinder geboren wurden :
    - 1) Lebend 1133.
    - 2) Todi; a) schon während der Schwangerschaft abgestorben: 34; b) erst während der Geburt abgestorben: 25.
    - 3) Scheintodt; a) mit Erfolg behandelt: 30; b) ohne Erfolg: 16.
  - - A. Gewöhnliche Kopflagen. a) Beim Eintritte ins Beken.

b) Beim Austritte aus dem Beken: I.: 887. II.: 267. III.: 11. IV.: 3.

B. Gesichtslagen. a) Beim Eintritte in das Beken.

I.: 9. II.: 3. III.: 2. IV.: 3.

b) Beim Austritte aus dem Beken:

C. Steislagen, sewohl im Eingange als am Ausgange des Bekens.

L: 17. II.: 7. III.: 2. IV.: 1.

gange des Bekens.

I. : 12. II. : 2. III. : 0. IV. : 0.

E. Regelwidrige Kindeslagen.

a) Schulterlage.

IV. II. Ш. a → b. a — b. a — b. 1 - 0. 8 -- 2. 2 -- 2. 1 - 0.

b) Bauchlage.

Eine.

durch die Kunst zu Tage gefordert.

17. B. S. 21. u. folg.)

etwa 25. - Von den 5447 Geburten erfolgten 2 orste, 3 zweite, 21 dritte, 10 vierte. Die

und Steisgeburt eines ausgetragenen Kindes zukommenden verschiedenen Drehungen des Rumpfes der Hauptsache nach auch hier eingehalten wurden. Gleich nach Ausschliesung der Frucht, welcher unmittelbar und auch später noch einige bedeutende Blutceagula folgten, zog sich der Muttermund wieder so zusammen, dass kaum die Spize des Zeigefingers eingeführt werden konnte, und die 6 Loth schwere Pla-D. Fuslagen, sowohl im Eingange als Aus- cente ging erst nach 48 Stunden ab. Das Wochenbett verlief normal. 2) Eine unzeitige Geburt im 5 Monate; der in ungerissenen Eihüllen geborene Fötus äuserte, in warmes Wasser gelegt, durch mehrere Minuten schwache Bewegungen der Gliedmassen. — Von den 62 Unterabthl. Unterabthl. Unterabthl. Unterabthl. Zwillingsgeburten wurden 35 mai beide Kinder a - b. mit dem Kopfe, 5 mal beide mit dem Steise, 16 mal das eine mit dem Kopfe, das andere mit dem Steise voran geboren. 5 mal trat das zweite mit einer Schulter, 1 mal mit dem Kopfe, einer Von den 1238 gebornen Kindern wurden Hand und einem Fuse zugleich ein, nachdem 1144 durch eigene Krafte der Natur, 94 aber das erste in 4 der ersteren Fälle mit dem Kopfe voran geboren worden war. In einer bedeuten-Die Gesammtzahl der gesterbenen Wöch- den Anzahl dieser Fälle erfelgte die Geburt nerinnen ist 15, und die der gestorbenen Kin- frühzeitig. Die Zwischenzeit von der Ausder 36, worunter 16 mannlichen und 20 weib- schliesung des ersten Kindes, welches bei weilichen Geschlechts. (N. Zeitschr. der Geburtsh. tem nicht immer das stärkere war, dis zu isner des aweiten variirte von 5 Minuten bis zu 2) Der Bericht über die unter der Leitung 3 Standen. In zwei Fällen wurde das erste des Prof. Jungmann stehende Klinik in Prag Kind im reifen Zustande und lebend geboren, tiber die Schulj. 1843, 1843 und 1844 thelit während das zweite schen in einer früheren Dr. Lange, gewesener Assistent der Klinik, Epoche der Schwangerschaft abgesterben und mit. — Mit Einschluss der vom Jahre 1841 bereits in Fäulnis begriffen war. Die Placenta Vorbliebenen belief sich die Gesammtzahl der war in 39 Fällen einfach, in 23 doppelt; das in dem genannten Zeitraume versorgten Schwan- Geschlecht der Zwillinge in der Mehrsahl der gern auf 5491, von welchen 5447 entbunden Fälle ein gleiches, ohne Unterschied der Anwurden. Von diesen starben 162, daher 1 von zahl der Mutterkuchen. — Von den 5508 Kinetwa 34. -- Von don 5447 Geburten waren dern stellten sich 5355 mit dem Kopfe, 121 5385 einfache, 62 Zwillingegeburten, und un- mit dem unteren Rumpfende, 32 mit einem antor den ersteren befand sich eine Melengeburt. deren Theile zur Geburt. - Unter den 5355 Es wurden daher - nach Abschlag der Mole - Kopflagen befanden sich 5290 Wirbellagen, u. zusammen 5508 Kinder, und zwar 2858 Kna- zwar 4279 erste, 725 zweite, 198 dritte, 88 ben und 2650 Mädchen geboren. Lebend ka- vierte; 19 Scheitellagen, und zwar 2 erste, 9 men 5317, todt 191 Kinder zur Welt, und dritte und 8 vierte; 10 Schieflagen, und mit von den lebend geborenen und den 31 vom Einschluss von 6 Stirnlagen, 36 Gesichtslagen, Vorjahre verbliebenen starben 22, daher 1 von und zwar nach der Bezeichnung von Busch) 5337 rechtzeitig, 183 un - und frühzeitig, und 121 Unterstammlagen, worunter 29 mit nach zwar wurden bei ersteren 83, bei lezteren 108 vorne gekehrter Bauchsläche des Kindes, be-Kinder todt geboren. Von den todtgeborenen standen in 94 einfacken und 27 mit Vorfall, unreisen Früchten befand sich die bei weitem theils eines Fuses, theils belder Füse compli-grösere Annahl im Zustande mehr oder weni- cirten Steislagen. Unter den lezteren befand ger vorgoschrittener Fäulnis. - Von unzeiti- sich eine einsige sogenaante halbe Knielage. gen Geburten kamen nebst der angeführten Mole Die übrigen 32 Kindeslagen waren sammtlich vor: 1) ein Abortus im 3. Monate bei einer Schulterlagen, theils mit theils ohne Vorsall Ersegehärenden nach einem hestigen Schreken. eines Arms, darunter 8 mit nach rakwärts ge-Die ohne alle äusere Blutung ersolgende Geburt kehrtem Kopse und überhaupt nur 3 mit nach des nach gehörigem Blasensprunge mit beiden vorne gekehrter Bauchfläche des Kindes (soges. Füsen voran kommenden 31/4 Leth schweren 2. Unterarten). — Bei den 1. und 2. Ge-Fötus bet das Interessante, dass die der Fus- sichts - und Stirnlagen verlief die Geburt jedes-

mal natürlich. Die 21 mal vorgekommene 3. männlichen Geschlechte: 240, verwandelte sich ohne alles Zuthun der Kunst chen 227. in 4 Fällen in die erste Wirbellage, in 14 Fällen in die 2. Gesichts-, resp. Stirnlage. Von Geburt stellten, waren: der 10 vierten ging 1 in die 2. Wirbellage, Erste Scheitelbeins-L die andern in die 2. Gesichts - und Stirnlage über. Sehr interessant war ein Fall von 3. Stirnlage, die bei einer Person mit starker Bekenneigung vorkam, und sich aus der 1. Scheitellage herausgebildet hatte, dann in die 2. Stirnlage überging und so das herbeigeführte ungunstige Verhältnis wieder ausglich. Nach der spontanen Lagenverwandlung verlief die Natur jedosmal natürlich. In 3 Fällen von 3. Gesichtslage erfolgte der gewünschte Uebergang Die Zwillinge, welche im Jahr 1841 ge-in die zweite nicht und es muste auf die oben beren wurden, hatten beide die zweite Scheitel-3 Fällen kamen lebende Kinder, und die Mütter Die Untersuchung lies einen Fus vorliegend fühboren. - Der Kaiserschnitt ward wegen rhachitischen Bekens dreimal verübt (S. oben). ten 12 an Puerperalfieber, von denen 4 starben. — Am Puerperalfieber, welches von 1841 auf 1842, dann von 1842 auf 1843 in den Monaten October bis April sehr häufig, im Schuljahre 1844 dagegen fast durch das ganze Jahr erkrankten im 1. Schuljahre 159 Wöchnerinnen, von denen 58, im 2. 187, wovon 75. u. im 3. der interessantesten Fälle (Prag. Vierteljahrschr. Operationen stellte sieh folgendermassen heraus: II. Jahrgang S. 1.)

3) Den Bericht über die in der akademischen Entbindungsanstalt zu Göttingen in den Jahren 1841 — 1844 vorgefallenen Ereignisse theilt Ed. v. Siebold mit. - Im Jahre 1841 fielen 114, 1842: 114, 1848: 121, und 1844: 142 Geburten vor. Da unter diesen sechs Mai Zwillinge beobachtet wurden, so war die Zahl der geborenen Kinder 467, und zwar waren

und

Die Lagen, in welchen sich die Kinder zur

Erste Scheitelbeins-Lagen	<b>31</b> 1.
Zweite	123.
Dritte, als solche verlaufend	8.
Vierte	2.
Unbekannt gebliebene Kepflagen	8.
Gesichtelage	1.
Steislagen	6.
Fuslagen	<b>6.</b> 5.
Schulterlagen	\$.
	4.00

angegebene Weise und unter ähnlichen Neben- beinslage; bei dem zweiten Zwillinge lag der umständen die Zange als Lagenverbesserungs- linke Arm mit vor, was indesen der durch die werkseng in Thätigkeit gesezt werden. In allen eigene Naturthätigkeit verlaufenden Geburt keinen Eintrag that. - Von den Zwillingen des blieben gesund. - Unter dem 121 Steis - u. Jahres 1842 wurde der erste in dem vierten Fuslagen kam ein Fall von Selbstwendung vor. der zweite in der ersten Scheitelbeinslage geboren. — Dreimal kamen im Jahre 1843 Zwillen, und nach 7 Stunden ward das kleine 8 mo- linge ver: bei der ersten Zw. Geburt wurde das natliche Kind in der ersten Wirbellage todt ge- erste Kind in der zweiten, das zweite in der ersten Scheitelbeinslage geboren; bei der zweiten hatten beide Kinder die erste Scheitel-Ven Bekenenge im Ausgange kamen überhaupt beinslage, und bei der dritten stellte sich das 78 Falle vor: in 70 Fallen ward die Geburt mit erste Kind in der ersten Lage zur Geburt, das der Zange beendigt, und 8 mal wurde bei Steis- zweite aber hatte eine Fuslage. Alte drei Geund Fuslagen die Extraction nothwendig, unter burten verliefen natürlich. Von den Zwillingen, diesem erforderte die Entwikelung des Kopfes welche 1844 geboren wurden, hatte der erste 4 Mal die Zange. In den ersteren Fällen ka- die erste Scheitelbeinslage, der zweite aber eine men 4, in den lezteren 2 Kinder todt zur Welt; Schulterlage. - Die Gesichtslage konnte der jedech war von ersteren Eins bereits vor der Natur überlassen bleiben, das Kind lag mit der-Geburt abgestorben. Von den Müttern erkrank- linken Hälfte des Gesiehtes ver, und wurde lebend geberen. - Unter den sechs [Steislagen lag dreimal die rechte Hüste und eben so oft die linke Hake vor; vier dieser Geburten verliesen ganz durch eigene Thätigkeit der Natur, und die Kinder kamen lebend zur Welt; beihindurch mehr nur in vereinzelten Fällen vorkam, zweien ward die Entwikelung des Kopfes nothwendig, indem die Wehen cossirten. -- Von den Kindern, welche sich mit den Füsen voran-66, wevon 15 starben. Es erkrankten in den zur Geburt stellten, musten drei wegen Wehen-3 Jahren zusammen also 412, daher ungefähr mangel extrahirt werden; unter diesen kam ein 1 von 13 Wöchnerinnen, und starben 146, daKind lebend, die andern aber todt, darunter
her 1 von nicht ganz 3 Erkrankten. — Die
eine in Fäulnis übergegangenes. — Das Vergehörigen Bemerkungen sind überall vom Verf. hältnis der durch eigene Naturthätigkeit verlaueingestreut, und enthalten die Erläuterungen fenden Geburten zu den nothwendig gewordenen

4	Mal	u <b>ye</b> n.
3		
1	-	٠.
1	-	
	86 .1 .1	\$6 - 1 - 1 -

Unter den natürlich verlaufenden Geburten Beken-Enge eingeleitet worden, die Geburt sere

brachte ein lebendes Kind.

Placentar - Operationen fanden im Ganzen 11 statt: die meisten bestanden in der Entfernung der bereits gelösten Nachgeburt aus der Gebärmutterhöhle, und waren durch eintretende Blutflüsse bedingt. Vier Mal war die Losschälung der mit der Gebärmutter zu fest verbundenen Placenta nothwendig, in einem dieserleztern Fälle fand die zu feste Verbindung durch kalkige Concremente statt. Alle Fälle endeten glüklich. — Von, den Wöchnerinnen starben im Jahre 1841 fünf, und zwar an Peritonitis 4, von welchen drei auf den Monat Februar kamen: am Nervenfieber starb eine Wöchnerin. Im Jahre 1842 erlag eine Wöchnerin der Bauchfellentzündung, und eine starb an Delirium tremens. In dem darauf folgenden Jahre starb eine Wöchnerin an Peritonitie, und eine zweite vier Wochen nach der Geburt an Febris nervosa lenta. Im Jahre 1844 war der Gesundheitszustand der Wöchnerinnen ein sehr guter: es starb nur die Wöchnerin, an welcher der Kaiserschnitt nothwendig, war. — Ausführliche Bemerkungen über die beobachteten Kopf-, Steis- und Fuslagen, so wie eben die einzelnen Operationen sind überall beigegeben. (N. Zeitschr. f. G. 19. Bd. S. 1.)

4) Eine Uebersicht der Leistungen der Gebäranstalt zu Wien im Jahre 1843 ist nach Knols von Ed. von, Siebold mitgetheilt. In dieser Anstalt waren am Schlusse des Jahres 1842: 252 Wöchnerinnen verblieben. zu diesen wurden im Jahre 1843: 4914 schwangere Weibspersonen aufgenommen, von denen 137 unentbunden und 5341 nach der Entbindung entlassen wurden.

Gestorben sind 457 Wöchnerinnen, u. mit dem Jahresschlusse verbleiben 231 noch in der Pflege. Die Gesammtzahl der Entbindungen betrug

5792, worunter 63 Zwillingsgeburten waren.

Es wurden 5601 lebende, 215 todte Kinder geboren, von den ersteren wurden 5283 entlassen, 327 starben, und 120 verblieben.

Die Mehrzahl der vorgekommenen Geburten waren regelmäsige Kopfgeburten, in der ersten und zweiten Scheitellage; seltener kam die dritte und vierte Position und stets ohne ohne erhebliche Geburtsstörung vor.

Unter den abnormen oder ausergewöhn-

lichen Geburtsfällen wurden beobachtet:

32 Gesichtslagen, 92 Steislagen, 40 Fuslagen,

31 Querlagen.

15 Geburtsfälle mit bedeutendem, räumlichen Misvethältnisse zwischen Kopf u. Beken,

18 Geburtsvorfälle mit Vorfall der Nabelschnur, 8 mit Fraisen der Gebärenden und

59 mit bedeutenden Blutflüssen.

Die überwiegende Mehrzahl der Geburtswar ein Mal die künstliche Frühgeburt wegen fälle verlief ganz natürlich: nur folgende grögeburtshülfliche Operationen musten vorgenommen werden:

die Wendung in 47 Fällen, - Anlegung der Zange in 111 - künstliche Lösung der Placentain 48 — Perforation in 10 - Extraction in 5 - Reposition der Nabelschnur in 3

Zusammen 224.

Der Gesundheitszustand der Wöchnerinnen kann im Ganzen als befriedigend angesehen werden, da in diesem Jahre im Vergleich mit dem vorhergegangenen nicht nur bei weitem weniger Sterbfälle, sondern überhaupt auch viel weniger schwere Erkrankungen unter den Wöchnerinnen vorgekommen sind. Unter den Krankheitsfällen der Wöchnerinnen waren Kindbettfieber die zahlreichsten und gefahrdrohendsten. Die Gesammtzahl betrug 679. Das Kindbettfieber trat unter den verschiedenartigsten Formen, und besonders heftig und zahlreich in den ersten 4 und in den lezten 2-3 Monaton mithin in den Winter- und Herbstmonaten auf. Das örtliche Leiden beschränkte sich selten auf das Bauchfell allein, mehrentheils war es Metrophlebitis mit Endometritis complicirt,wozu sich erst im weiteren Verlaufe Peritonitis exsudativa geselite, das Aligemeinleiden sprach sich durch hestiges Fieber aus, welches meistens gleich Anfangs den adynamischen Charakter an sich trug. Der Ausgang des hochgradigeren Fiebers war leider stets tödlich. Zunächst dem Kindbettsieber kamen häusig die Mutterblutslüsse vor, deren Ausgang selbst in den bedenklichsten Fällen in der Regel günstig war. - Die Bemerkungen des Mittheilers beziehen sich auf die Einrichtung des Instituts als Lehranstalt. (N. Zeitschr. f. G. 17. B. S. 375.)

5) Den Bericht über die Vorgänge in dem Entbindungsinstitute zu Halle, und der damit in Verbindung stehenden Poliklinik aus dem Jahre 1844 stattet Hohl ab. — Im Institute kamen 92 Geburten vor, unter diesen eine Zwillingsgeburt. Die Zahl der gebornen Knaben und Madchen war ganz gleich, nämlich 46. Von den Wöchnerinnen starb eine. Todtgeboren wurden 3 Kinder, 6 starben.

Geburtsarten sind folgende: erste Schädellage 59 zweite 25 erste Schädellage mit vorgefall. Nabelschnur unbestimmte Kopflage erate Gesichtslage erste einfache Bekenlage 1 erste complic. Bekenlage (Fuslage) 2 zweite Schulterlage

Verlanf der Gebusten:	Von den Müttern sind nur & gesterben,
	nämlich eine in Folge des Blutflusses bei Pla-
b) Durch Kunsthülfe beendigt:	centa praevia, der, als Hulle gesucht wurde,
a) durch Arapoion 4	schon 10 Tage godauert batte, und eine Neu-
β) durch die Zange	enthundane in Falge von Hydretherax und Lun-
y) Wendung and Extraction 1	1 1 177 611 1 11 911
d) Extraction 1	Hülfe verlangt wurde, als die Frau bereits in
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Agone leg Anch diegen Rezieht ist Should
ε) Sprengung der Eihänte 2	mit den gehörigen Remerkungen mereken (M.
91	mit den gehörigen Bemerkungen versehen. (N.
Die Poliklinik bot solgende Resultate:	Zeitschr. f. G. 19. B. S. 222.)
1) Zahl der Geburten.	6) Einen Bericht über die Leistungen des
a) einfache 26	Hebammeninstituts der Grasfürelin Helena Pau-
b) Zwillingsgeburten 3	lowna in St. Petersburg während dar Jahre
	1844 — 1845 hat Birnbaum mitgetheilt.
29.	Die Uebersicht der Vorkemmnigge ist sel-
2) Geschlechtverkältnis der Kinder.	gende :
a) Knaben 18	ühriggebliene Schwangere aus d. J. 1843
b) Mädchen . 7	neuenfgenommene 356
c) Unbestimmtes Geschlecht (entweder Abortus	monthunden entlassen 34
odor nicht verzeichnetes Geschlecht) 7	930 9 3 48 3 40
	Die Uebereicht der Geburten ergab Folgendes:
8) Gobartsarten. 22	7 1 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
a) erste Schädellage 4	Summa der Geburten 339
b) zweite Schädelinge 4	Erstgeburten 83
c) unbestimmte Kopflage 6	Frühgeburten 19
d) erste Bekenlage 4	Zwillingsgeburten 8
e) zweite Bekenlage	Knabea 183
1) unbestimmto Bekenlege 1	- Mädchen 164
g) erste complicirte Bekenlege 2	todtgeberen 18
h) zweite complicirte Bekenlage 1	faulgeboren 7
i) zweite Schulterlage 2	Kindeslagen.
k) nicht näher verzeichnete Schulterlagen 2	erste Hinterhauptelage 234
1) unbestimate Virgedous (Abertes)	sweite 85
I) unbestimmte Kinderlagen (Abortus)  4 m) Placente praevia	dritte 1
—) I success practice	Gesichtslagen 2
C) Verlauf der Geburten im Allgemeinen:	Unterendlagen 16
a) natürlich verlausende 6	Schulterlagen 5
b) durch Arzneien geregelte 3	unbestimmte Lagen 4
c) durch operative Hulle beendigte 22	
d) durch Selbstentwikelung bei einer Schul-	Weheneiörungen: Krampiwehen 12
torlage 1	
5) Vorgenommene Operationen: 32	Rhoumatiamus 10
a) Anlegung der Zange	abspringende Weben 2
α) wegen Bekenenge	Wehenschwäche 2
	Complicationes :
β) wegen Wehenschwäche 1 wegen Verfall der Nebelscham	Blutungen 3
y) wegen Vorfall der Nabelschnur 1	Vorliegen des Mutterkuchens
d) wegen drohender Lungenlähmung bei	Verfall der Nabelschaur 2
Hydrothorax und Oedema pulmonum 1	Verliegen der Nabelschnut neben den Schultern 3
b) Wendung und Extraction.	Verliegen des Armes neben dem Kopfe
α) wegen Vorfall der Nabelschnur bei vor-	Umschlingungen der Nabelschwur 87
liegendem Kopfe	Eklempsion 1
β) wegen schlechter Lage des Kindes 3	Bauchwassersucht des Kindes - 1
c) Accouchem. forcé wegen Plac. praevia 1	Bekenange 3
d) Extraction bei einfachen und complicir-	Zorreigung des Schaidenguwölbes u. d. Utanus 1
ten Bekenlagen:	Operation Helfsleitungen:
α) wegen Vorfall der Nabelschnur	kanstliche Erweiterung des Muttermunden 3
β) wegen Wehenschwäche 2	
e) Lösung der Placenta 6	- Professional Pro
f) Durchschneidung der Nabelschnur bei	Wassersprengen 18
mehrfacher Umschlingung um den Hals 1	Wending 7
	Extraction (einfach)
22	- (mit der Zange) 13
Jakresb. f. Med. IV. 1845.	73

Zange an den vorangehenden Kopf Durchschneiden der Nabelschnur Lösung des Mutterkuchens

### Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin.

1844 zusammengetreten sind. Die Gesellschaft seitigen Belehrung darbot." feierte den ersten Jahrestag ihrer Stiftung, und Im Jahre 1846 hat der Verein den ersten die Worte, welche ihr Präses C. Mayer bei die- Band seiner Verhandlungen herausgegeben, über ser Gelegenheit sprach, drüken die Gesinnung welchen unser nächster Jahresbericht sich ausund Thätigkeit des Vereins am besten aus:

den Universitäten, ungeachtet der ausgezeich- und dadurch ihren Wirkungskreis auch weiter netsten Lehrer, von den Studirenden grösten- ausgedehnt, indem von den auswärtigen Mittheils vernachläsigt, weil die Mehrzahl der gliedern ein reger Antheil an den Arbeiten der jungen Aerzte nur das geburtshülfliche Examen Gesellschaft durch Einsendung von Abhandlunmachen wollen, aber selten Lust haben, sich gen theils schon wirklich genommen ist, theils den Mühseligkeiten dieses schwierigen Beruss noch weiter zu erwarten steht. Wir begrüsen zu unterziehen! Es sind daher im Ganzen nur daher die Gesellschaft, für deren Tüchtigkeit wenige Aerzte, welche mit Liebe, mit wissen- der schon erwähnte Band ihrer Verhandlungen schaftlichem Sinne, mit Geschiklichkeit dies den schönsten Beweis liesert, aus ganzem Her-Fach ausüben. Die Geburtshülse ist mehr in zen und wünschen ihr den besten Fortgang; den Händen von Chirurgen, selbst von Chirur- der vollen Anerkennung ihres Strebens kann gen zweiter Classe, und wird im Allgemeinen sie überall gewärtig sein. handwerksmäsig, oft genug ungeschikt und roh Erinern wollen wir betrieben! Solchen Umständen muss abgehol- lichen Verein, welcher in den lexten Jahren fen, die Geburtshülfe muss gehoben werden! des vorigen Jahrhunderts Fr. B. Osiander in Dies ist der Zwek, welchen die Stifter der neuen Göttingen unter dem Namen "der Gesellschaft Gesellschaft vor Augen hatten, welchen die von Freunden der Entbindungswissenschaft" gejezigen und kunstigen Mitglieder derselben durch stistet hat, und worüber zwei Heste von Nachvereinte Thätigkeit, durch gemeinschaftliche Be- richten aus den Jahren 1796 u. 1798 uns vernusung ihrer Erfahrungen und durch ein gutes liegen: auch diese Gesellschaft nahm auswärcollegialisches Verhältnis zu erreichen suchen tige Mitglieder auf, ging aber schon am Ende müssen. Die Gesellschaft ist in dem verflosse- des vorigen Jahrhunderts wieder ein. Dagegen nen Jahre mit einem Ernste, mit einem Eiser hat sich seit dem 14. November 1838 in Dublin an ihr Werk gegangen, welche zu den besten eine geburtshülsliche Societät unter dem Vor-Hoffnungen berechtigen. Durch Vorträge über size von E. Kennedy gebildet, über welche die Capitel aus dem Gebiete der Geburtshülfe, den Zeitschrift von Fricke und Oppenheim in Ham-Frauen - und Kinderkrankheiten, durch einge- burg XI. B. S. 285 Nachricht gegeben. -sandte Abhandlungen auswärtiger Geburtshelfer, Ueber die neue Gesellschaft für Geburtshülfe in sind bereits sehr wichtige Fragen zur Sprache Berlin s. Casper's Wochenschrift 1845 Nr. 6 gebracht worden. Die Lehre von der Perfora- und die med. Zeit. des Vereins für Heilkunde tion, die Ernährung der neugebornen Kinder in Preussen Nr. 6 u. Nr. 11. ohne Brust, die Pflege und Wartung der Neu-

7 geborenen, das epidemische Kindbettsleber wurden ausführlich und gründlich besprochen und 11 abgehandelt: Dr. Gierse's Untersuchungen bis-Eine grose Menge von Bemerkungen hat her nicht beachteter pathologischer Zustände der Vers. über die einzelnen Vorkommnisse mit- der Placenta, Bischoff's interessante Mittheigetheilt. (Med. Zeitung Russlands. März. Nr. 13 lungen über periodische Reifung und Aussto-und folg.) sung der menschlichen Eier zur Zeit der Menstruction wurden mit der grösten Anerkennung ihrer Wichtigkeit aufgenommen und der weitern Beobachtung dringend empfohlen, chemische und mikroskopische Untersuchungen der Noch müssen wir hier der neuen Gesell- Milch, besonders der Monschenmilch wurden schaft für Geburtshülfe gedenken, in welche mitgetheilt und deren Fortsezung beschlossen. unter dem Vorsize des geheimen Sanitätsrathes Endlich bekundete sich der Eiser der Gesell-Dr. C. Mayer und des geheimen Medicinalrathes schaft durch fortlaufende Mittheilungen von wich-Dr. Schmidt, Vorsteher der Endbindungsanstalt tigeren Fällen aus der Praxis der Mitglieder, in der Charité, eine Anzahl von praktischen was reichhaltigen Stoff zu wissenschaftlichen Geburtshelfern der Hauptstadt am 1Sten Februar und praktischen Erörterungen und zur gegen-

führlicher verbreiten wird. Die Gesellschaft hat "Das Studium der Geburtshülfe wird auf bereits auch auswärtige Mitglieder aufgenommen.

Erinern wollen wir dabei an einen ähn-

# Inhalts, Anzeige

## des vierten Bandes.

	S.		S.
Bericht über die pathologische Mor-		Knochenbrüche	88
phologie von Albers	1	I. im Allgemeinen	
	_	II. im Besondern	36
Kinfluss der Matter auf das Kind	1	1) der Wirbelsäule	87
Vorkommen der Misbildungen unter Erwachsener	1 4		_
Hemmungsbildungen	_	3) des Schulterblatts	39
Aëncephalie	_	4) des Ober- und Verderarms	40
Incre und äusere Spaltenbildungen	8	5) des Ober- und Unterschenkels	42
Doppelte Hasenscharte	_	Hernien B.	46
Oeffnungen in der Scheidewund des Her-		Hernien im Besondern	68
zens und Mangel der Scheidewände	4	Künstlicher After	55
Spina bifida	6		
Fistulae colli congenitae	U	Bericht über Orthopaedie von Robert	56
Verschliesungen		Garabiahta dan Ombanadia	56
Atresia pharyngis Atresia intestini recti		Geschichte der Orthopaedie	59
Urethra imperforata		Orthopaedie im Allgemeinen · Verkrümmungen der Wirbelsäule	70
	_	- des Ellenbogens	75
Verschmelzung der Nieren Verwachsung der Finger	_	- des Kniegelenks	-
Mangel der Fuszehen		- des Weigheigenes	_
Mangel eines Theils des Oberarms etc.	_		
Mangel des pectoralis major	_	Bericht über acute Krankheiten von	
Verschiedenheit beider Körperhälften	_		00
Pelvis obliqua ovata		Eisenmann	80
Zwitterbildung mit Atresia ani	_	I. Rheuma	80
Doppelbildangen	8	A. Allgemeiner Theil .	-
Doppelkopf	10	Ueber die Natur und Ursachen der rheu-	
Doppelbildung mit verwachsenem Steis etc.	_	matischen Krankheiten überhaupt	_
Debloinigen wire torm and a property of the		· B. Specieller Theil	86
Desight Shor Chimagia was Under		a) Vasculose Rheumatosen	
Bericht über Chirurgie von Hecker	11	1) Acutes Gelenk-Rheuma	
Wanden	12	2) Myelo-meningitis rh.	89
Wunden im Allgemeinen	_	3) Inflam. rh. tunicae vaginalis osuli	-
a) Stichwunden	15	4) Zellgewebs-Rhouma	
b) Gerissene und gequetschte Wunden		b) Nervöse Rheumatosen	90
c) Vergiftete Wunden	17	1) Rheuma der Augenmuskel	
d) Schusswanden		2) Lumbago	-
e) Wunden der Arterien	19	3) Amaurosis rheumatica	. 90
f) Wunden der Sehnen	20	4) Rh. Gesichtslähmung	91
g) Wunden der Gelenke und Knochen		5) Rh. klonischer Gesichtzkrampf	
II. Wunden im Besondern	21	<ol> <li>6) Rh. Krämpfe der Respirations-Muskel</li> </ol>	92
1) des Kopfs und Gesichts	_	7) Neuralgie und Paralyse des Anus	_
2) des Halses	24	II. Polykrinien	98
3) der Brust	25	1) Friesel	=
4) des Unterleibs	<b>2</b> 6	2) Grippe	99
Verrenkungen	27	3) Cholera	
Verrenkungen überhaupt	<b>2</b> 8	III. Erysipelaceen	100
Verrenkungen des Unterkiefers	-	A. Allgemeiner Theil	7.00
- des Schlässelbeins	_	B. Specieller Theil	102
- des Oberarms	29	1) Idiopathisches Rothlauf der Haut	100
- des Vorderarms	_	2) Wundrothlauf	108
- der Hand		IV. Typosen	101
- der Finger	80	A. Allgemeiner Theil	TAS
- des Oberschenkels	82	1) Actiologie der Typosen	-
- des Kniegelenks	_	2) Symptomatologie und pathologische	105
- des Fuses	-	Anatomie	105

	8.		8.
8) Prognose	106		196
4) Behandlung	107		200
5) Wechselfieber ganz kleiner Kinder B. Specieller Theil	109 110		201 202
a) Vasculose Typosen	110	Weichselzopf Pellagra	208
1) Perniciüses Wechselfieber		Verugas	218
2) Typische Angina	-	Tuberkel - Aussaz	215
8) Typische Pneumonien		Krifte	-
4) Typische Zellgewebsknoten	111		
<ol> <li>Miasmatische Entzündungen über- haupt</li> </ol>		Bericht über Syphilis von Hacker	217
b) Nervöse Typosen	112	I. Virulent-vonorische Krankheiten	221
1) Mania typica		Bubo	224
2) Nachtblindheit	113	II. Nicht-wirulent venerische Krankheiten	220
8) Aphonie	_	Der Tripper	
4) Husten	-		
5) Asthma 6) Neuralgie		Pariabi Shan dia aminetiana Canalansi	
7) Contractur	114	Bericht über die gutartigen Geschwül-	
8) Hemiplegin		ste von Albers	231
9) Verschiedene Typosen		Von den Geschwälsten übenhsept	
V. Typhoide 1) Typhois ohne Localisation	115	Eintheilung der Geschwülste	241
1) Typhois ohne Localisation		Diagnoon der Genchwälate	MB
2) Schleimfieber .		Die gutartigen Geschwülste	245
8) Abdominal - Typhoid	117	Epidermidal - und Epithelial-Geschwälgte	246
Verhältnis derselben zum Typhus Nosologie	121	Balggeschwülste Blutgeschwulst	248
Pathologische Anatomie	128	Fettgeschwülste	
Actiologie	146	Gefäsgeschwülste	250
Contagiosität	166	Fibrinöse Geschwalst	251
Symptomatologie	188	Haematonoma	\$52
Verhältnis zu sedem Krankheiten	140	Siphonoma.	258
Diagnose	142	Fasergeschwulst	256 258
Prognose Behandlerg	144	Sarkomata. Polypen	250
Epidemicen	150	Neuroma	263
4) Febris typhodes lenta	151	Osteosarkoma	262
5) Isthmitis typhodes		Knorpelgeschwalst	
6) Typhoid der Lungen	165	Knochengeschwülste	266
7) Carebro - spinal Typheid	-	Halsgeschwülste	<b>767</b>
8) Dysentoria typhodes VI. Typhus	260	Geschwulst inozhalb den Brustkastens	
1) Rachentyphus			
2) Typhus vulvae	161	Bericht über die bösartigen Geschwül-	
8) Pest		ste von Albers	268
VII. Cholesen	162	•	
1) Magen-Cholosen		A. Die Tuberkelsucht	270
2) Biliüse Pleuritis 8) Dysenteria biliosa.	168	Pathologie Mikroskopisches und anatomischen Vor-	271
4) Gelbfieber	740	halten des Tuberkels	363
VIII. Acute contagiões Examthema		Verschiedenheit der Tuberkeln u. Sorefeln	292
W. Wilkemonier Them	164	Actiologie der Tuherkel	298
Ueber die Blutkrase bei aeuten Exa-		Die Tuberkeln der Lunge	201
themen B. Sansialica Whati	163	Die acute Tuberculosis der Lungen	296
B. Specialler Theil	167	Ueber die Lungenschwindsucht, welche aus Lungenverhärtung hervorgeht	302
1) Masern 2) Scharlach	_	Freiwillige Heilung der Lungentuberkeln	809
8) Variolen	176	Die Meningeal - Tuberculose	250
a) Variola vera		Tuberkein der Leber	824
b) Variolois	180	Tuberkeln der Hoden	
c) Vaccina	161	Tuberkeln der Knachen	
		B. Die Krebsgeschwalst	827
Bericht über die chronis <b>ehen Krack</b> -		Definition und allgemeine Bestimmungen Anatomisches u. mikraskepisches Verhalten	826
	104	Ursachen, Eutstehung, Verbreitung etc.	883
heiten von Rösch	188	Verhalten der Leber, der Lunge und der	
Scrofelaucht, Rhachitia		Milz dabei	336
Kretiniuman, Koopf	187	Beschaffenheit des Blats	_
Meichaucht	197	Diagnose	887

	S.	•	8.
Variotiten des Krehnes		· VI. Krankheiten der Wöchneringen	418
Der Markschwamm		Das Puerperalfieber	419
Faserkrebs	840		
Blutschwamm	342	Bericht über Paedlatrik von Isensee	432
Gallertkrebs	848		•
Krobs des Hiras	346	Allgemeiner Theil	_
Schwamm der Hirnhaut		A. Beiträge zur Physiologie des kindlichen	
Lippenkrebs K <b>robs des Oberkie</b> fers	<b>3</b> 49	Organismus  I Ossanische Physik	
Krebs der Brüste		I. Organische Physik	
Magenkrobe	350	I. Physiologische Resultate II. Pathelogische Resultate	445
Krobs des Pankrons	351	1) Aligemeine	_
Krebs der Nieren	852	2) Specielle	484
Leberkrobs		5) Anwendang and die Praxis	486
Krebs des Hodens	357	A. Diagnostische Resultate	
Gebärmutterkrebs	358	B. Prognostische Resultate	487
Hautkrebs		C. Therapeutische Resultate	
Krebs der Muskelfaser	<b>350</b>	4) Theorie der thierischen Wärme	488
Krebs der Knochen		II. Órganische Chemie	489
Behandlung des Krebses mit Narcoticis	<b>36</b> 0	III. Patho-Physiologie	440
Behandlung des Krebses mit Aezmitteln	362	IV. Zur Statistik der Kinderkrunkheiten	442
C. Melanotische Geschwülste	-	B. Beiträge zur Diaetetik, Krankenpflege und Heilmittellehre des kindlichen Or- ganismus	, 
Bericht über vegetabilische und thie-		C. Beiträge zur Pathologie und Therapie	
rische Parasiten von Eisenmann	365	des kindlichen Organismus	445
Hache Patablen Ann Dischmann	<b>3</b> 000	1) Diagnostische	
Epiphyten und Endophyten		2) Statisch fragmentarische	
Epizoën und Endozoën	371	· 5) Allgemeine	446
L. Helminthen	_	Specieller Theil	447
A. Allgemeiner Theil		I. Krankheiten der Digestions-Organe	
B. Specieller Theil	_	1) Oberhalb des Zwerchfells	
1) Gregarina		Mund- und Rachenhöhle, Speiseröhre	-
2) Hydatiden	872	2) Unterhalb des Zwerchfells	458
5) Echinococcus	878	Magen - u. Darmkanal; Peritonaeum	
4) Cysticercus		Typhoide	458
5) Bandwurm	374	Ektopien und Atresien	462
6) Kettenwurm	-	II. Krankheiten der Circulations-Organe	464
7) Spulwürmer	375	Erste Abtheilung	
II. Insecten Acarus folliculorum	_	Krankheiten des lymphatischen Systems	-
ACETUS IQUICUIOTEM		Lymphscrofein	
		Zweite Abtheilung	ARE
Bericht über die übertragenen Thier-		Krankheiten des venösen Systems	465
krankheiten von Ritter	376	Dritte bis fünfte Abtheilung	
MIGHERER AND MITTEE	910	Krankheiten des Herzens, der Arterien	401
A. Aligemeine Literatur		und des Bluts	471
B. Specielle Literatur	877	III. Krankheiten der Respirations-Organe	478
1) Roz	_	Fremde Körper Der Croup	474
2) Hundswuth	385		478
•		Lungenasphyxie Keuchhusten	479
Bericht über Gynaeko-Pathologie von		Periodischer Nachthusten	481
		IV. Krankheiten des Nervensystems	482
Kiwisch v. Rotterau  Allgemeine Werke über Frauenkrankheiten	391	Irritationen, Congestionen, Inflammatio- nen, Exsudationen	_
I. Krankheiten der Gebärmutter	393	Krämpfe, Neurosen, Paralysen	<b>490</b>
a) Zur Lehre von der Untersuchung und		V. Krankheiten der Sinnesorgane, Ge-	
zur Pathologie des Vaginaltheils	_	schlecht- und Harnwerkzeuge	495
b) Lagenveränderungen der Gebärmutter	<b>39</b> 8	Entropium und Ectropium	
c) Fremdbildungen der Gebärmutter	403	Lichtscheue	
d) Secretionsanomalien u. Hämorrhagien		Genitalleben	<b>496</b>
e) Sterilität	408	Hydrocele	
II. Krankheiten der Scheide u. der äusern		Hodengeschwülste	497
Geschlechtstheile		Scheidenblutung	
III, Krankheiten der Eierstöke	410	Lithiasis	-
IV. Krankheiten der Brüste	414	Incontinentiae urinae	496
V. Krankeiten der Schwangern und Krei-	414	Die Krankheiten der Bewegungs- und Be-	
senden Eklamaria	417	dekungsorgane, Muskeln und Knochen	
Eklampsic		Haut	-

•

.

Bericht über die Krankheiten der Ge- werbe und Stände v. Eisenmann	504	HI. Bearbeitungen der einzelnen Lehren der Geburtsbülfe	582
Ueber die Krankheiten der Gewerbe überhaupt	_	A. Die Lehre vom Beken	588
Krankheiten der Kohlengräber	506	B. Die Physiologie der Schwangerschaft	
Die Arbeiter in den Baumwollen-Manu-		nnd Geburt	585
facturen	523	C. Die Zeichenlehre der Schwangerschaft	586
Krankheiten der Gefangenen	528	D. Zur Behandlung der Schwangerschaft und Geburt	587
		E. Pathologie der Schwangerschaft und Geburt	540
Bericht über die Gebustshülfe von		F. Die geburtshülflichen Operationen	560
E. v. Siebold	527	G. Pathologie des Wochenbettes, Blutun-	
		gen u. s. w.	572
L Geschichte der Geburtshülfe		IV. Statistische Mittheilungen aus den Be-	
II. Geburtshülfliche Lehrbücher	529	richten der Gebäranstalten	578

•

.

.

.

•

## Literarische Anzeigen.

Soubort ist so eben erschienen und in allen angeführt.

Buchhandlungen vorräthig:

ihre Abstammung, Bereitung, Kennzeichen der Aechtheit und Verfälschung, passende Verbindung und Anwendung.

Nebst einem Anhang über die Cinrichtung einer thierärztlichen Hausapotheke

Medicinal - Rath Dr. E. HERING. esor na der Königl. Thierarmeischule zu Stuttgart, gr. 8. geheftet. Preis fl. 1. 48 kr. oder Thir. 1. 3 ggt.

Zu den Schwierigkeiten, mit welchen die Thierheilkunde in ihrer weiteren Entwicklung zu kämpfen hat, gehört auch der Mangel einer eigenen thierarstlichen Pharmacopoe. Die Mittel, welche der Thierarzt verwendet, sind, durch die unerlässliche Rücksicht auf die Wohlfeilheit, häusig nach Qualität, Boreitung u. s. w. von gr. 8. Fein Belinpap. geh. Erfter Theil: Breis denen verschieden, welche der Menschenarzt verordnet

Der Verfasser hat in der vorliegenden bisher bekannt zu machen, dann aber auch um rung berfelben, einen wichtigen Beitrag gur Gediesem Grunde hat der Verf. viele in der Praxis nehmen, bas vorliegende Werk werbe nicht bloff anwendbare officinelle Formeln zu pharmacen- ben gebilbeten Mergten, fonbern ben Ratur-tischen Praparaten, wie Tincturen, Pulver, Sal- forfchern überhaupt, ja felbft benjenigen Bbiben u. dgl., welche in der deutschen und aus- lologen, welche mit verschlebenen Bweigen ber landischen Thierarznei - Schule sich nutzlich be- Naturwiffenschaft befreundet find, willtommen fein. währt haben, mitgetheilt.

Die praktischen Thierarzte vorzugsweise berücksichtigend, hat der Vers. es für zweckmässig erachtet nicht nur die Wirkung und das Specielle der Anwendung der von ihm beschriebenen In der C. Haasschen Buchhandlung in Wien Arzneimittel kurz zu bezeichnen, sondern auch ist so eben erschienen und in allen Buchhandfür die minder Geübten einfache, aber in ihrer Wirksamkeit erprobte Receptformeln beizufügen: wodurch die vorliegende Schrist des Vers. zugleich den Charakter eines Supplements zu dessen Naturgeschichte der Infusorien "specieller Pathologie und Therapie" enthält.

Für den Fall, dass der Thierarzt, die von ihm verordneten Mittel selbst dispensirt, hat Mit 2 Tafeln Abbildungen. 4º geh. Thie. 2. der Verf. über die Zubereitung der Arzneiformen und die Einrichtung einer thieraratlichen Haus-

Stuttgart. Im Verlag von Ebner und apotheke das Nöthige aus eigener Erfahrung

Endlich dürste es auch manchem Arz te Die thierarztlichen Arzneimittel von Interesse sein, die Verschiedenheit der Wirkung der Arsneimittel auf die Thiere, die Dosis derselben u. s. w. kennen zu lernen, wie andrerseits dem Apotheker hier tum Erstenmale die Gelegenheit geboten wird, die Bedürfnisse und Anforderungen der thieräxtlichen Praxis zu erfahren.

> Im Berlage ber Unterzeichneten ift so eben erfchienen und burch alle Buchhandlungen Deutschlanbs, Defterreichs und ber Schweiz zu beziehen :

Aulus Cornelius Celfus über\_bie

Arzneiwissenschaft, in acht Büchern, über set und er flärt.

pon Conard Scheller, Dr. ber Rebicin und Chicurgie, profitidem Argte gu Braunichweig.

In zwei Theilen. 1 Thir. 12 Ogr. (Der zweite Theil erscheint binnen wenigen Bochen.)

Die Tenbeng bes vorliegenben Berfes ift, Schrift eine genugende Anzahl sowehl einfacher bie Schriften bes alten Romifchen Autors, welche oder roher Stoffe als chemischer Praparate, wie ber Beachtung im hochften Rage wurdig find, sie die Thieraxte bedürfen, beschrie- bem gesammten arzelichen Bublicum leichter guben, zunächst um diese mit den Eigenschaften ganglich zu machen und zugleich, eben burch mogder von ihnen verordneten Mittel genauer als lichfte Genauigfeit ber Ueberfehung und Erfiazu versuchen, die eben erwähnte Luke in dem fchichte ber Mebicin, Chirurgie, Botanit u. f. w. Gebiete der Thierheilkunde auszufüllen. Aus zu liefern. - Bir burfen baber mit Recht an-

Braunichweig, September 1846. Briedrich Bieweg und Cohn.

lungen vorräthig:

Kleine Beiträge

Dr. L. K. Schmarda.

Andeutnnaen

aus.

dem Seelenleben der Chiere

pon Dr. 2. K. Schmarda. 8. 16 Bog. geh. Preis Thir. 1. -

### Anzeige für Mediciner.

Ausserordentliche Preisermässigung von 15 Thir. auf 6 Thir. 20 Sgr.

## chirurgische Praxis

bewährtesten Wundarzte unserer Zeit, systematisch dargestellt. Auch unter dem Titel:

Praktisches Handbuch

der klinischen Chirurgie nach den

neuesten Mittheilungen ausgezeichneter Wundärzte aller Länder, systematisch bearbeitet. 3 Bände (3r Band in 2 Abtheilungen). 220 Bogen gross Octav. (Ladenpreis 15 Thaler.) Herabgesetzter Preis 6 Thlr. 20 Sgr.

Das vorstehende Werk erfreut sich eines so allgemeinen Beifalls, bag wir taum etwas gu feiner Empfehlung bingugufügen brauchen. Es entbalt bis auf die neuefte Beit bie Erfahrungen ber bewährtesten Chirurgen fammtlicher europäischer Lanber in einer Form gusammengestellt, bie fowohl bem erfahrenen Bunbargte, wie bem Lerneuben ein volltommenes Bilb bes Stanbes jener Biffenschaft zu verschaffen im Stanbe ift, und wenn wir nunmehr ben Preis bes Bertes auf unbestimmte Beit ermäßigen, fo gefchieht bies nur, um es Jebermann leicht zugänglich zu machen. -Alle Buchhandlungen Deutschlands, Defterreichs, ber Schweiz und bes Austandes nehmen Beftellungen barauf an.

Berling im October 1846. Boffische Buchhandlung.

### Naturwissenschaftliche Werke.

ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu nauen Illustrationen, wodurch das Werk Atlass

Herrmannson, Dr. A. N., Indies hierzu." zenerum Malacozoorum primor-

dia. Nomina subgenerum, generum, familiarum, tribuum, ordinum, classium; adjectis auctoribus, temporibus, locis systematicis atque literariis, etymis, synonymis. Praetermittuntur cirripedia, tunicata et rhizopoda. Vol. I. Fasc. I. gr. 8. 25 Sgr.

Palacontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Heransg. von Dr. W. Dunker u. H. von Meyer. I. Bd. 1. Lief. mit 6 Tafeln Abbildungen. gr. 4. geh. 1 Thir. 20 Sgr. — colorist 3 Thir. 10 Sgr.

Pfeiffer. Dr. L., Symbolae ad Historiam Heliceorum. Sect. III. gr. 8. geh. 18 Sgr. Philippi. Dr. R. A., Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchillen. U. Bd. 4 Lief. mit 4 Tafein Abbildungen. gr. 4. geh. 1 Thlr. - colorirt

Zeitschrift für Malakozoologie. Herausg. von Dr. Menke u. Dr. Pleister. III- Jahrg. 1846 (12 Nummern) gr. 8. 1 Thlr. 15 Sgr.

### Compendium

Anatomie des Menschen.

Mit 160 eingedruckten Abbildungen: Nach Wilson's Anatom. Vademeest Für Aerste und Studirende vorzäglich zum Selbstunterricht und zum Seciran. Van

Dr. L. Hellstein. 840 Seiten. 8. Velinp. geb. 3½ Thir.; in Sarsenet geb. 3½ Thir.

In der Zeitschrift der Gesellschaft der Aerzte zu Wien, herausgegeben von Dr. Karl Haller, Aprilheft, befindet sich folgende Recension von Prof. Hyrtl:

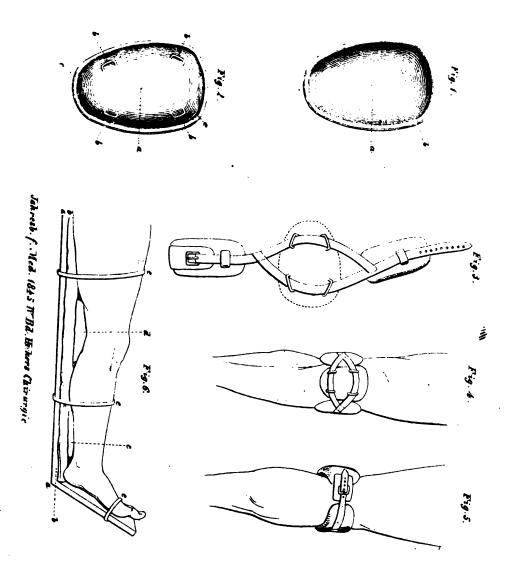
"Erasmus Wilson's Anatomisches Handbuch erfreute sich einer so beifälligen Aufnahme in England, dass es schon im zweiten Jahre nach seinem Erscheinen nochmals neu aufgelegt wurde. Durch L. Hollsteins Uebersetzung und Bearbeitung, die sich durch Correctheit und nützliche Zugaben auszeichnet, wurde es auch den Studirenden Deutschlands zugängig. Das beste Zeugniss für seinen Gehalt gibt der häufige Gebrauch des Buches als Leitfaden für Vorlesungen und Sectionsübungen, und ich babe es in meiner früheren Stellung als Professer der Anatomie in Prag, so wie gegenwärtig in Wien meinen Zuhörern als Handbuch empfehlen. Die praktische Tendenz des Buches, seine bundige Sprache und Darstellungsweise, seine compen-Im Verlage von Th. Fischer in Cassel diose Form, so wie die zahlreichen und geund Lehrbuch zugleich wird, bestimmten mich

> Berlin E. H. Schroeder



1 0 W 1 FF B1 106F FF 22 . . . Al time.

• 



.

• • . • ł 

# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

# gesammten Medicin

in allen Ländern

im Jahre 1845.

Herausgegeben

von

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

--- 1-500-0-06-1 ·--

FÜNFTER BAND.

Heilmittel- und Giftlehre.

Erlangen, 1846. Verlag von Ferdinand Enke.

# **Jahresbericht**

über

## die Fortschritte in der Heilkunde

im Jahre 1845.

Herausgegeben

von

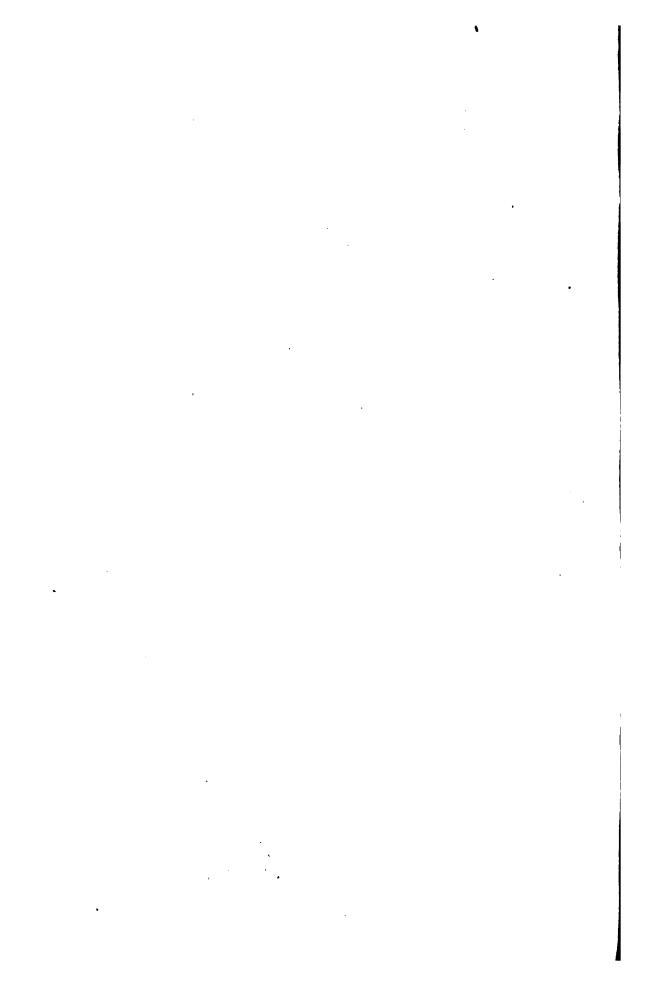
Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

VIERTER BAND.

Heilmittel - und Giftlehre.

Erlangen, 1846.

Verlag von Ferdinand Enke.



## **Bericht**

### über die Fortschritte

der

## Pharmacognosic und Pharmacie

von

### Dr. WIGGERS in Göttingen.

Indem ich diesen sweiten Bericht über die gen Entfernung des Drukorts hat es nicht mög-Fortschritte der Pharmacognosie und Pharmacie, lich gemacht werden können, selbst die Correctur welcher das Jahr 1845 umfast, dem Druk über- zu besorgen und dadurch wesentliche Drukfehler gebe, erlaube ich mir zu bemerken, dass er zu vermeiden. Es bleibt mir daher nichts anderes nach denselben Principien verfast worden ist, übrig, als dass ich wesentliche Druksehler immer welche ich bei der Absasung des vorhergehen- im Eingange eines solgenden Berichts nachweise, den Jahresberichtes befolgt und welche ich in so hier für den vorhergehenden Bericht aus dem dem Verworte zu diesem dargestellt habe. We- Jahr 1844:

```
10 rechts Z. 5 von unten: Ganz glatte Scheiben l. Ganz platte Scheiben.
8.
                                 4 F \circ C y + K C y 1. 4 F \circ C y + 2 K C y.
8.
    82
               Z. 31
                          oben :
                      "
              Z. 39
S.
    82
                                  FeCy l. FeCy.
          "
                      "
S.
    82
               Z. 10
                          unten: FeCy l. FeCy.
          "
                      22
S.
               Z. 5
    82
                                  FeCy l. FeCy.
          "
                      "
S.
    83
              Z. 14
                          oben:
                                 FoCy l. FeCy.
          "
                      "
S.
    83
              Z. 22
                                  FeCy l. FeCy.
          77
                            "
        links Z. 34
                                 FeCy+H 1. FeC+H.
S. 102
S. 102
              Z. 35
                                  Fe'H' L Fe'H'.
                            >>
S. 109
              Z.
                 8
        rechts
                                  die basische l. die basischste.
                      "
S. 110
               Z. 11
                                Wismuthum l. Bismuthum.
                          unten:
                                  NH2+C20H25O15 J NH2+C20H25O10
S. 128
              Z.
                  6
                            33
                                  H+CH100° L H+C'H100°.
S. 135
              z. 26
```

#### Literatur

för

### Pharmacognosie u. Pharmacie

im Jahre 1845.

1) Winckler: Pharmaceutische Waarenkunde, oder Handatlas der Pharmacologie, enthaltend Abbildungen aller wichtigen pharmaceutischeu Natu-Jahreeb. f. Med. V. 1845.

ralien u. Rohwaaren. 1-3 Lief. gr. 4. Leipzig, bei Schaefer.

- C. Berg: Handbuch der pharmaceutischen Be-tanik. VIII und 437. gr. 8. Berlin, bei Plahn.
- 3) Döbereiner: Deutsches Apothekerbuch. Bd. III.
- Lief. 3. Stuttgart, bei Balz.
  4) Wittstein: Ueber die Darstellung und Prüfung chemischer und pharmacoutischer Praparate, Hf. 2-4. München, bei Palm.

5) Ehrmann: Pharmaceutische Praeparatenkunde. 3. Aufl. Lief. 2-5. Wien, bei Gerold.

6) Moisier: Avis med. sur la qualité et la falsification de quelques medicamens les plus journellement employés et vendus ailleurs que dans les pharmacies. Paris. 8.

 Codex medicament. Hamburg. auctoritate Collegii sanitatis. Edit. 2. Hamburgi, Perthes-Besser et

Mauke.

8) Hand-Atlas sämmtlicher medicinisch-pharmaceutischer Gewächse, mit Berücksichtigung aller officiell eingeführten Pharmacopoeen. 1. Lief. mit 8 colorirt. Kupfertafeln. Von einem Vereine Gelehrter. Jena, bei Mauke.

 Codex der Pharmacopoeen. Sammlung deutscher Bearbeitungen aller officiell eingeführten Pharmacopoeen und Dispensatorien. Lief. 1—6. Leip-

zig, bei Voss.

 Pharmacopoea suecica. Edit. sexta. Stockholmiae, 1845.

### I. Pharmacognosie.

### A. Pharmacognosie des Pflanzenreichs.

1. Allgemeine pharmacognostische Verhällnisse.

Mit einer Reihe von Beispielen aus der preussischen Pharmacopoe hat E. Hampe (Archiv der Pharmac. XCI, 297.) gezeigt, dass Pharmaco-pocen selbst zur ungleichen Beschaffenheit und Wirksamkeit vieler Medicamente aus dem Pflanzenreiche dadurch Veranlassung geben, dass sie sich über manche Punkte nicht bestimmt genug ausdrüken und dass sie die Zeit der Einsammlung häufig zwekwidrig feststellen. Die erwähnte Pharmacopoe fordert z. B. bei Aconitum, dass von dieser Pflanze das Kraut mit den Blüthen und zwar im Mai oder Juni eingesammelt werden soll. Diese Zeit ist für unser Klima viel zu früh, indem diese Pflanze z. B. am Harze erst im Juli und August blüht, und sich erst dann in ihrer höchsten Ausbildung befindet Wird das Kraut im und am wirksamsten ist. Mai und Juli gesammelt, so ist es blass, troknet sehr viel mehr ein, liefert eine kärgliche Ausbeute an einem weniger wirksamen Extract, indem die Ausbildung der wirksamen Bestandtheile darin dann noch nicht vollendet ist. -Bei Extractum Conii maculati wird verlangt, dass es "ex herba ante florescentiam collecta" bereitet werde. Diese Forderung bedeutet, dass die Einsammlung geschehen soll, wenn der Blüthenstand bereits entwikelt ist, aber die Blumen noch nicht aufgebrochen sind, und soll kein Irrthum begangen werden, so muss nothwendig jener Saz mit "ex herba dum florere incipit (s. sub anthesi) collecta" vertauscht werden, indem die Worte ante florescentiam, d. h. vor der Blüthe oder vor dem Blühen, Veranlassung geben können, das Kraut in jeder anderen, der Blüthe vorhergehenden Entwikelungsperiode der Pflanze einzusammeln, sogar schon im April und Mai, wogegen alle Demonstrationen vom Verf. bisher

überhaupt fast bei allen Kräutern in der Blüthezeit die höchste Entwikelung für ihre Wirksamkeit angedeutet, was auch jeder Pflanzen-Physiologe einräumen werde, und daher erklärt er es für wünschenswerth, dass die Pharmacopoeen im Allgemeinen die Blüthezeit als die Zeit der Einsammlung aller Kräuter anerkennen und vorschreiben möchten. Es glaubt, dass dadurch eine grössere Uebereinstimmung in der Wirksamkeit erreicht werde, als durch die ungleichen Standörter der Pflanze bedingt werden kann.

Von der Radix Bardanae verlangt die preussische Pharmacopoe, dass sie im Frühjahr eingesammelt werde. Der Verf. findet den Spätherbst viel zwekmäsiger für die Einsammlung, weil die Wurzel dann fleischig, im Bruche harzig und specifisch schwerer ist, während sie im Frühjahr gewöhnlich eine holzige Beschaffenheit hat, wenn sie nicht vor der Entfaltung der ersten Blätter gesammelt wurde. Aber eine Einsammlung vor der Entfaltung der Blätter ist schon insofern bedenklich, als sie leicht zu Misgriffen führen kann, namentlich dass die ihr sehr ähnliche Radix Cynoglossi damit verwechselt wird. Im Allgemeinen sammelt man die Wurzeln besser und vortheilhafter im Herbst, weil sie nach vollendetem Wachsthum in den Sommermonaten ihre höchste Ausbildung erreicht haben, welche schon durch einen geringeren Verlust beim Troknen angedeutet wird. Nach vollendetem Wachsthum im Herbst sind die Wurzeln sicherer zu erkennen und reicher an wirksamen Stoffen, als im Frühjahr. Vergleicht man Radix Taraxici, Caricis arenariae, Graminis, Filicis, Belladonnae u. s. w., wenn sie im Herbst und wenn sie im Frühjahr eingesammelt werden, so zeigt sich die Vorzüglichkeit der Herbstwurzel sogleich durch ihre Schwere. Von cultivirten Pflanzen, z. B. Ligusticum Levisticum, Angelica Archangelica, u. s. w. sammelt man die Wurzel im Herbst; warum denn nicht auch die Wurzeln von wildwachsenden Pflanzen? Bei einigen Wurzeln, z. B. Radix Tormentillae, Ononidis etc., ist inzwischen die Abweichung so gering, dass sie auch wohl im Frühjahr eingesammelt werden können.

Aehnliche Veranlassungen zu Ungleichmäsigkeiten hat der Verf. auch bei den Tincturen nachgewiesen, worüber weiter unten in der Pharmacie ein Näheres.

Saz mit "ex herba dum florere incipit (s. sub anthesi) collecta" vertauscht werden, indem die Worte ante florescentiam, d. h. vor der Blüthe oder vor dem Blühen, Veranlassung geben können, das Kraut in jeder anderen, der Blüthe vorhergehenden Entwikelungsperiode der Pflanze einzusammeln, sogar schon im April und Mai, wogegen alle Demonstrationen vom Verf. bisher nichts gefruchtet haben. Der Verf. erkennt ist, dass die von unten heraufströmende warme

Luft die schen etwas abgekühlte und feucht ge- vorauszusehen ist, da wohl für die Zwekmäsigkeit werdene Luft der Kammer durch Abzug-Oeffnungen nach Ausen verdrängt. Vegetabilien, Extracte und andere Praparate, welche langsam ausgetroknet, digerirt oder gegen das Anziehen von Feuchtigkeit aus der Lust geschüzt werden sellen, befinden sich in Hürden, Sieben u. s. w. auf Lattengerüsten um die Oeffnung herum vertheilt, durch welche in der Mitte der Kammer die warme Lust von unten herausströmt.

Es ist klar, dass eine solche Trokenstube, wo sie eingerichtet werden kann, vielfachen Nusen gewährt. Zu den interessantesten und sehr wichtigen Anwendungen, welche man nach den Versuchen und Erfahrungen von Pettenkofer davon machen kann, gehört ohnstreitig das Austroknen von Früchten und Kräutern, z. B. Himbeeren, Hollunderbeeren, Kreuzdornbeeren, Eiskraut u. s. w., bei einer Temperatur von + 30° bis 50d R., worin die Bestandtheile ihrer Säfte keine wesentliche Veränderung erfahren, so dass man nachher durch Wasser die Säfte darin wieder regeneriren und dann daraus zu jeder Jahreszeit die officinellen Arzneiformen (Syrupe, Roob, Extracte) bereiten kann, welche den aus frischen Früchten und Kräutern in keiner Beziehung nachstehen. Es ist dazu nur erforderlich, dass man vor dem Einbringen der Vegetabilien in die Trokenstube das Leben derselben tödtet, und dass sie vor und nach dem Troknen gewogen werden, um den Verlust durch eine gleiche Menge Wasser wieder ersezen und sie dadurch genau in den ursprünglichen Zustand wieder zurükführen zu können, wenn man Gebrauch davon machen will. - Getroknete Himbeeren gelangen durch eine 2 bis 3tägige Digestion mit 3 Theilen Wasser in einen Zustand, dass sie dann, wie frische Himbeeren bearbeitet, einen Syrupus Rubi Idaei liefern, der dem aus frischen Früchten bereiteten völlig gleich kommt. - Getroknetes Eiskraut (Herba Mesembryanthemi) regenerirt mit 12 Theilen Wasser seinen Saft in der Art, dass derselbe nach dem Auspressen mit der 1 1/2 fachen Gewichtsmenge Zukers einen Syrup liefert, der von dem aus dem Safte von frischem Kraute kaum unterschieden werden kann. Dies ist insofern von Wichtigkeit, als Mesembryanthemum crystallinum eine exotische Pflanze ist, die bei uns nur in Gewächshäusern oder in geheizten Zimmern fortkommt. Sie könnte daher am Cap, auf den canarischen Inseln oder zu Athen bei + 40° bis + 50° getroknet werden, um sie nachher bei uns durch Zustand zu versezen und dann den officinellen von Blech." Syrup daraus darzustellen.

stube zum Austroknen Extracte treken darzustellen, was vielleicht tete Arzneimittel ausübt. Dieses ist ein wehl-

nur eine Stimme existirt.

Pettenkofer hat seine Trokenstube auch zum Troknen von Kohlarten, Bohnen, Erbsen, Rüben, Kartoffeln und anderen Küchengewächsen mit glüklichem Erfolg angewandt, um sie nachher mit Wasser wieder zu regeneriren und dann als frisches Gemüse zu gebrauchen. Die Resultate gehören jedoch nicht hieher, aber sie finden sich im "Centralblatt des landwirthschaftlichen Vereins in Bayern," 1844, S. 31, mitgetheilt. Das Pflanzenleben in diesen Gegenständen wird durch Rintauchen in siedendes Wasser oder durch hei-

sen Wasserdampf getödtet. Aufbewahrung der Kräuter. Der Apotheker himme zu Herrnhut hat sein erprobtes Verfahren beschrieben, um Kräuter auf eine einfache und zwekmäsige Weise so aufzubewahren, dass sie sich mehrere Jahre lang schön und gut erhalten. Es besteht darin, dass er sie, gut ausgetroknet, in die zu ihrer Aufnahme bestimmten Kasten so scharf einprest, dass sie eine compacte Masse bilden. Der Kasten wird zwischen 2 Streben gestellt, die unten und oben durch einen Balken verbunden sind, dann mit Kraut gefüllt, darauf ein in den Kasten einpassender Dekel gelegt, auf diesen eine gewöhnliche Wagenwinde gestellt und diese gegen den oberen Balken angeschroben. Ist diese Portion Kraut niedergeprest, so wird der Kasten von Neuem gefüllt, wieder niedergeprest, und so fortgefahren, bis der Kasten voll oder alles vorhandene Kraut hineingeprest worden ist. - Bei kleineren Mengen wird dies auch in einer gewöhnlichen Presse verrichtet werden können. - Der Verf. hat dies Verfahren als das zwekmäsigste von allen gefunden, nicht allein für die Erhaltung der Kräuter, sondern auch für den Gewinn an Raum (Arch. der Pharmac. XCI, 49). -Wackenroder (das. S. 50) fügt hinzu: "werden die Vegetabilien im völlig troknen Zustande in Kasten mit übergreisenden Dekeln gebracht und nach Umständen auch mit den Händen etwas eingedrükt, und dient als Kräuterkammer ein fest verschlossenes Zimmer, aber nicht, wie so oft, der Hausboden, so sind alle Bedingungen erfüllt, welche mit voller Sicherheit eine Unveränderlichkeit der getrokneten Vegetabilien vorausschen lassen, welche Voraussicht auch in der Erfahrung bestätigt gefunden worden ist. Werden die Kasten inen und ausen mit Bernsteinoder einem anderen Firniss überzogen, so gewähren sie den Vegetabilien in der That den-Wasser in einen, dem der frischen Pflanze ähnlichen selben Schuz gegen Feuchtigkeit, wie Kasten

R. Hunt (Pharmac. Journ. and Transact. V, Besonderen Vortheil gewährt diese Troken- 171) macht auf den Einfluss aufmerksam, welder Extracte, zumal chen Sonnenstrahlen, namentlich bei Concurrenz wenn es einmal eingeführt werden sollte, alle von atmosphärischer Luft auf rohe und zubereibekennter Gegenstand, und da die Abhandlung eigentlich nichts Neues enthält, so kann sie nur dazu dienen, an diese Verhältnisse zu erinern und sie im Andenken zu erhalten, indem sie für die Wirksamkeit der Arzneimittel von groser Wichtigkeit sind, so dass sie in Apotheken wohl beachtet werden müssen.

### 2. Studion allgemein im Pfanzenreich verbreiteter Pfanzenstoffe.

1. Pflanzenskelett. Aus den im vorigen Jahresberichte, S. 6, mitgetheilten Resultaten der Analysen mehrerer Chemiker, welche diese mit der Zellensubstanz in Pflanzen ausgefährt haben, folgert Berzekius (dess. Jahresb. 1846, S. 587), dass die Zellensubstanz von zwei verschiedenen, sehr nahe verwandten Körpern gebildet werde, welche er Amylon und Xylon mennt, indem er den Namen Pflanzencellulese als nun micht mehr für beide passend verwirft.

Das Amylon bildet die Zellensubstanz von weicherer Beschaffenheit in den weicheren Organon der Pflanzen. Hat dieselbe procentische Zusammensezung wie Stärke, aber wahrscheinlich ein deppelt se groses Atomgewicht, so dass es durch die Formel == C24H40O20 ausgedrükt wird. Prototype Eigenschaften desselben bestehen darin, dass es nach der Behandlung der weicheren oder, wie man sie nennen kann, krautigen Organe der Panzen mit Alkohol, Aether, Wasser, verdünnten Säuren und verdünnten Alkalien gallertartig aufgequolien und halb durchsichtig erhalten wird, dass es sich also nicht in jenen Flüssigkeiten, se wie auch nicht in siedendem Wasser und kanstischem Ammoniak auflöst, dass es sich aber in kalter concentrirter Kalilauge (wahrscheinlich auch in verdünnter beim Kochen damit) auslöst, dass es mit Salpetersäure kein Xyloidin gibt, und dass es durch Kochen mit verdünnten Säuren in Ulminsaure und Huminsaure verwandelt

Das Xylon bildet die Zellensubstanz in den hästeren oder, wie man sie nennen kann, holzigen Organen der Pflanzen. Es ist nach der Formel = CMHA2O21 zusemmengesezt und also dadurch beim Festerwerden der Organe aus dem Amylon entstanden, dass dieses sich mit den Bestandtheilen von 1 Atom Wasser vereinigt und dadurch die härtere Beschaffenheit erhält. Es unterscheidet sich von dem vorhergehenden dadurch, dass es nach der Behandlung mit den eben angeführten Lösungsmitteln nicht so aufgequollen und durchscheinend erhalten wird, dass es sich nicht in starker kalter Kalilauge auflöst (wiewehl es dadurch, gleichwie von Schwefelsäure, beim Kochen damit allmälig angegriffen und in huminartige Säuren, in Zuker und Apoluciusăure vermandalt wird), und dass es mit Salpetemäure Xyleidin bildet.

2. Incrustirende Steffe. Es sind dies die Körper, welche, wie schon im vorigen Jahrenberichte, S. 6, angeführt wurde, das Amylon und Xylon der Zellen in den Pflanzen überziehen, und welche davon nicht durch Alkehel, Aether, Wasser, verdünnte Säuren und Alkelien, aber wehl durch Salpetersäure und Natronlauge aufgelöst werden können. Sie werden natürlich von unendlicher Mannichfaltigkeit sein, aber bis jest sind sie noch fast gar nicht untersucht, so dass ich hier darüber etwas anführen könnte. Inswischen hat Fromberg (Schoik. Onderzoek. II, 222) eine Untersuchung derselben unternommen, so dass ich in dem nächsten Jahresberichte darüber ein Mehreres anzuführen haben werde.

Stärke. Das Vorkommen der Stärke in Aepfeln und Birnen ist bekanntlich wiederholt angegeben, aber auch wieder ganz in Abrede restellt worden. Schubert (Journ. f. pract. Chem. XXXIV, 380) hat nur gezeigt, dass beide Parteien Recht haben können, dass es aber ganz und gar von der Entwikelungsperiode dieser Früchte abhängt, ob Stärke darin enthalten ist oder nicht. Halbreise Aepsel enthalten noch keine Spur von Stärke, aber im Monat September zeigen die Schnittslächen von Aepfelu und Birnen eine so starke Reaction mit Jodtinctur auf Stärke, wie Schnittslächen von Kartoffeln. Als der Verf. dann Mitte October den Stärkegehalt quantitativ bestimmen wollte, fand er die Štärke darin wieder so verschwunden, dass verschiedene Sorten kaum noch eine bemerkbare Spur von Reaction seigten. Bis jest war der Verf. noch nicht im Stande, genau die Zeit des Auftretens und des Wiederverschwindens der Stärke in diesen Früchten zu bestimmen. Sie wird auch nicht bei allen gleich zein. Jene Erfahrungen wurden am Winterobst gemacht, bei Sommerobst wird die Zeit viel früher sein. -Jedenfalls ersicht man daraus, dass der Zukerbildung in den Früchten die Bildung der Stärke vorangeht, und dass diese bei ihrem Verschwinden in Zuker verwandelt wird.

Im vorigen Jahresberichte, S. 7, führte ich die Resultate miskroscopischer Untersuchungen über die Stärke von Schleiden an. Bei Gelegenheit einer Untersuchung der Stärke der Gloriosa superba hat Münter (Botanische Zeitung, 1845, S. 193) dieselben einer Prüfung unterworfen. Derselbe erklärt, dass das, was Schleiden über die Kartoffelstärke angegeben hat, von diesem grundlich untersucht und durchweg wahr dargestellt worden sei, dass aber nicht dasselbe über den 2ten Abschnitt seiner Arbeit gesagt werden könnte. Der Verf. stellt in Abrede, dans in Phanerogamen formlese Stärke vorkemmt. Schleiden führt nämlich die Jamaika -- Sassaparill und Cardamomen als ihm dafür bekannte Beispiele auf, aber Muster erklärt diese Broguen doswegen nicht für beweisend, weil ehne Zweisel handlungsweise bei der Gewinnung verändert die von Schleiden angegebenen hohlen Becher worden sei, und dass bei beiden die Untersuchung finden können. Einige Körner zeigten zwar nur erst dann entscheiden könnte, wenn sie an eine Höhlung, die aber das Resultat der Ausfrischen Gegenständen dasselbe Resultat liefern, trokung zu sein scheint. - Endlich bezweifelt was aber sehr zu bezweiseln sei. Aber dagegen Munter die Angaben Schleiden's über den Sago, liefern gewisse Algen unzweideutige Beispiele indem derselbe nicht angeführt habe, ob er den von formloser Stärke. — Die Stärke der Iris frischen Stamm von Sagus Rumphii untersucht **florentina hat nicht die von Schleiden angegebene hätte, und indem es genugsam bekannt wäre,** Gestalt. Munter hat die Stärke in dem Rhizom dass der Sago des Handels ein Artefact nicht dieser und mehrerer Iris-Species untersucht u. blos aus der Stärke von Sagus Rumphii, sondern es glükte nur 2 Mal eine der Abbildung Schleiden's ähnliche Form unter vielen tausend Körnern zu erbliken, die aber doch nicht hohl und scheinbar becherförmig waren, sondern er erkannte sie als löffelformige Körner. Die Mehrzahl der Körner zeigte sich selide aber durchaus nicht becherförmig. - Vor allen protestirt daran zuweilen runde und auch elliptische Kör-M. gegen Schleiden's Artikel "ganz platte Schei- ner. Die Mehrzahl derselben aber ist von einer ben," in so fern, dass er behauptet, die Stärke oder mehreren ebenen Flächen begrenzt, wel-finde sich weder bei den Cannaceen noch Ma- che bald in einem Neigungswinkel bald in einer rantaceen in Gestalt von platten Scheiben. Nach Eke zusammenkommen. Die eine Hälfte eines Meyen hat sie vielleicht bei allen Scitamineen quer durchschnittenen Ei's ist die Form genau im diese Form. Nach Fritzsche enthält Canna edu- Grosen, welche häufig die Körner der Gloriosa lis und nach Münter die Canna variabilis Stärke zeigen. Andere Körner gleichen der Form, welin ausgezeichneter Scheibenform. — Die von che entstehen würde, wenn man parallel der Schleiden für die Stärke der Maranta arundina- Längsachse von einem Ei ein beliebiges Stük cea (das sog. Arrow-Root) angegebene Form abschnitte. ist nicht richtig; indem das Untersuchen des im schnitte, d. h. Stüke, welche von 2 ebenen in Handel vorkommenden Arrow-Roots keine Norm einem Neigungswinkel von 120° sich schneidenabgeben kann, weil es von mehreren Pflanzen den Flächen und einer sphärischen Fläche durchaus verschiedene Körner erkennen läst, und eine sphärische Fläche, und endlich erkennt Lucă in Berlin erhaltenen Stolo von Maranta taëder, Hexaëder und Octaëder. Das inarundinacea, und er erkannte sie durchaus nicht, teressante Resultat liegt demnach in dem hierwie Schleiden für das Arrow-Root angibt, als durch gewonnenen Factum, dass auch eine zusammengesezte Körner, sondern es sind ein- organische Verbindung in Krystallformen in fache Körner, im allgemeinen von der Form der Pflanzen auftreten kann. — Pentaëdrische Stär-Kartoffelstärke, aber kleiner. Der sogen. Kern, kekörner hat der Vers. auch in der Maranta welcher bei der Kartoffelstärke meist an dem ei- bicolor und Jatropha Manihot gefunden. nicht im Centrum, sondern der Oberfläche an was ich hier übergehen muss. einer Stelle genähert. Die Stärke in den Knolrichtig abgebildet. Gerade diese Stärke ist das von Doppelsporen nachahmend. An der Stärke von Anatherum Iwarancusae hat aufliegt, so dass sie ein Tetraëder vorstellen,

die Stärke darin durch die eigenthumliche Be- Wanter, ungeachtet aller Mühe, durchaus nicht auch von Arum esculentum, Jatropha Manihot,

Tacca pinnatifida u. s. w. sei.

Was nun die Stärke der oben angeführten Gloriosa superba anbetrifft, so hat die Untersuchung derselben ein eben so wichtiges als interessantes Resultat ergeben. Münter erkannte Wieder andere bilden Kugelausgeliefert wurde, und das Mikroscop darin 3 begrenzt werden. Zuweilen sieht man 3 ebene Muster untersuchte die Stärke aus einem von man auch rein stereometrische Formen: Pennen Ende des Kügelchens liegt, besindet sich bei Uebrigen beschäftigt sich der Verf. mit Betrachder Maranta arundinacea mehr in der Mitte, u. tungen über die Entstehung dieser Gestalten,

Bischoff (Botan. Zeitung, II, 385) hat die len von Maranta bicolor und Jatropha Manihot Formen der Stärkekörner in den Rinden- und zeigt leicht zu beobachtende pentaëdrische Kör- Markzellen von den Sassaparillwurzeln beschriener, ähnlich wie sie Schleiden abgebildet hat. ben. Sie sind sehr mannichfaltig. Die Mehr-Die Stärke von Tacca pinnatifida kommt mit dem zahl bildet eine Halbkugel oder ein halbes Elsog. Cassavamehl überein. Die Stärke von Cur- lipsoid. Häufig hängen sie auch paarweise mit cuma leucorrhiza und C. longa hat Schleiden ihren ebenen Grundflächen zusammen, das Bild Zwischen so in Officinen vorräthig gehaltene Arrow-Root; ja geformten Körnern liegen auch zu 3 und zu 4 die Pharmacopoeen wissen sie nicht von der regelmäsig vereinigte Körner: entweder hat ächten Marantastärke zu unterscheiden! Hieraus die Vereinigung von 4 Körnern das Anschen, zieht der Verf. den Schluss, dass Schleiden ein als ob 2 der oben angeführten Zwillingskörner falsches Arrow-Root untersucht habe. — Die kreuzweise zusammengefügt wären, oder 4 Köreigenthümliche Stärke von Colchicum autumnale ner sind so verbunden, dass 3 im Kreise zusamzeigt sich zierlicher bei Colchicum illyricum. — menhängen und das 4te Korn in der Mitte oben

oder 3 Körner sind in einem Centralpunkte vereinigt, oder es liegen 4 Körner im Kreise herum Althäawurzel, in der Wurzel von Symphitum ofum eine gemeinschaftliche Achse. Ein Mal sah der Vers. auch 6 Körner um eine gemeinschaftliche Achse vereinigt. Selten ist eine Vereinigung von 7 und 8 Körnern. — Zu zweien und dreien zusammenliegende Stärkmehlkörner hat Asparagin, indem es sich in bernsteinsaures Schlechtendal (das. S. 388) auch in den Knollen von Corydalis beobachtet.

Inulin. Die Zusammensezung des Inulins ist aufs Neue von Woskresensky (Bull. de l'Acad. de St. Petersb. V, 36) bestimmt worden. Während die früheren Analysen auszuweisen schienen, dass das Inulin von verschiedenen Pflanzen eine ungleiche Zusammensezung habe, hat der Verf. gefunden, dass es sich von unveränderlicher Zusammensezung erhalten läst, und dass es relativ mehr Kohlenstoff und Wasserstoff enthält, als bis jezt darin gefunden wurde. Er bereitete das Inulin aus den Cichorienwurzeln, indem er sie kurze Zeit mit Wasser kochte, das heis filtrirte Decoct mit Bleizuker gefällt, filtrirt, durch Schweselwasserstoff von Blei besreit, siltrirt und rasch abgedampft, bis sich ein Häutchen auf der Oberfläche zeigte. Beim Erkalten sezte sich dann das Inulin ab, welches noch einmal in Wasser aufgelöst und durch Alkohol daraus wieder niedergeschlagen, ein zartes, weisses, der Stärke ähnliches Pulver war, zusammengesezt aus:

 Kohlenstoff
 .
 Gefanden.
 Atome.
 Berechnet.

 Kohlenstoff
 .
 52,373 52,169 24 52,469
 34 52,469

 Wasserstoff
 .
 6,886 6,849 38 6,893
 36 6,893

 Sauerstoff
 .
 40,741 40,698 14 40,698
 14 40,698

Das Inulin aus Radix Taraxaci lieferte ein analoges Resultat. Dies Resultat weicht also von den früheren sehr ab. Namentlich hatte Mulder das Inulin aus der Radix Enulae und R. Taraxaci nach der Formel C12H20O10, also gerade so, wie die gewöhnliche Stärke zusammengesezt gefunden. Ist demnach Woskresensky's Resultat richtig, so folgt daraus, dass das Inulin nicht, wie wir bisher annahmen, eine isomerische Modification von der Stärke ist. Mulder's abweichendes Resultat erklärt der Verf. aus der leichten verändernden Wirkung des Sauerstoffs der Luft auf das Inulin. Wird z. B. eine Lösung von Inulin in Wasser 1 1/2 Stunde lang digerirt, so scheidet Alkohol nur sehr wenlg unverändertes Inulin daraus wieder ab; der gröste Theil bleibt aufgelöst und gibt nach dem Verdunsten eine suse, gummiartige Materic. Er glaubt daher, dass Mulder ein in dieser Art verändertes Inu-lin analysirt habe.

Jonas (Archiv der Pharm. XCII, 131) hat das Inulin in groser Menge in den Stengeln von Solanum dulcamara gefunden (S. diese Pflanze weiter unten).

As paragin. Dieser interessante Körper scheint sehr im Pfianzenreiche verbreitet zu sein.

Althäawurzel, in der Wurzel von Symphitum officinale u. s. w. gefunden worden ist, hat ihn Piria (Archiv der Pharm. XCI, 71) auch in dem Safte der Wiken gefunden. Wird der Saft sich selbst überlassen, so verschwindet darin das Asparagin, indem es sich in bernsteinsaures Ammoniumoxyd verwandelt, unter Bildung einer grosen Menge von Infusorien, welche die interessante Eigenschaft besizen, eine Lösung von reinem Asparagin in Wasser ebenfalls in bernsteinsaures Ammoniumoxyd zu verwandeln, während neue Infusorien derselben Art entstehen. Dies ist sehr merkwürdig, und Döbereiner (das. XCIII, 11) ist sehr begierig, nächsten Sommer diesen Gegenstand weiter zu verfolgen und auch in Verbindung mit Schleiden die Art oder den Namen der Infusorien zu bestimmen. Das Asparagin ist nicht in den Früchten enthalten, sondern in dem Saste der Wikenpflanze (Vicia Faba).

## 3. Arzneischaz des Pflanzenreichs nach natürlichen Familien geordnet.

## Mycetes. Pilze.

Spermoedia clavus. Mutterkorn. Mutterkorn, Secale cornutum fährt noch immer fort, der Gegenstand verschiedener Ansichten über seine Ursache, Entstehung und Natur zu sein, wie es dieses höchst merkwürdige Product der Gramineen nun schon länger als 100 Jahre hindurch wohl mehr als irgend ein anderes Pflanzenproduct gewesen ist. Es konnte nicht anders kommen, als dass dieser, vielleicht immer etwas räthselhaft bleibende Körper zu allen Zeiten viele verschiedene, mit bald mehr bald weniger richtig beobachteten Thatsachen unterstüzte Theorien hervorrief, die sich aber, wie ich schon im Jahre 1832 (Inquisitio in Secale cornutum etc. Göttingae) gezeigt habe, auf nur 3 bestimmt verschiedene reduciren lassen, nämlich dass das Mutterkorn eine unnatürliche Veränderung 1) des bereits bis zu einem gewissen Grade ausgebildeten Samenkorns oder 2) des Fruchtknotens 👐 seiner Entwikelung zu dem wahren Samen, und 3) dass es eine kryptogamische, an der Stelle des Samens sich entwikelnde Pflanze — ein Pilz sei. Diese 3 Theorien finden sich in der enormen Literatur über das Mutterkorn nar durch ungleiche Ursachen erklätt, z. B. durch Krankheit der Pflanze, durch Fäulniss, Gährung, Insekten u. s. w. Durch das fortwährende An-einanderreiben dieser 3 Theorien hat es sich herausgestellt, dass die wahrscheinlichste der-selben in der Annahme besteht, dass das Mütterkorn ein Pilz ist. Die grösten Notabilitäten unserer Zeit (Decandolle, Fries, Meyen) haben sich mit gehörig motivirten Gründen dafür so ausgesprochen, dass man wohl kaum noch einen

Theorien hatte erwarten können. Aber dennech Nous voyons la même chose sur le dos de feuille int dies jezt geschehen: Gripskofen hat der naturforschenden Gesellschaft zu Brüssel am 8. Jan. 1844 eine Abhandlung vorgelegt, worin er das Mutterkorn, um mich seiner Worte zu bodienen "comme le dépositaire des oeufs d'une teigne, probablement de la teigne des grains" betrachtet, mithin, nach der ersten von den oben angeführten Theorien, aufs neue als ein durch Insecten veranlastes Metamorphosen-Product des Samens, ähnlich wie einst Noedham, Fontana, Read, Ray, Tillet, Ginanni, Model, Lentia, Field u. s. w. gefunden zu haben glaubten, und also gerade durch diejenige Ursache entstanden, welche von jeher als die unwahrscheinlichste angesehen worden ist, und welche man durch so viele genaue Untersuchungen als völlig widerlegt zu betrachten, hinreichenden Grund hat.

Die Gesellschaft ernannte dann aus ihrer Mitte eine Commission (bestehend aus Leroy, Dugniolle, Daumerie, Biver, Nollet), um Gripekofen's Eingabe einer gründlichen Prüfung zu unterwersen, die, wie leicht einzusehen, nicht sofort zu erledigen war, so dass der Druk jener Eingabe bis zur Erledigung des Auftrags ausgesezt bleiben muste, um sie mit dem Resultat der Prüfung begleiten zu können. Inzwischen dauerte dies dem Vers. viel zu lange, so dass er sich in einer auss neue im Febr. 1845 der Gesellschaft eingereichten Notiz (Journ. de Medic. de Bruxell. Juni 1845, S. 372) darüber sehr beklagt und als Mitglied der Gesellschaft dringend den Bruk seiner Abhandhung verlangt. In dieser Notiz bemerkt er, dass fortgesezte Untersuchungen seine Ansichten über das Mutterkorn bestätigt hätten. Die Schlüsse welche er nun daraus zicht, will ich mit seinen eignen Worten anführen. Ueber die Natur des Mutterkorns: "L'ergot n'est qu'une graine denaturée par la présence d'insectes qui se developpent à ses dépens. C'est la Tinea granella, la teigne des grains, petit insecte de la famille des coléoptères, qui à la fin du printemps, epoque de sa transformation, dépose ses ceufs au milieu de la substance destinée à la nourriture des chenilles qui en sortiront plus tard." -- "Elle (Tinea granella) lic ensemble plusieurs grains avec des fils de soie; dans l'espace qu'elle laisse entre eux, elle se file un tuyau de soie blanche, d'ou elle sort pour manger." - Ueber die Entwikelung des Mutterkorns aus den Samen: Dès qu'un grain a reçu ces oeufs, elle centinue à s'accroitre; elle s'étend, elle s'allonge, mais elle conserve sa forme primitive, de maniére que l'ergot du seigle ne ressemble en rien à celui du froment, si ce n'est par la couleur. Mais la nature de la substance de la graine est

Versuch zur Wiederzufstellung der beiden ersten se développent à leur tour en même temps. de chane, si elle a été piquée par le Cynips quercifolia. De là resulte un changement dans la disposition des chenilles, un changement de couleur. Des que les cisconstances le permittent des chenilles sortent de l'ergot; parvenues à leur accroissement, elle se changent en chrysalides qui paraissent, sous la forme distincte et parfaite, ordinairement à la fin du printemps. Mais cette époque peut differer suivant le degré de l'humidité et de la temperature." Diese Notiz, begleitet mit verschiedenen Präparaten von Mutterkorn und von dem in Rede stehenden Insect in seinen verschiedenen Entwikelungsperioden, um damit seine Ansicht zu beweisen. ist nun in dem angeführten Journal aufgenommen worden, zugleich mit dem Bericht der oben erwähnten Commission, S. 375. Was dieser Bericht ausspricht, kann vorher gesehen werden. Das in Rede stehende Insect ist wirklich Tinea granella: aber das Mutterkorn verdankt seine Entstehung durchaus nicht diesem Insect. Das Mutterkorn ist ein Pilz. Die Commission läst Gripekofen die Wahl, seine erste Abhandlung zurükzufordern oder in dem Archiv der Gesellschaft deponirt liegen zu lassen. -

> Den im vorigen Jahresberichte, S. 21, mitgetheilten Mitteln, das Mutterkorn, Secale cornutum, gegen das Zerstören durch Milben zu schüzen, hat Gulielmo (Buchn. Rep. XXXVII, 241) noch eins hinzugefügt, welches darin besteht, dass jede Unze des gepulverten Mutterkorns mit 3 Tropfen Oleum Citri Aurant. vermischt, dann in Gläser gefüllt und darin verschlossen aufbewahrt wird. Für den Gebrauch wird das Pulver dann vorher auf einer warmen Platte erwärmt, um das Oel davon wieder zu verflüchtigen. Der Verf. hat dieses Mittel seit 6 Jahren mit dem günstigsten Erfolg bewährt gefunden, namentlich sollen dadurch die medicinischen Wirkungen nicht beeinträchtigt wer-

> Die Bestandtheile der Asche aus dem Mutterkorn sind unter Will's Leitung von Engelmann (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 350) untersucht werden. Es lieferte 0,36 Procent Asche, enthaltend:

Kali .					38,97
Natron .					14,30
Kalkerde					1,43
Talkerde					4,58
Eisenoxyd					2,00
Phosphorsa	iur	•			18,24
Schwefelsä	ure				0,02
Chlor .					2,63
Kieselerde					9,13
Kohle .					12,66
				_	98,45.

Natürlich sind darin die vorstehenden Basen modifiée par la prèsence des corps étrangers, qui mit den nachstehenden Säuren verbundea.

Latham (Pharmac. Journ. and Transact. V, 174), Lecanorsäureäther abscheiden. Die davon abgedass sich das Entstehen des Mutterkorns in England im Zunehmen befinde, indem er es anfangs nur an wenig aber jezt an 18 verschiedenen Gräsern beobachtet hat. Am häufigsten soll es an Gräsern auf Kirchhöfen entstehen. — Aber daraus folgt gewiss nicht, was Latham daraus

folgert.

Der berühmte französische Botaniker Fee hat in einer "Mémoire sur l'ergot du seigle, et sur quelques agames qui vivent parasites sur les épis de cette céréale; Strassbourg 1845" das Mutterkorn studirt, und er ist dabei zu Resultaten gekommen, welche deutlich ausweisen, dass er die Beschaffenheit des Mutterkorns in vielen Fällen ganz unrichtig aufgefast hat, so dass ich es für hinreichend halten muss, auf diese Arbeit hingewiesen zu haben. Das Mutterkorn soll aus 2 bestimmt verschiedenen Theilen bestehen, einem äuseren aus Filamenten und Sporidien bestehenden, welchen er für einen wahren Pilz erklärt und wie Leveille mit Sphacelia bezeichnet, und einem ineren Theil, welcher die eigentliche Masse des Mutterkorns bildet, und welcher ein pathologisches Product ist, entstanden aus der jungen Frucht. Er nennt daher diesen Theil Nosocarya (von νοσος, eine Krankheit, und zaquov, eine Nuss). Die medicinischen Wirkungen des Mutterkorns sollen aus dem Zusammenwirken beider Theile resultiren.

## Lichenes. Flechten.

Ueber mehrere interessante Bestandtheile der Flechten hat Schunck (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 257) wiederum eine sehr wichtige Arbeit geliefert. Die darin ahgehandelten Körper sind folgende:

Dieser Körper wurde 1. Lecanorsäure. vom Verf. schon im Jahre 1842 (Ann. d. Chem. und Pharm. XLI, 157) bei der Untersuchung eines Gemenges von mehreren Flechten aus den Gattungen Lecanora und Variolaria entdekt und Lecanorin genannt. Nachher wurde dieser Körper von Rochleder und Heldt (Ann. d. Chem. und Pharm. XLVIII, 1) in der Evernia prunastri gefunden und als eine Säure anerkannt, die sie Lecanorsäure nannten, womit nun auch Schunck einverstanden ist. Der Vers. wandte dieses Mal die Lecanora Parella an, wenig untermengt mit Urceolaria scruposa, und er erhielt daraus sowohl diese Lecanorsaure als auch alle nachher einzeln aufgeführten Körper nach folgendem Verfahren: die Flechte wurde mit Aether siedend ausgezogen und der Auszug verdunstet. Der grünlich weisse, unangenehm und brennend Kohlensäure auf. Auch löst sie sich in Barytschmekende, mit Krystallen von Parellsäure angefüllte Rüktsand gibt mit siedendem Wasser,

Nach einer Sjährigen Beobachtung behauptet aus der sich beim Erkalten Lecanersäure und gossene Flüssigkeit liefert nach weiterem Verdunsten noch etwas Lecanorsäureäther und zulezt eine braune, süs schmekende Masse, deren süser Geschmak von aus der Lecanorsäure gebildetem Orcin herrührt. Der Rükstand und das aus dem heisen Wasser abgesezte Gemisch wird vereinigt, mit kaltem Alkohol oder Aether gewaschen, dann in siedendem Alkohol aufgelöst, die Lösung mit Thierkohle behandelt, siedend filtrirt und erkalten gelassen, wobei sich die Lecanorsaure daraus absezt, meistens gemengt mit Parellsäure. Dieses Gemisch von beiden Säuren wird mit Baryt behandelt, mit dem die Parellsäure ein unlösliches und die Lecanorsäure ein lösliches Salz bildet, und gleich darauf filtrirt. Aus der Losung fällt Salzsäure dann die Lecanorsäure, und der ungelöste parellsaure Baryt durch Salzsaure zersezt, worauf man das gebildete Chlorbarium auswäscht und mit siedendem Alkohol krystallisirt. Der zum Waschen gediente Alkohol oder Aether gibt beim Verdunsten einen grunen Rükstand, aus dem auf ähnliche Weise noch Lecanorsäure und Parellsäure gewonnen werden können. - Die durch Aether erschöpfte Flechte gibt mit siedendem Alkohol eine Lösung, welche beim Verdunsten einen dunkelgrünen Rükstand gibt, der mit kaltem Alcohol behandelt wird, um Fette und Chlorophyll zu entfernen, wobei jedoch ein wenig Parellsäure mit ausgezogen Wird dann der heller gewordene Rakstand mit siedendem Alkohol behandelt, so erhält man eine Lösung, aus welcher sich langsam Fett und Krystalle von Parellsäure absezen, von denen sich das Fett durch Abschlämmen mit Alkohol entfernen läst. Aus dem davon abgeschiedenen Alkohol scheidet Wasser zwei Fette und noch Parellsäure ab. - Wird die mit Aether und Alkohol erschöpste Flechte mit Wasser ausgekocht, so erhält man eine Lösung, welche beim Erkalten eine pulverförmige Substanz absezt, die wahrscheinlich Inulin ist, so wie einige andere Stoffe, aus denen die erstere durch Kalilauge ausgezogen wird, worauf sie aus diesem durch Säure wieder abscheiden kann.

Die Lecanorsäure bildet vollkommen weisse, kleine, seideglänzende, geruch und geschmaklose, zu Sternen gruppirte Krystallnadeln, löst sich in 2500 Theilen siedenden Wassers, in 15 Theilen 80 procentigen, siedenden Alcohols und in 80 Theilen Aether bei + 15°,55. Von demselben Alkohol bedarf sie bei + 150,55 aber 150 Theile. Die Lösungen reagiren sauer. Kohlensaure Alkalien lösen sie mit Entwikelung von und Kalkwasser auf, und die damit gebildeten Salze werden durch Alkohol in Gestalt eines worin sich nur wenig davon auflöst, eine Lösung, Coagulums abgeschieden. Bei der troknen De-

Omlsaure. Siedende Essigsaure löst sie in grö- roth. Salpetersaures Silber fallt nicht. saures Kupferoxyd gibt erst nach einiger Zeit Rochleder und Heldt gefunden haben. einen apfelgrünen Niederschlag. Der Verf. hat Formel H + C'SH' 0'8 zusammengesezt gefunden, was ganz mit dem Resultat von Rockleder me Holdt übereinstimmt.

2. Lecanorsaures Anthyloxyd. Lecanorsaureather. Dieser Körper ist zuerst von Heeren bei der Untersuchung der Lecanora tartarea entdekt und Pseuderythrin genannt worden. Er ist kein natürlicher Bestandtheil der Mechten, sondern entsteht aus der Lecanorsäure, so dass er während der Behandlung der Flechten bei mehreren Gelegenheiten auftreten kann, wie dies auch schon im Vorhergehenden angegeben worden ist. Rein erhält man ihn, wenn man eine Lösung von Lecanorsaure in Alkohol mehrere Stunden lang kocht. Wird die Lösung zur Trokne verdunstet und der Rükstand mit Wasser gekocht, siedend filtrirt und erkalten gelassen, so schiest der Aether daraus an. Die abgegossene Lauge davon gibt durch weiteres Verdunsten noch etwas von diesem Aether und zulezt viel Orcin.

Der Lecanorsäureäther bildet glänzende, farblose Blättchen oder Nadeln, löst sich in 96 Theilen siedenden Wassers und schiest daraus beim Erkalten wieder in Krystallen an. Alkohol und Aether lösen ihn leichter auf, und die Lösungen sind neutral. Er schmekt anfangs nicht, hintennach brennend. Er schmilzt beim Erhizen zu einer ölartigen Flüssigkeit und läst sich dann unverändert sublimiren, läst sich entzünden und verbrennt ohne Rükstand. Er löst sich in Schwefelsäure, und Wasser scheidet ihn unverändert daraus wieder ab. Beim Erhizen mit Schwefelsäure wird er zersezt. Beim Erhizen mit Salpetersäure wird er unter Entwikelung rother Dämpfe in Oxalsäure verwandelt. Essigsäure ist er unlöslich. Kaustische Alkalien lösen ihn auf und Säuren scheiden ihn als eine krystallinische Masse daraus wieder ab. Beim Kochen mit Kali wird er nur schwierig zersezt, und dabei entsteht Orcin. Er löst sich in Ammoniak und die Lösung sezt ihn beim Verdunsten in seideglänzenden Nadeln wieder ab. Die Lösung in Ammoniak wird in der Luft roth. ist auch löslich in Barytwasser, und die Lösung sezt beim Kochen kohlensauren Baryt ab. Die Lösung des Aethers in Wasser wird nicht durch Sublimat, Bleizuker und Kupfervitriol verändert, aber Bleiessig gibt einen starken Niederschlag,

stillation gibt sie ein Sublimat von reinem Or- aus dem Essignaure den Aether unverändert cin. Durch Salpetersaure verwandelt sie sich in wieder abscheidet. Eisenchlorid fällt schmuzig serer Menge als Wasser, und scheidet sie beim Lösung des Aethers in Kali reducirt Gold aus Erkalten in Nadeln wieder ab. Eisenchlorid färbt Goldchlorid augenbliklich. Der Verf. hat 5 Anadie Lösung in Alkohol purpurroth! Bleizuker, lysen damit ausgeführt, welche ergeben, dass Sublimat, Goldchlorid und salpetersaures Silber- er nach der Formel = C'H100 + C'H1008 exyd fallen die Lösung in Alkohol nicht. Essig- zusammengesezt ist, also gerade so, wie schon

Durch Kochen der Lecanorsäure mit Holzgeist 8 Analyson damit ausgeführt und sie nach der erhält man auf dieselbe Weise lecanorsaures Methyloxyd = C'H'O + C'BH'O'. Dasselbe bildet seideglänzende Nadeln, welche sich ziemlich in Wasser auslösen. Es löst sich in Alkalien und wird durch Säuren daraus als krystallinische Masse gefällt. Die Lösung in Alkalien wird durch Kochen zersezt. Es ist sublimirbar, und verhält sich gegen Goldchlorid, Bleiessig und salpetersaures Silber wie das vorhergehende.

3. Orcin. Dieser von Robiquet im der Variolaria dealbata entdekte und schon lange bekannte Körper ist, wie Schunck schon bei seiner ersten Untersuchung zeigte, kein natürlicher Bestandtheil der Flechten, sondern ein während der Behandlung entstandenes Zersezungsproduct aus der Lecanorsäure. Das Orcin ist für sich farblos, aber es verwandelt sich leicht weiter in das bekannte Flechtenroth, was hinreichend bekannt ist.

Die Lecanorsäure verwandelt sich sowohl durch verdünnte Schwefelsäure als auch durch Alkalien in dieses Orcin, welches daher im Vorhergehenden mehrere Male auftrat, und welches sich daraus auch bei der troknen Destillation bildet. Am zwekmäsigsten bereitet man das Orcin durch Kochen der Lecanorsäure mit concentrirter Barytlösung. Aus der Lösung wird nach vollendeter Bildung der überschüssige Baryt durch Kohlensäure abgeschieden, die Flüssigkeit aufgekocht, filtrirt und krystallisirt; die erhaltenen gefärbten Krystalle werden wieder aufgelöst, die Lösung mit Thonerdehydrat oder mit Eisenoxydhydrat, entfärbt, filtrirt und verdunstet. Ist es auch dann noch gefärbt, so wird es durch Sublimation farblos erhalten. Die mit dem Orcin ausgeführten Analysen führen zu der Formel C16H16O6, und es entsteht demnach aus der Lecanorsaure = C18H1008 dadurch, dass sich diese in 1 Atom Orcin und in 2 Atome Kohlensäure theilt. Im krystallisirten Zustande ist es =  $2 \text{ H}^3 + {}^{\bullet}\text{C}^{10}\text{H}^{10}\text{O}^4$ . Schunck hat noch einige bis jezt unbekannte Eigenschaften davon angegeben: das Orcin löst sich in Salpetersäure, beim Erhizen wird die Lösung roth, worauf sich unter Entwikelung von rothen Dampfen eine rothe harzige Substanz absezt. Lösung von Orcin in Wasser wird durch Sublimat, Bleizuker, Kupfervitriol, Thierleim und Gerbsäure selbst im Sieden nicht gefällt. Eisenchlorid giht einen schönen dunkelreihen Niederschlag. Salpetersaures Silher gibt keinen Niederschlag, aber nach einem Zusaz von Ammoniak einen weissen flokigen Niederschlag, aus dem sich beim Erhizen ein sehr schöner Metallspiegel bildet. Chlorgold wird langsam reducirt. Das Orein absorbirt Chlor, erhizt sich dabei, schmilzt und entwikelt viel salzsaures Gas. Nachher erstarrt es krystallinisch und es ist nun ein chlorhaltiger Körper geworden, den der Vers. Chlorocceid nennt.

4. Parallsäure ist ein jezt von dem Verf. neu entdekter Körper, welcher sich der Lecanorsäure ähnlich verhält, der aber mit Aether keine Verbindung eingeht. Wie sie erhalten wird, ist im Vorhergehenden schon angegeben wor-den. Sie ist gehwerlöslich in kaltem Wasser, scheidet sich aus einer Lösung in siedendem Wasser als eine leichte flokige Masse ab. Löst sich leichter in Alkohol und in Aether. Lösung in Alkohol röthet Lakmus, schmekt bitter, und Wasser schaidet daraus die Parellsaure als eine Gallert ab. Eine im Sieden gesättigte Läsung sezt beim Erkalten oder raschen Verdunsten die Parelisäure in weissen Nadeln, und bei langsamer Verdunstung oder beim Erkalten einer verdünnten Lösung in kleinen, kurzen, regelmäsigen, sehr glänzenden, schweren Krystallen ab. Die Nadeln enthalten 1 und die lezteren Krystalle 2 Atome Wasser. Durch Ko-chen mit Alkohol verändert aich die Parellsäure nicht. Beim Erhizen schmilzt die Parellsäure, schwillt auf und verbrennt ohne Rükstand Bei des troknen Destillation wird sie zersezt und unter den Zersexungsprodukten zeigen sich einige lange Nadeln. Salpetersäure verwandelt sie in Oxaleaure. In Kalilauge schwillt sie gallertartig an und dann löst sie sich allmälig auf, und starke Säuren scheiden sie als dike Gallert wieder ab; was aber nicht geschieht, wenn man die Lösung gekocht hat, wiewohl sich dann all-mälig kleine glänzende Krystalle abscheiden. Nach noch längerem Kochen geschieht auch dies nicht mehr. Mit Barytwasser verwandelt sie sich in unlöslichen parellsauren Baryt, der sich auch, wenn man die Säure in Ammoniak auflöst und Chlorbarium zusezt, in kleinen krystalknischen Nadeln absezt. Wird das Barytsalz mit überachüssigem Barytwasser zum Sieden erhizt, so lögt es sich auf und beim Erkalten scheidet sich nichts ab. Salzsäure schoidet aus dieser Lösung auch nichts ab, wiewohl sich nachher kleine glänzende Krystalle abscheiden. Beim Kochen der Lösung des Barytsalzes acheidet sich allmälig gelb gefärbter kohlensaurer Baryt ab, u. die Parellsäure ist zerstört. Dieselben Erscheinungen finden mit Kalkwasser statt. In Ammoniak ist die Parellsäure weniger leicht als in Kali löslich, und beim Verdunsten geht das Ammoniak wag, so dass Parelisaure allein zurük-

bleibt. Wird die Lösung in Ammoniak gekocht, so farbt sie sich gelb, dann braun, aber nicht roth. Durch dieses Kochen, zumal wenn von Zeit zu Zeit wieder Ammoniak hinzugefügt wird, verwandelt sich die Parellsäure in eine braune, brüchige, durchsichtige, firnisartige Masse. Durch anhaltendes Sieden mit Wasser wird die Parellsäure langsam zersezt. Die Parellsäure treibt Kohlensäure aus kohlensauren Alkalien aus. Die Lösung der Säure in Alkohol wird durch essigsaures Kupferoxyd gelblich grün, durch essigsaures Bleioxyd weiss gofallt. Salpetersanres Silberoxyd giht erst auf Zusaz von Ammoniak einen gelblichen Niederschlag. Sublimat fällt nicht. Die Parellsäure in Wasser reducirt nicht Gold, und nur langsam auf Zusaz von Kali. Zufolge der ausgeführten Aualysen ist sie in ihren beiden Krystallformen nach den Formeln # + C21H14O9 und #2 + C21H14O9 zusammengesezt.

Auserdem fand der Verf. in dieser Flechte: 3 verschiedene Fette, eine gerbsäureähnliche Substanz, Chlorophyll und ein Gummi, von denen auch einige Reactionen angeführt werden.

Ueber die unorganischen Bestandtheile der Flechten hat Thomson (Ann. d. Chem. und Pharmac. LIII, 252) eine Untersuchung mitgetheilt. Er bekam aus:

	Aschen- procente	darin.	5	alze darin.
Parmelia parietina	6,75			
Cetraria islandica	1,84			
Parmelia saxatilis	6,91			
Scyphophorus pyxidatus	6,09			
Scyphophorus bellidifloru	s 1,18	0,59		0,59
	12,47	9,75		2,71
Parmelia omphalodes .	8,12	0,33		7,79
Ramalina scopulorum .	3,18	0,33		3,84

Von 2 Sorten der Asche von Parmelia parietina wurden die Bestandtheile specieller bestimmt mit folgenden Resultaten:

Kieselsäure	68,46	64,62
Natron; phosphorsaures Natron; Chlornatrium	0,75	_
erde	_	Q,8 <b>3</b>
Eisenoxyd, phosphorsaures Eisenoxyd und phosphorsaurer Kalk. Kohlensaurer Kalk	22,01	34,55
Moniensaurer Raik		 100,00

Aus diesen Besultaten zieht er den Schluss, dass die Flechten mehr unorganische Bestandtheile enthalten, als man früher annahm (was aber auch schon durch die Untersuchungen von Rochleder und Heldt bekannt ist), und dass die Wurzeln derselben nicht blos zu ihrer Befestigung an Felsen u. s. w. dienen, sondern dass sie den Felsen, worauf sie befestigt aind, die zu ihrem Gedeihen und dem einer häheren

Pflanzengattung nöthigen Bestandtheile entziehen, so dass sie als Hervorbringer von Dünger oder als Zubereiter der Stoffe betrachtet werden können, deren die Pflanzen zu ihrem Unterhalte be-

Cetraria islandica. Diese unter dem Namen islandisches Moos, Lichen islandicus, allgemein angewandte Flechte ist von Schnedermunn und Knop (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 144) physiologisch und chemisch untersucht vorden. Die dazu angewandte Flechte hat der Apeth. Sparkuhl zu Andreasberg am Brocken sammeln lassen, so wie derselbe auch nach den Vorschriften der Verf. grösere Mengen von den darin enthaltenen Körpern für diese Untersuching daraus dargestellt hat. Den physiologischen Theil dieser Arbeit als nicht hierher gehörig ibergehend, berichte ich über den chemischen Theil. Es hat sich dabei herausgestellt, dass das, was wir bisher unter dem Namen Cetrarin in dieser Plechte kannten, ein gemengter Körper ist, und dass der Hauptbestandtheil darin, wenn er von seinen Begleitern befreit worden ist, sich wie eine Saure verhält, die sie Cetrarsaure nemen. Zur Darstellung dieser Säure und anderer Bestandtheile der Flechte haben sie fol-

genden Weg eingeschlagen:

Die Flechte wird zerschnitten, mit so viel starkem Alkohol übergossen, dass sie damit gehorig benezt ist, auf jedes Pfd Alkohol 1/2 Loth kohlensaures Kali zugesezt, und 1/4 Stunde lang gekocht. Dann wird die gebildete Lösung siedend heis abgeseiht und ausgeprest, mit Salzsaure bis zur schwachsauren Reaction versezt, und mit der 4-5 fachen Volummenge Wasser vermischt, wodurch sich ein reichlicher Niederschlag bildet, den man absiltrirt, abwäscht und troknet, worauf er eine grünliche Masse bildet, welche ein Gemenge von Cetrarsäure mit Thallochlor, Lichesterinsäure und einem vorläufig mit C bezeichneten Körper ist. Sie wird mit 8-12 Theilen Alkohol von 42° bis 45° ausgekocht, und möglichst rasch siedend filtrirt. Dieses Auskochen mit demselben schwachen Spiritus wird noch 2 Mai wiederholt. Der Rükstand ist dann Cetrarsaure, gemengt mit Thallochlor und dem Körper C. Die Lösung enthält Lichesterinsaure, wenig Cetrarsaure und C, welche sich beim Erkalten daraus wieder abscheiden. Dieses Gemenge wird nun mit Petroleum siedend behandelt, worin sich die Lichesterinsäure auflöst, während Cetrarsaure und C zurükbleiben. Das siedend abilitrirte Petroleum sezt beim Erkalten einen Theil der Lichesterinsäure ab, und aus der davon abfiltrirten Lösung wird der Rest davon erhaften, wenn man sie mit Wasser mischt, das Petroleum davon abdestillirt, den Rükstand durch auflöst, die Lösung von ausschwimmendem Petroleum befreit, und durch Wegdunsten des Al- den muss.

kohols die Lichesterinsäure krystallisiren läst. Um sie völlig zu reinigen, wird sie in Alkohol aufgelöst, die Lösung mit Thierkohle behandelt, filtrirt und krystallisirt. Das in Petroleum unaufgelöst gebliebene Gemenge von Cetrarsäure und C befrägt wenig, kann aber noch mit angewandt werden. - Das beim Behandeln mit schwachem Alkohol zurükgebliebene Gemenge von Cetrarsaure, Thallochlor und C wird mit Aether behandelt, worin sich Thallochlor mit grüner Farbe auflöst und Cetrarsäure mit C zurükbleiben. Dieses Gemenge wird nun mit siedendem Alkohol umkrystallisirt, bis es ganz weiss geworden ist, was durch Anwendung von Thierkohle beschleunigt wird. Dann wird es mit einer Lösung von zweifach kohlensaurem Kali behandelt, worin sich die Cetrarsaure auslöst, während C zurükbleibt. Die davon abfiltrirte Flüssigkeit wird mit Salzsäure bis zur sauren Reaction vermischt, wodurch sich die Cetrarsaure in diken weissen Floken abscheidet, die man abfiltrirt, gut auswäscht und mit möglichst wenig Alkohol krystallisirt.

1. Cetrarsäure, das frühere Cetrarin, bildet ein lokeres Gewebe von glänzenden, haarseinen, blendend weissen, unter einem Mikroscope als lange Nadeln erscheinenden Krystallen, welche intensiv und rein bitter schmeken, nicht flüchtig und ohne Zersezung auch nicht schmelzbar sind. In Wasser ist sie so gut wie unlöslich, nach dem Kochen damit hat es fedoch einen schwach bitteren Geschmak. Alkohol löst sie in der Kälte wenig auf, aber in der Siedhize in groser Menge, und beim Erkalten schlest der gröste Theil daraus wieder an. Aether löst sie ebenfalls wenig auf. In fetten und flüchtigen Oelen ist sie ganz unauflöslich. Sie gibt bei + 100° kein Wasser ab und wurde zusäth-

mengesezt gefunden aus:

gefuñden. Atome. Berechnet. 60,25 60,06 60,05 34 Kohlenstoff . 60,05 4,63 4,64 4,71 Wasserstoff . 32 4,69 Sauerstoff 85,12 35,80 35,24 35,26

 $= C^{34}H^{52}O^{15}$ . Atomgewicht = 4253,76. Die Cetrarsäure löst sich sehr leicht in äzenden und kohlensauren Alkalien auf und wird daraus durch Säuren wieder in weissen Floken gefällt. Diese Lösungen schmeken höchst bitter, sind gelb gefärbt, aber sie färben sich in der Lust rasch bräunlich, besonders in der Wärme, zulezt dunkelbraun, und damit vermindert sich auch sehr der bittere Geschmak. Die braun gewordene Lösung gibt mit Säuren einen braunen Niederschlag. Am schnellsten geschieht diese braune Färbung mit der Lösung der Cetrarsäure in Ammoniak. Naturlich wird die Cetrarsaure Verdunsten von Wasser befreit, dann in Alkohol dabei zersezt, ein Umstand, der bei ihrer vorhin angeschrten Bereitung wohl beachtet wer-

---

Das cetrarsaure Ammoniak wird dadurch rein und mit unveränderter Cetrarsäure erhalten, dass man troknes Ammoniakgas über Cetrarsaure in einer Kugelröhre leitet. Das Gas wird mit Entwikelung von Wärme absorbirt.

Das Salz ist citronengelb, besteht aus 2 NH3 + C34H32O15, löst sich in Wasser mit gelber Farbe auf, die Lösung ist neutral und gibt mit essigsaurem Bleioxyd einen gelben flokigen Niederschlag, weicher

Cetrarsaures Bleioxyd ist = Pb2 + C34H32O15, und welches sich nicht in Wasser Durch Vermischen einer Lösung von Alkohol mit essigsaurem Bleioxyd schlägt sich ebenfalls gelbes cetrarsaures Bleioxyd nieder, aber nicht von constanter Zusammensezung.

Cetrarsaures Silberoxyd bildet einen gelben Niederschlag, welcher bald braun wird.

2. Lichesterinsäure. Dieser Körper schliest sich in Rüksicht auf seine Eigenschaften den fetten Säuren an. Sie bildet vollkommen weisse, lokere, perlmutterglänzende, feine Krystallblättchen, ist geruchlos, schmekt eigenthumlich ranzig-krazend, aber durchaus nicht bitter. Ist unlöslich in Wasser, leicht löslich in Alkohol, in der Wärme selbst in schwachem Spiritus, aus dem sie dann beim Erkalten in kleinen, geschobenen, vierseitigen Tafeln wieder anschiest. Beim Abscheiden aus starkem Alkohol bildet sie kugelförmige Aggregate von mikroscopischen, der phosphorsauren Ammoniak-Talkerde ähnlichen Krystallen. Aus der Lösung in Alkohol wird sie durch Wasser in weissen Floken gefällt. Aether, flüchtige und fette Oele lösen sie leicht auf. Sie schmilzt bei + 120° zu einem klaren, krystallinisch wieder erstarrenden Liquidum. Dabei verliert sie kein Wasser. Unzersezt läst sie sich nicht verslüchtigen. Sie wurde zusammengesezt gefunden aus:

gefunden. Atome. berechnet. 70,42 70,44 70,47 10,06 10,10 10,07 Kohlenstoff 29 70,49 Wasserstoff 50 10,10 Sauerstoff 19,52 19,46 19,46 19,41

 $= C^{29}H^{50}O^6$ . Atomgewicht  $= C^{29}H^{50}O^6$ . Basen bildet sie Salze. Von Alkalien wird sie leicht aufgelöst und durch Säuren daraus wieder abgeschieden. Alle diese Lösungen sind farblos und erleiden in der Luft keine Veränderung. Beim Schütteln schäumen sie stark.

Das Kalisalz scheidet sich aus einer stark eingedampsten Lösung in schleimigen Floken ab, die in reinem Wasser löslich sind, aber nicht, wenn dieses Kali aufgelöst enthält. Nach dem Treknen löst es sich in siedendem absoluten Alkohol auf und scheidet sich daraus beim Erkalten zum Theil wieder ab, als undeutlich krystallinisches Pulver. Die übrige Lösung gibt leum, welches den grünen Körper auszieht. Diese beim Verdunsten eine syrupförmige Masse, welche Lösung wird mit Wasser destillirt, um das Pesich in Wasser löst, die Lösung reagirt alkalisch troleum zu entfernen, der Rükstand eingetroknet

und gibt mit salpetersaurem Silberoxyd einen grauweissen Niederschlag, welcher

das Silbersalz dieser Säure ist = Ag + C29H4EO5.

Das Natronsalz erhält man durch Auflösen der Säure in kohlensaurem Natron, Verdunsten, Auskochen des Rükstandes mit Alkohol, Filtriren und Verdunsten. Es ist ein Syrup, aus dem sich langsam eine weisse körnige Masse absezt. Die Lösung in Wasser gibt mit essigsaurem Bleioxyd einen weissen Niederschlag, welcher

das Bleisalz ist = Pb + C29H48O5, und mit salpetersaurem Baryt einen grauweissen Niederschlag, welcher

das Barytsalz = Ba + C29H48O5 ist. Daraus geht hervor, dass die freie Säure = # + C29H48O5 ist, was die Verf. demnächst noch bestimmter darzuthun versprechen.

Das Ammoniaksalz wird krystallisirt erhalten. Löst man die Säure in Ammoniak warm auf, so scheidet sich beim Erkalten eine weisse, gallertartige Masse ab, die sich beim Ausgiesen wie Eiweiss in Fäden zieht, und welche unter einem Mikroscope aus höchst feinen, langen, mit einander verwebten Krystallen bestehend sich darstellt. Sie läst sich nicht filtriren und ist nach dem Troknen weiss und seideglänzend.

3. Der Körper C ist in ziemlicher Menge in der Flechte enthalten, und muss erst noch genauer studirt werden, ehe er mit einem Namen belegt werden kann. Er ist weiss, geschmakund geruchlos, unlöslich in Wasser, Aether, Oelen, Alkalien und Säuren, schwerlöslich in heisem Alkohol, und die Lösung sezt ihn beim Erkalten gröstentheils wieder ab, ohne deutliche krystallinische Beschaffenheit. In der Hize wird er zerstört. Bei der Analyse gab er 69,99-67,39 Procent Kohlenstoff und 10,82 — 11,23 Proc. Wasserstoff. Auch zeigte er einen geringen Gehalt an Stikstoff.

4. Thallochlor. Bedingt die grüne Farbe der kugeligen Zellen in der Flechte. Im Vorhergehenden wurde es in Aether aufgelöst erhalten. Diese Lösung enthält auch noch ein wenig Cetrarsäure und Lichesterinsäure. Nach theilweiser Abdestillation scheidet sich die Cetrarsäure fast völlig ab. Die Lösung wird dann ganz verdunstet, der Rükstand in kochendem Alkohol aufgelöst, die heise Lösung mit so viel siedendem Wasser vermischt, dass der Alkohol darin 42 Procent hat, und siedend filtrirt. Dies wird noch ein oder zwei Mal wiederholt, um die Lichesterinsäure völlig zu entfernen. Nachdem dann von dem Rükstande der Alkohol verdunstet worden ist, behandelt man ihn mit Petroverdampfen.

Das Product ist nun eine schwarzgrune, in der Warme halbstüssige, nach dem Erkalten wachsartig klebende Masse, die sich in Aether und starkem Alkohol mit gruner Farbe auflöst. Sie ist offenbar ein Gemenge von dem eigentlichen grun färbenden Körper, dem Thallochlor, und einem farblosen, halb flüssigen Fett. Das erstere hat die Eigenschaften einer schwachen Saure, und wird es dadurch von dem lezteren getrennt werden können, dass man es an eine Basis bindet. Die Verf. schüttelten daher die Alkohollösung davon mit Kalkhydrat, wodurch ihre grune Farbe allmälig ganz verschwand, und worauf sie beim Verdunsten ein klares, schmalzartiges Fett zurükliess, welches ranzig krazend Die Kalkverbindung scheidet dann schmekte. das Thallochlor in grünen Floken ab, wenn man sie mit Säure behandelt. Die grünen Floken lösen sich in Aether mit dunkelgrüner Farbe auf. Desselbe kann mit Thonerde erreicht werden. Wird die grüne Lösung in Alkohol mit einer Lösung von Bleizuker in Alkohol vermischt, so entsteht ein grüner Niederschlag, welcher, nach dem Behandeln mit Aether, beim Behandeln mit Essigsäure das Thallochlor als eine spröde Masse gibt. Dieses Thallochlor unterscheidet sich wesentlich vom Chlorophyll dadurch, dass es von Salzsaure wenig oder gar nicht aufgelöst wird.

5. Flechtenstärke. In Betreff dieses wichtigen Bestandtheils der Flechte haben die Vers. eine bis jezt unbekannte Eigenschaft derselben bemerkt, welche darin besteht, dass sie mit Salzsäure zu einer glashellen Gallert aufquillt. Behandelt man die Flechte direct mit vieler Salzsaure, so zergeht sie fast unmittelbar zu einem gleichartigen Schleim. Wird dieser mit Wasser verdunnt, dann durchgeseiht, und der ungelöste Theil ausgewaschen, so gibt dieser an damit gekochtes Wasser kaum noch etwas ab. Die davon getrennte Flüssigkeit läst sich nicht Wird ein Theil davon mit Alkohol filtriren. bis zur anfangenden Trübung vermischt, der andere eben so damit versezt, aber dann weiter durch Zusaz von ½ seines Volums an Alkohol gefällt, und dieser Theil nun mit dem ersteren vermischt und damit stark durchgeschüttelt, so erhält man ein Gemisch, welches auf einem ausgespannten, wollenen Tuche wenig durchsliesen läst, indem es sich bald verstopft. Die Masse wurde darauf vorsichtig von einer Stelle auf eine andere geschoben, wodurch dann eine bedeutendere Menge einer klaren, durchgelaufenen Flüssigkeit erhalten wurde, die im Ansehen Achnlichkeit mit Hühnereiweiss hatte, und aus welcher Alkohol blendend weisse Floken abschied, welche nach dem Abtropfen auf einem Haarsiebe und Troknen eine fast farblose, durchsichtige

and in einer Schale bis zu + 110° bis + Masse zurükliessen, welche von eingetroknetem 120° erhizt, um das Petroleum völlig davon zu Kleister von gewöhnlicher Stärke in ihren chemischen Eigenschaften nicht zu unterscheiden war. Danach sieht es aus, als wenn diese Flechte nur gewöhnliche Stärke enthält. Wird dagegen der salzsaure Auszug direct mit Alkohol gefällt, und kocht man nach gehörigem Auswaschen mit wässrigem Alkohol die Masse, so kann man durch Filtriren eine Substanz abscheiden, welche durch Jod nicht blau wird, und welche die von Mulder angegebenen Eigenschaften der Flechtenstärke besizt.

> Parmelia parietina. Der in dieser unter dem Namen: Wandflechte, Lichen parietinus, gebräuchlichen Flechte vorkommende gelbe Farbstoff ist von Thomson (Ann. d. Chem. und Pharmac. LIII, 260) untersucht und Parietin genannt worden. Er wird erhalten, wenn man die Flechte mit kaltem Alkohol von 0,84 specif. auszieht und die erhaltene gelbe Lösung filtrirt freiwillig verdunsten läst, wobei er sich in Gestalt von glänzend goldgelben feinen Nadeln absezt, welche zuweilen 1/4 Zell lang werden können. Besser ist es die Flechte zu troknen und dann mehrere Male nach einander mit weniger Alkohol kurze Zeit zu kochen. Aus dem abfiltrirten Auszuge sezt er sich sofort beim Erkalten ab, aber jezt in glänzend goldgelben Blättern. Dieser Farbstoff ist sehr zersezbar und man kann ihn mit Alkohol nicht ohne grosen Verlust umkrystallisiren, indem beim Wiederauflösen schon ein groser Theil als bräunlichgelbes pulyerförmiges Zersezungsproduct unaufgelöst bleibt, und indem aus der Lösung ein Produkt erhalten wird, wofür der Verf. aus seiner Analyse die Formel = C40H37O10 entwikelt, während ihm der direct erhaltene Farbstoff bei der Analyse Resultate gab, dass er danach die Formel = C40H32O14 dafür aufstellt. Inzwischen werden diese Formeln durch die Resultate der Analysen nicht genügend gerechtfertigt, aber dennoch findet es der Verf. theoretisch wahrscheinlich, dass dieser Farbstoff aus einem ursprünglich in den Flechten enthaltenen Oel = C40H10 gebildet werde, welches einfach durch Aufnahme von Sauerstoff in die erhaltenen Körper übergehe, so dass er darüber folgende Uebersicht aufstellt:

> > Parietinöl = C40H16 Parietin = C40H32014 Parietinoxyd = C40H32O16

Aber der hier behandelte Körper ist wahrscheinlich kein anderer, als welchen Rochleder und Heidt (Ann. d. Chem. und Pharm. XLVIII, 12) aus der Parmelia parietina dargestellt haben, und welcher, wie ich im vorigen Jahresberichte, S. 33, bemerkte, auch in der Rhabarberwurzel enthalten ist. Die Verf. haben ihn Chrysophansäure genannt und nach der Former C10H8O3 zusammengesezt gefunden.

Thomson, als er nach Beendigung seiner Untersuchung Kenntnis dayon bekam, betrachtet ihn chenfalls als ein Oxydationsproduct von seinem rein hypothetisch angenommenen Parietinöl, und nennt dasselbe Parietinsäure. Indem er nun jene Formel vervierfacht zu C40H32O13, stellt er folgende Uebersicht auf:

> = C40H32 Parietinel Parietinsaure = C40H32O12 = C40H32O14 Parietin Parietinoxyd = C40H32O16

Thomson gibt auser den angeführten Verhältnissen nichts weiter über das Parietin an, als dass es durch Alkalien so ausgezeichnet geröthet werde, dass ein damit gefärbtes Papier das beste Reagens auf Alkalien sei. Aber diese Eigenschaft hat die Chrysophansäure auch. Thomson hat seine Formeln weder durch die Resultate seiner Analysen noch durch die Sättigungscapacität festgestellt; und dass ein höherer Oxydationsgrad ein Oxyd sein soll, während ein niedriger schon eine Säure ist, ist ungewöhnlich. Seine Resultate werden sich also bei einer neuen genauen Untersuchung wahrscheinlich nicht bestätigen und wieder auf das reduciren, was wir schon durch Rochleder und Heldt wusten, nämlich dass die Parmelia parietina Chrysophansäure = C'eH5Os enthält.

Thomson hat auch die Bestandtheile der Asche von Parmelia parietina untersucht, worüber S. 26 schon im allgemeinen die Rede gewesen ist.

# Algae. Algen.

Ueber die Bestandtheile der Algen hat Kützing (Archiv d. Pharm. XCI, 40) folgende, wie es scheint hauptsächlich auf mikroscopische Untersuchungen sich gründende, Angaben gemacht. Er theilt sie in 2 Reihen, in solche, welche die Zellen bilden und in solche, welche den Zelleninhalt bilden.

Von der Zellensubstanz unterscheidet er drei Arten: Gelin, Gelacin und Fucin. Das Gelin bildet die Zellen der meisten Algen, z. B. in den Gattungen Sphaerococcus, Alsidium, Chondria, Ceramium. Es ist weiss oder farblos, quillt leicht und vollständig in kaltem Wasser auf und liefert durch anhaltendes Kochen damit eine Gelée. Jodtinctur wirkt nicht darauf, Säuren und Alkalien schwellen es nur mehr an und machen es auflöslicher. Das Gelacin kommt nur bei wenigen Algen vor, s. B. in den Gattungen Euactis, Scytonema, Lyngbya. Ist ausgezeichnet durch die schöne smaragdgrune Farbe, welche es durch Salzsäure annimmt. Es löst sich ebenfalls durch Kochen in Wasser auf, auch entsteht es aus dem Gelin, von dem es nur eine besondere Entwiklungsstufe ist. Das Fucin kommt besonders in den Cystesireen vor. Ist ineren Zellenschicht. Man erhält ihn, wenn

ausgezeichnet dadurch, dass es bei Abschluss der Luft farblos ist, sich aber in der Luft schnell braun färbt. Daher werden alle Algen, worin dies Fucin vorkommt, wie sie auch im lebenden Zustande gefärbt sind, beim Troknen mehr oder weniger braun. K. vergleicht es mit Humin. Die daraus gebildeten Zellen weichen nach dem Troknen niemals so vollständig in kaltem Wasser auf wie Gelinzellen, und bleiben selbst nach dem Kochen zusammengeschrumpft. schwellen sie stärker an. Die troknen schwarzen Tange geben mit Ammoniak eine braune Lösung, aus der sich durch Salzsäure braune, huminsäureähnliche Floken abscheiden.

Ist es richtig, wie S. 9 angeführt wurde, dass die eigentliche Zellensubstanz in allen Pflanzen nur eine zweifache chemische Bedeutung hat, in der Art, dass die festere, das Xylon die Bestandtheile von 1 Atom Wasser mehr enthält, als die weichere, das Amylon; unterliegt es demnach keinem Zweisel, dass die Zellensubstanz in den Algen das Amylon ist, so sieht man leicht ein, dass die angeführten Reactionen der Zellensubstanz in diesen Pflanzen hauptsächlich von den dieselbe incrustirenden Stoffen herrühren, und dass demnach die Namen Gelia, Gelacin und Fucin wegfallen müssen, indem sonst eine ungeheure Anzahl von Namen für das inere Gerüste in den Pflanzen gebildet werden muste, welche durchaus das nicht bezeichnen, was man damit verstehen will, indem sie vielmehr den incrustirenden Stoffen entsprechen, welche wahrscheinlich in jeder Pflanze verschieden sind, von denen wir aber bis jezt noch keine Kenntnis haben.

Von dem Zelleninhalt berührt er drei Körper: Stärke, Gummi und Schleim. Die Stärke zeigt eine entschiedene Organisation, bildet Kügelchen von ungleicher Gröse, und besizt in den verschiedenen Algen verschiedene Eigenschaften, indem es bei den Secalgen durch Jodtinctur nicht blau, sondern violett oder purpurroth Die Stärke der Süswasseralgen wird durch Jod blau. Das Gummi bildet sehr kleine Körnchen, die durch Jod braun werden. Der Schleim ist stets farbles und wird durch Jod nicht gefärbt oder verändert. Aus diesem Schleim entwikeln sich die Zellen und aus dem Gummi die Stärke. Alle diese Körper lösen sich beim Kochen der Algen in Wasser mehr oder weniger mit auf, so dass sie in der gebildeten Gallert enthalten sind.

Von Farbstoffen in den Algen hat K. drei beschrieben: Phycohamatin, Phycoerythrin und Phycokyan. Das Phycohämatin findet sich nur in der Rytiphlaca tinctoria, und hat seinen Siz in ihrer äuseren Rindenschicht; nach dem Troknen sind jedoch elle Zellen davon durchdrungen, aber nicht die Stärkekügelchen in der

man die Alge mit kaltem Wasser auszieht, die Blut - oder kirschrothe Lösung stark verdunstet und mit Alkohel vermischt, wedurch er sich in rethen Floken abscheidet, die getroknet eine dunkelzethe oder kirschrothe Masse bildet, welche sich nicht in Alkohel, Aether und Oelen, aber leicht in Wasser und Ammoniak auflöst; die dunkelrothe Farbe der Lösung wird durch Sauren hellroth - orange. Die Lösung wird im Sonnenlicht gebleicht. Es soll sehr stikstoffhaltig sein und im Glühen verkohlen. -- Die Rytiphlaca tinctoria steht in Bezug auf ihre Farbe ganz isolirt da; alle übrigen Algen enthalten durch Alkohol und Aether daraus ausziehbares Chlorophyll, hauptsächlich die grünen, aber auch die im Leben rothgefärbten, aber verstekt durch einen rothen Farbstoff, das Phycoerythrin, nach dessen Verschwinden die Algen durch das Chlorophyll grun erscheinen. Dieser rothe Farbstoff ist bei den Ceramien, Polysiphonien u. s. w. in dem Sast der Zellen aufgelöst enthalten, so dass sie im frischen Zustande auf nassem Papier oder in einer Porcellanschale über einander gelegt, einen carminrothen Sast ausstiesen lassen und dann grün erscheinen. Der rothe Sast wird durch Alkalien entfärbt und durch Säuren wieder roth. Im Sonnenlicht bleicht er aus, und die rothe Farbe ist dann nicht wieder herzustellon. Man kann die rothen Algen durch ammeniakhaltiges Wasser entfarben und durch Säuren wieder roth farben.

Das Phycokyan kommt in einer grosen Anzahl von Süswasseralgen vor, (z. B. in den Oscillatorien, Lemania, Thorea). Es ist von dem Phycoerythrin nur durch eine blaue Farbe verschieden.

Die Bestandtheile der Asche aus mehreren Fucus-species, welche an der Westküste von Schottland am Ausflusse des Clyde gesammelt werden waren, sind unter Will's Leitung von Gödechens (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 350) untersucht worden, mit folgenden Resultaten:

Facus digitatus, P.	vesiculosus	F. nodosus.	P. serratus.
Kali 20,66	13,01	9,13	<b>3,9</b> 8
Natron 7,65	9,54	14,83	18,67
Kalkerde . 10,94	8,36	11,60	14,41
Talkerde . 6,86	6,12	9,91	10,29
Eisenoxyd . 0,57	0,28	0,26	0,30
Chlornatrium 26,18	21,45	18,28	16,56
Jodnatrium . 3,34	0,32	0,49	1,18
Schweselsäure 12,23	24,06	24,20	18,59
Phosphorsaure 2,36	1,16	1,38	3,89
Kieselerde . 1,44	1,15	1,09	0,38
Kohlensäure . 8,18	1,20	3,74	7,97
Kohle 0,53	13,89	6,65	3,15
100,94	100,54	101,06	99,47
Aschenproc.: 20,40	16,39	16,19	15,63.

Natürlich sind darin die vorstehenden Basen mit den nachstehenden Säuren. In Fucus digitatus und F. nedesus wurde auch Brom gefun-

den, aber nicht in Fucus vesiculosus und serratus. (Wahrscheinlich ist dieser Salzbilder doch darin, aber beim Einäschern weggegangen). In dem an der Westküste Englands aus der Nähe von Liverpool gesammelten Fucus vesiculosus fand Jomes (das. S. 352) folgende Aschenbestandtheile:

Natron			13,90
Kalkerde .			15,51
Talkerde			14,03
Eisenoxyd .	•	•	4,13
Schwefelsäure		•	28,58
Chlornatrium	•	٠	9,13
Kieselsäure .	•	•	7,10
Kohlensäure	•	•	0,28
Kohle	•	•	6,47
			99.08

Merkwürdig also insbesondere durch die Abwesenheit von Kali, Jod - und Bromverbindungen. Die Alge lieferte 13,22 Proc. von dieser Asche.

Alsidium Helmintochorton. So hat Kützing (Archiv d. Pharm. XCI, 39) die Alge genannt, welche als Stammpflanze verstanden wird, wenn von dem corsicanischen Wurmmoos, Helmintochortes s. Muscus corsicanus die Rede ist, indem die Structur dieser Alge so sehr an die Gattung Alsidium erinert, während sie keineswegs ein Sphærococcus sein könnte und es zu gewagt ware, sie mit Link als eine besondere Gattung: Helmintochortos officinalis, aufzustellen, da sie bis jezt noch nicht mit Früchten gefunden worden sei. Bisher hat man die Meinung gehabt, dass diese Alge nur an der corsicanischen Küste vorkomme; in dieser Beziehung bemerkt der Verf., dass sie allerdings bis jest nirgends anderswo im mittelländischen Meere gefunden worden sei, aber dass er sie bei seinem Aufenthalte in Daimatien in einem Meerbusen bei Spalato entdekt habe, dicht verwebte zusammenhängende Rasen bildend, die wiederum mit einer neuen Alge: Rytiphlaca rigidula, durchwachsen

Durch sein Studium des im Handel vorkommenden Wurmmooses hat er bestätigt, was mir schon lange wusten, nämlich dass gerade diese Alge am seltensten darunter anzutreffen ist, und dass es stets ein unregelmäsiges Gemenge von einer grosen Anzahl kleiner Secalgen bildet. Als die Hauptmasse davon ausmachend fand er fast immer Polysiphonia Wulfeni und Sphacelaria scoparia. In Rüksicht auf Quantität folgen auf diese: Halopithys pinastroides, Chondria obtusa, Rytiphlaea tinctoria. Acrocarpus crinalis bildet nur zuweilen einen Hauptbestandtheil davon. In kleinerer Menge und seltener fand er: Chondria papillosa, Alsidium corallinum, Hypnophycus musciformis, Gigartina acicularis, Gelidium corneum, Sphaerococcus confervoides, Echinoceros ciliatum, Hormoceras circinatum, Ceramium rubrum, Wrangelia penicillata, Sphacelaria cirrosa, Cladostephus Myriophyllum, Dichophyllium vulgare, Dichophyllium implexum, Haliseris polypodioides, Phycoseris crispata, Phycoseris rigida, Liagora viscida, Corallina officinalis, Jania rubens, Cystosira crinita, Halerica lupulina, Zonaria Pavonia, Eupagonium villosum, Polysiphonia pycnophlaea, Acanthophora Detilii, Micromega flagelliferum und Micromega patens.

Diese Algen wachsen gesellschaftlich an der corsicanischen Küste unter dem Mccrwasser an Felsen, und werden da, wie dies von jeher der Fall gewesen ist, ohne Auswahl gesammelt, so dass diesem Gemenge keine besondere Absicht zu Grunde liegt. Die Auswahl der einen oder anderen Alge ist niemals ausdrüklich von Pharmacopoeen verlangt worden, ohnstreitig weil die Wirkungen stets mit einem solchen Gemenge approbirt worden sind.

### Musci. Moose.

Wie bisher die chemischen Untersuchungen in der Pflanzenwelt hauptsächlich nur den Familien zugewandt worden sind, in welchen wichtige Arzneipflanzen vorkommen, welche dann auch darin vor allen anderen die Gegenstände des Studiums waren, indem sie die Entdekung interessanter Körper voraussehen liessen, zeigt insbesondere diese, in botanischer Beziehung so interessante Familie der Moose. Gleichwie dieselbe im allgemeinen gar keine therapeutische Bedeutung zu haben scheint, indem diejenigen Moose, welche als Arzneimittel versucht wurden, wieder fallen gelassen wurden, so dass nur noch einige wenige Volksmittel geblieben sind, so ist auch bis jezt, wie wenn darin nichts Merkwürdiges zu finden wäre, ihre chemische Untersuchung fast ganz vernachlässigt worden. dieser Bemerkung veranlast mich die Aufnahme der folgenden Beobachtung von Reinsch, welche ich, wiewohl sie ein durchaus nicht gebräuchliches Moos betrifft, doch aufnehme, um Materialien für eine demnächstige Ausstellung eines chemischen Characters der Moose zu sammeln.

Roinsch (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 245) hat nämlich in Bryum stellare einen Farbstoff beobachtet, dessen genaueres Studium interessant zu werden scheint. Derselbe wurde zuerst von Bruch in einigen anderen Moosen bemerkt, vorzüglich aber in dem angeführten. Dieses Moos ist getroknet gelbbraun. Mit Wasser befeuchtet wird es in kurzer Zeit grün, zulezt blaugrün. Unter einem Mikroscop verfolgt man diese Farben-Veränderung am besten: diese Färbung geht von den Chlorophyllkornern an dem Rande der Zellen aus, verbreitet sich von Zelle zu Zelle, so dass sie um jene Körner, welche sich selbst nicht färben, einen dunkelblauen Streif bildet. Dieser Farbstoff, welcher also zulezt ganz dunkelblau ist, rührt demnach nicht von dem Chlorophyll her, sondern er ist in den Blättern besonders vorhanden. Der Farbenwechsel ist mit der Bildung des Indigo's zu vergleichen, aber der Farbstoff selbst ist weder Indigo noch Lakmus, indem das blaugewordene Moos durch Essigsäure sogleich wieder seine natürliche gelbgrüne Farbe erhält. Ammoniak befördert sehr die Verwandlung in dunkelblau. Diese Umstände lassen den Verf. diesen Farbstoff mit Hämatoxylin vergleichen. Er verspricht, genauere Untersuchungen darüber anzustellen.

Im Polytrichum formosum hat ferner Reinsch (Jahrb. für pract. Pharm. X, 301) gefunden:

- 1. Ein chlorophyllhaltiges, fettes Oel, nebst einem wahrscheinlich fettartigen, krystallinischen Stoff.
  - 2. Einige Harze.
- Moosartig riechendes Gummi mit Spuren von Gerbsäure.
  - 4. Stikstoffhaltige Pflanzensubstanzen.
- 5. Viele pflanzensaure Salze von unorganischen Basen.
- 6. Eine durch Jod braun werdende Substanz, welche wahrscheinlich ein Stärkmehl ist.

#### Filicaceae. Farrn.

Nephrodium Filix mas. Ueber einige Bestandtheile der von diesem Farrn gebräuchlichen sogenannten Farrnkrautwurzel, Radix Filicis, sind Untersuchungen von Luck (Ann. d. Chem. und iPharm. LIV, 119) angestellt worden, die aber nicht bis zur Erreichung positiver Resultate durchgeführt wurden, so dass die abgeschiedenen Körper auch noch nicht mit eigenen Namen belegt werden konnten.

Bekanntlich sezt sich aus dem von dieser Wurzel in Gebrauch gezogenen Aetherextract, extractum Filicis resinosum s. Oleum Filicis maris, bei längerer Aufbewahrung ein körniger Absaz ab, und dieser war der Gegenstand seiner Versuche. Durch Pressen und rasches Abspülen mit einem Gemisch von Alkohol und Aether läst sich derselbe gröstentheils von anhängendem fetten Oele befreien. Erhizt man ihn dann mit Aether bis zum Sieden, so löst dieser daraus einen Körper auf, der sich beim Erkalten in undeutlichen Krystallen wieder abscheidet und dann durch Umkrystallisirung mit Aether rein erhalten wird. Diesen Körper bezeichnet Luck mit A, und er gibt folgende Eigenschaften davon an: er krystallisirt in mikroscopischen rhombischen Blättchen, ist unlöslich in Wasser und in Alcohol, schwerlöslich in Aether, riecht schwach balsamisch, schmilzt bei + 160°, erstarrt dann wieder zu einer gelblichen durchsichtigen Masse. Zersezt sich in höherer Temperatur unter Schwärzung und weissen Dämpfen, die sich zu einer gelblichen, öligen, ranzig riechenden Flüssigkeit condensiren. Ammoniak löst ihn nur in geringer Menge auf, ein Gemisch von Alkohol und Ammoniak aber leicht, und Säuren scheiden ihn gleich darauf als weissen

Niederschlag wieder ab. Eine concentrirte Lösung von kohlensaurem Natron löst ihn beim Erwärmen auf, und scheidet man den Ueberschuss von kohlensaurem Natron aus der Lösung durch Al- · Salzsäure behandelt gab er einen ähnlichen rokohol ab, so bleibt seine Verbindung mit Natron aufgelöst, und vermischt man die Lösung von dieser mit essigsaurem Bleioxyd, so schlägt sich seine Verbindung mit Bleioxyd nieder, worin er 53,12 Proc. Kohlenstoff, 5,76 Proc. Wasserstoff, 24,32 Proc. Sauerstoff und 16,89 Proc. Bleioxyd fand  $= Pb + C^{59}H^{70}O^{20}$ . Aber in Folge der Metamorphosen dieses Körpers betrachtet er ihn wahrscheinlicher = CooH<sup>72</sup>O<sup>20</sup>. Der krystallisirte Körper gab ihm 65,09 Proc. Kohlenstoff, 6,78 Proc. Wasserstoff u. 28,13 Proc. Sauerstoff.

Bleibt die alkalische Lösung dieses Körpers in Verkehr mit der Luft, so wird Sauerstoff absorbirt, die Flüssigkeit färbt sich braungelb, und Säuren scheiden dann einen braungelben Körper daraus ab, welchen er mit B bezeichnet. Er löst sich in Alkohol mit intensiv gelber Farbe, und die Lösung läst ihn beim Verdunsten amorph zurük. Er verbindet sich mit Basen. Die Bleiverbindung ist ochergelb und gab : 29,29 Proc. Kohlenstoff, 2,85 Wasserstoff, 15,42 Sauerstoff und 52,44 Bleioxyd = Pb+C10H12O4. Der unverbundene Körper ist aber nicht = C10H12O4, sondern = C20H22O7, was bei der Vereinigung mit Basen 1 Atom Wasser aufnimmt, indem die Analyse desselben 63,62 Proc. Kohlenstoff und 6,58 Wasserstoff gab, was der lezten Formel entspricht.

Aus dem durch Aether erschöpften Absaz löste Alkohol einen anderen Körper mit brauner Farbe auf, und dieser wurde daraus durch Wasser niedergeschlagen. Er löst sich schwer in siedendem Wasser, aber leicht in alkalischen Flüssigkeiten. Derselbe Körper wird direct aus der Wurzel erhalten, wenn man das Alkohol-extract derselben mit Wasser kocht, aus dem er sich dann beim Erkalten abscheidet, als ein gelbbraunes, amorphes Pulver. Die Lösung in Alkohol wird durch Zink und Schweselsäure entfärbt. Seine Lösung wird durch schwefelsaures Eisenoxyd grüngrau und durch Bleizuker gelbbraun gefällt. Der Verf. bezeichnet ihn mit C. Er fand darin 59,43 Proc. Kohlenstoff, 5,202 Wasserstoff, 1,326 Stikstoff und 34,042 Sauerstoff. Die Verbindung desselben mit Bleioxyd enthielt 29,59 Proc. Bleioxyd. Danach berechnet er die Formel = C'05H'08N'2O'90. Wird die Lösung dieses Körpers in Alkohol mit salzsaurem Gas behandelt, so schlägt sich nachher durch Wasser ein prachtvoll rother Körper daraus nieder, der mit Alkohol blaue, mit Bleioxyd eine grüne Verbindung (welche 19,158 Proc. Bleioxyd enthält), und mit Alaunlösung einen rothen Lak gibt. Er ist ein Farbstoff, der durch Reductionsmittel entfarbt wird.

grauer Körper, welcher auf Platinblech mit dem Geruch nach Horn verkohlt. Von Lösungsmitteln löste ihn nur Kalilauge auf. Mit Alkohol und then Körper, wie der vorhin angeführte. Seine Verbindung mit Bleioxyd enthielt 32,77 Procent Bleioxyd, 41,11 Kohlenstoff, 3,56 Wasserstoff, 3,44 Stikstoff u. 19,12 Sauerstoff = Pb + C24H24N2O8.

Der Vers. führt bei allen seinen analytischen Resultaten an, dass sie durch wiederholte Analysen bestätigt werden musten, so dass er also selbst kein Vertrauen dazu hat. Wünschenswerth ist es auch, dass die Natur diese Körper so wie auch derjenigen, welche das von dem Absaze entfernte Oel constituiren, genauer studirt werde. Das Aetherextract schliest bekanntlich auch den wirksamen Bestandtheil der Wurzel ein, und -welcher ist dieser?

## Gramineae. Gräser.

Triticum hybernum. Bekanntlich verwandelt sich der Samenkern des Waizens beim Reisen sehr oft in ein schwarzes Pulver, welches wir den Brand des Waizens nennen, der von einem cryptogamischen Gewächs aus der Gattung Uredo ausgemacht wird. Diese Metamorphose ist ist von J. Curty (Pharmac. Journ. and Transact. IV, 377) untersucht worden, an Waizen, der zu Overton, in der Nähe von Wakefield in Yorkshire im December ausgesäet worden war, und den man mit Guano gedüngt hatte. Der zehnte Theil von diesem Waizen fand sich durch diesen Brand ergriffen und verdorben, während, was gewiss besondere Beachtung verdient, der Waizen, welcher in derselben Feldmark auf anderen Landstüken, die nicht mit Guano gedüngt worden waren, gebaut wurde, vollkommen gesund daneben stand.

Die Waizenhalme hatten die gewöhnliche Höhe und Stärke, und die Aehren schienen äuserlich gesund zu sein, wiewohl sie ein viel grüneres Ansehen u. einen sehr widrigen Geruch hatten, als gesunde Aehren. Die Samen fanden sich mit einem schwarzen, fettigen Pulver angefüllt, welches einen sehr widrigen Geruch hatte, ölig schmekte und specifisch leichter war, als Wasser und als Alkohol. Es verbrannte beim Erhizen in der Luft mit heller Flamme, eine Kohle zurüklassend, welche beim Verbrennen eine Spur von weisser Asche zurükliess. Beim Erhizen in einem Glasrohr gab es Wasser, brenzliche od. ölige Materien u. ein wenig Ammoniak. Es löste sich sowohl in Kali, als auch in Salzsäure auf. Salpetersäure färbte es gelb und Schwefelsäure löste es mit purpurrother Farbe auf. Siedendes Wasser löste daraus nur ein wenig Gummi und eine bittere braune Materie auf, während der gröste Theil zurükblieb. Alkohol zog ein fettes Der durch Alkohol erschöpfte Absaz ist ein Öel und ein Wachs oder eine harzige Substanz

aus, und das Ungelöste schien ein Gemenge von Lignin und Kohle zu sein. In seuchtem Zustande absorbirt es leicht Sauerstoff aus der Lust und veranlast dadurch die Bildung von Kohlensäure. Die Analyse gab:

Wachs	odeı	: E	Iar	Z	mit	fet	tem	0	el			7,0
Gummi	i, exi	tra	cti	re	Ma	ter	ien,	u.	s.	w.		7,8
Lignin	und	K	ohl	e	•	•						82,7
Asche	•	•	•	•	•	•					•	2,5
												100

Die Asche bestand hauptsächlich aus phosphorsauren Erden und kieselsaurem Kali. Dies Resultat weicht so von dem der Analyse des Brands im Waizen von Fourcroy und Vauquelinab, dass die untersuchten Stoffe nicht von einerlei Art gewesen zu sein scheinen. Jedenfalls verdient der Brand noch einer genaueren Untersuchung, denn eine Substanz die sich in Kali und in Salzsäure auflöst, kann z. B. keine Kohle eingemengt enthalten.

Die Bestandtheile der Asche aus Waizen sind unter Erdmann's Leitung von Schmidt (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIV, 355) untersucht worden, mit folgenden Resultaten:

Kieselsäur				d	3,37
Eisenoxyd					1,33
Kalkerde					1,92
Talkerde					6,27
Kali .					25,90
Natron					0,44
Phosphorsaur		ure			60,39
-					 100,62

Hordeum distichon. Die Bestandtheile der Asche aus dem Samen dieser bei Neuschatel cultivirten Gerstenart sind unter Will's Leitung von Köchkin (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIV, 347) untersucht worden, mit folgenden Resultaten:

	ore curacus recognition
Kali	. 13,30
Natron	. 6,53
Kalkerde	. 2,14
Talkerde	. 8,32
Eisenoxyd .	. 1,03
Phosphorsäure	. 38,51
Schwefelsäure	. 0,15
Kiesclerde .	. 26,74
Kohle	. 5,15
	101,90

Der Same lieferte 2,70 Procent Asche. Natürlich sind die vorstehenden Basen mit den nachstehenden Säuren darin verbunden. — Eine unter Erdmann's Leitung von Schmidt ausgeführte Analyse der Gerstenasche (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 355) hat ergeben:

Kieselsäure	٠.	,		29,10
Thonerde .				0,83
Eisenoxyd				2,10
Kalkerde .				1,67
Talkerde .				6,91
Kali				20,91
Phosphorsa	Phosphorsaure			
				100,00

#### Irideac. Irideen.

Crocus sativus. Der Safran ist Vandenbroucke (Journ. de Ch. med. Sept. 1845) mit Safler so verfälscht vorgekommen, dass dieser 1/4 vom Gewicht des Safrans betrug. Das Gemenge war auserdem mit etwa 14 Procent Fett imprägnirt, so wie mit einem weissen, krystallinischen Körper, welcher nach den angegebenen Eigenschaften Gyps zu sein schien.

# Asphodeleae. Asphodeleen.

Allium sativum. Im vorigen Jahresberichte, S. 27, führte ich die höchst interessanten Resultate an, welche Werthkeim bei der Untersuchung des in der Zwiebel von dieser Pflanze, dem sog. Knoblauch, Radix Allii sativi, enthaltenen flüchtigen Oels, Knoblauchöls, erhalten hat, und S. 141 die Resultate der Untersuchung des Senföls von Will. Daraus folgte mit groser Wahrscheinlichkeit, dass beide Oele einerlei Radical, nämlich das Allyl = C'H10, enthalten, verbunden in dem Knoblauchöl mit Schwefel u. in dem Senfol mit Rhodan, und dass also das erstere Allylsulfid = C'H'O + S und das lextere Allylrhodanid = C'H'O + C'N'S' sei. Gerhardt (Compt. rend. mens. 1845. p. 45) hat nun versucht, das leztere in das erstere zu verwandeln, was nach diesen Formeln stattfinden muss, wenn es möglich ist, daraus das Rhodan wegzunehmen und durch Schwefel zu ersezen. Gerhardt hielt dies durch Kalium für möglich und er gibt an. dass es ihm damit vollkommen gelungen sei. (Aber theoretisch ist vorauszusehen, dass, wenn Werthheim's u. Will's Formeln richtig sind, es damit nicht möglich ist; denn wenn auch das Kalium im Stande ist, das Rhodan aus dem Senfol wegzunehmen, um damit Rhodankali umzubilden, so ist kein Schwefel vorhanden, der mit dem abgeschiedenen Allyl das Knoblauchöl bilden könnte). Der Verf. warf Kalium auf Senföl in einer Retorte, wodurch sogleich eine wechselseitige Reaction statt fand: als er dann vorsichtig erwärmte, um eine Entzündung der Masse zu vermeiden, so färbte sich dieselbe nur wenig, und mit Zurüklassung von Rhodankalium = K+C2N2S2 destillirte ein Oel davon ab, von dem G. angibt, dass es in Rüksicht auf seine Eigenschaften und Zusammensezung vollkommen mit dem natürlichen Knoblauchöl übereinstimme; aber diese Angabe grundet sich auf Folgendes: er bestimmte durch Analyse in diesem Öel nur den Gehalt an Kohlenstoff und Wasserstoff, und er erhielt 58,8 Proc. Kohlenstoff und 8,4 Proc. Wasserstoff, ein Resultat, was mit der von Werthheim für das Knoblauchöl gefundenen Zusammensezung durchaus nicht übereinstimmt. Als or dann sein künstliches Knoblauchöl einer zweiten Behandlung unterwarf, erkannte er darin noch viel Schwefel. Und diese Umstände waren

ihm hinreichend, Werthheim's Resultate völlig über den Haufen zu werfen und zu erklären, dass Werthkeim's Schweselallyl ein Zersezungsproduct aber nicht das natürliche Knoblauchöl sei, sondern dass dieses nach ider Formel C<sup>14</sup>H<sup>18</sup>N<sup>2</sup>S<sup>2</sup> zusammengesezt wäre, und dass der Process seiner Bildung aus Senföl — C<sup>8</sup>H<sup>10</sup>N<sup>2</sup>S<sup>2</sup> darin bestehe, dass 1 Atom Kalium mit 2 Atomen Senfol 1 Atom Rhodankalium = K + C2N2S2 2 Atome Wasserstoff und 1 Atom Knoblauchöl C14H18N2S2 hervorbringe. Diese Formel stimmt ållerdings mit dem von ihm gefundenen Kohlenstoff- und Wasserstoff-Gehalt in dem durch Kalium hervorgebrachten Product überein, aber dadurch ist keinesweges erwiesen, dass dieses wirklich das natürliche Knoblauchöl war. Selbst wenn sich bei einer genaueren Analyse der Gehalt an Stikstoff und Schwefel darin als jener Formel völlig entsprechend auswiese, so hat doch das Ganze vielmehr das Ansehen eines aus dem Senfol hervorgebrachten Zersezungsproducts, welches nicht naturliches Knoblauchöl ist, und welches selbst ein gemengter Körper sein und namentlich noch unverändertes Senföl enthalten kann. Der Geruch, welcher, wie es scheint, Gerhardt in Rüksicht auf die physikalischen Eigenschaften vorzüglich geleitet hat, entscheidet hier allein nichts, und man hat durch alles dieses durchaus keinen Grund, Werthheim's so gründlich ausgeführte Versuche als unrichtig zu betrachten.

Aber dagegen ist es Werthheim (Ann. der Chem. u. Pharm. LV, 297) vollkommen gelungen, das Senföl in Knoblauchöl und umgekehrt das Knoblauchöl in Senföl zu verwandeln und dadurch den Zusammenhang zwischen beiden Oelen dergestalt unzweifelhaft nachzuweisen, dass sie, wie ich schon oben anführte, Verbindungen von einerlei Radical, nämlich von dem Allyl—C'H'o sind, das Knoblauchöl also—C'H'o+S und das Senföl—C'H'O+C'N'S.

Wird Senföl mit einfachem Schwefelkalium — KS in Berührung gebracht, so findet schon unter + 100° eine wechselseitige Zersezung statt, welche ganz einfach darin besteht, dass das Kalium in KS aus dem Senföl das Rhodan wegnimmt, um damit Rhodankalium zu bilden, und dass sich der Schwefel in KS mit dem aus dem Senföl abgeschiedenen Allyl vereinigt, und damit Allylsulfid, d. h. Knoblauchöl bildet, welches vor dem ersteren durch Abdestillation erhalten wird. Dieser chemische Process ist nicht allein theoretisch leicht und völlig verständlich, sondern er ist auch durch Untersuchung der Producte von Werthheim auser allen Zweifel gesezt.

Die Verwandlung des Knoblauchöls in Senfol gelingt, wenn man das erstere in die im vorigen Jahresbericht, S. 28, angeführte Qucksilberverbindung = (2 HgCc + AllCc) + (2 HgS + AllS) verwandelt, indem man eine Lösung des Knob-

laucböls in Alkohol mit einer Lösung von Queksilberchlorid in Alkohol vermischt, wobei sie sich niederschlägt. Wird dieser Körper in einer Retorte mit einem Ueberschuss an Rhodankalium vermischt und bis zu + 120° bis + 130° erhizt, so destillirt davon ein Gemenge von Senfol und von Knoblauchöl ab, und wäre es möglich, was aber noch nicht gelungen ist, das erste Glied der obigen Verbindung, nämlich = 2 HgCc+AllCc allein hervorzubringen, so wärde dieses bei derselben Behandlung mit Rhodankalium nur allein Senfol, ohne Knoblauchol, liefern, indem sich die Einwirkung des Rhodankaliums nur allein auf dieses Glied erstrekt, ganz einfach darin bestehend, dass darauf 3 Atome Rhodankalium wirken, mit denen es sich, wie leicht eingesehen werden kann, in 3 Atome Chlorkalium = 3 KCc. 2 Atome Rhodanqueksilber = 2 HgC'N'2S' und in 1 Atom Allylrhodanid, d. h. Senföl - All + C2N2S2 umsezt, welches abdestillirt, während die beiden anderen Producte zurükbleiben. Aber während dieses stattfindet und dadurch das zweite Glied = 2 HgS + AllS in Freiheit gesezt wird, verliert dieses seinen Zusammenhang, es zerfällt von selbst in seine einfacheren Glieder, d. h. in 2 HgS, welches schwarz zurükbleibt u. den ganzen Rükstand schwärzt, u. in AllS, d. h. Knoblauchöl, welches ebenfalls abdestillirt und sich dem Senföl einmischt. Auch dieser Process ist eben so leicht und völlig theoretisch verständlich als andererseits durch Versuche factisch erwiesen worden.

Dem Verf. ist es ferner gelungen, das Allyloxyd = C'H10 + 0 auch noch auf eine ganz andere Weise hervorzubringen, als im vorigen Jahresberichte, S. 28, angeführt wurde, nämlich aus Senföl = C<sup>o</sup>H<sup>10</sup> + C<sup>2</sup>N<sup>2</sup>S<sup>2</sup> durch Auswechselung des Rhodans darin gegen Sauerstoff, mittelst Natronkalk (d. h. ein troknes, iniges Gemenge von Natron und Kalkerde) in einer Temperatur von + 120°. Der Process dabei ist ganz einfach so: das Natron = NaO verwandelt sich mit dem Senföl =  $C^4H^{10} + C^2N^2S^2$  in 1 Atom Rhodannatrium = NaC<sup>2</sup>N<sup>2</sup>S<sup>2</sup>, welches zurükbleibt, und in Allyloxyd = C4H10 + 0, welches abdestillirt. Diese Zersezung erfordert eine längere Behandlung bei + 120° und wegen der leichten Veränderlichkeit durch Sauerstoff den Abschluss der Luft. Der Verf. operirte mit einem heberförmig gebogenen Glasrohr, in dessen eines Ende der Natronkalk u. Senfol eingebracht, und dessen anderes Ende dann zugeschmolzen warde. Die Erhizung des Rohrs geschah in einer solchen Stellung desselben, dass das abde-stillirende Allyloxyd immer wieder auf den Natronkalk zurükfliesen muste, um das davon mitgeführte Senföl völlig zu zersezen; und erst nachdem dieses völlig stattgefunden hatte, wurde das Allyloxyd in das reine Ende des Rohrs vollig abdestillirt. So wie die beiden vorhergehen-

den Resultate theoretisch leicht und völlig verständlich sind, so ist es auch dieses, und der Verf. hat es auserdem noch durch Versuche mit den Producten factisch bewiesen. Inzwischen hat der Verf. auch dieses Mal das Allyloxyd nicht speciell studirt, sondern er verspricht diesen merkwürdigen Körper ausführlich zu untersuchen und die Resultate demnächst mitzutheilen. Dieses Mal hatte die Mittheilung der nun angeführten Resultate den Endzwek, den Zusammenhang zwischen Senfol und Knoblauchöl als Verbindungen von einerlei Radical darzulegen, and es ist ihm dies nach den mitgetheilten Resultaten ohne Widerrede in einer Art gelungen, dass diese zu den merkwürdigsten und wichtigsten gehören, welche die organische Chemie neuerdings gewonnen hat. Wir haben dabei auch Hoffnung, dass er uns in seinen nun versprochenen Abhandlungen über diesen Gegenstand die unverständlichen und unsicheren Resultate von Gerhardt aufklären werde.

#### Smilaceae. Smilaceen.

Smilax. Ueber die von mehreren Species dieser Gattung abstammenden Sassaparillwurzeln, Radices Sassaparillae, hat Ingenohl (Archiv der Pharm. XCIII, 120) eine Abhandlung mitgetheilt, welche gröstentheils Bekanntes enthält, indem er aus verschiedenen Pharmaeognosieen eine Uebersicht über die von deren Verfassern angegebenen Sorten mittheilt und eine nach von Droguisten bezogenen Exemplaren selbst entworsene Beschreibung der drei bei uns vorzüglich cursirenden Sorten: Sassaparilla lisbonnensis, S. de Honduras und S. de Vera Cruz hinzufügt. In diesen beiden Beziehungen hat der Verf. die Angaben von Marquart, Döbereiner, Geiger, Dierbach und mir benuzt u. übersichtlich dargestellt, und die darin vorkommenden merkantilischen Nachrichten stimmen recht wohl mit denen von Jobst überein, welche ich im verigen Jahresberichte, S. 29, mittheilte. Aber neu ist in dieser Arbeit die Untersuchung der eben angeführten drei Sorten auf die Quantität von Extract, welches sie liefern, und auf die Quantität des darin entstandenen wirksamen Bestandtheils, nämlich des Smilacins.

- 4 Unzen Sassaparilla lisbonnensis geben durch eine bis zum Erschöpfen fortgesezte Infusion mit siedendem Wasser, Klären und Verdunsten der Auszüge 280 Gran Extract, aber durch Behandeln mit Wasser von + 40° nur 240 Gran, durch Behandeln mit kaltem Wasser 195 Gran und durch Auskochen mit Wasser 300 Gran Extract.
- 4 Unzen Sassaparilla de Honduras gaben auf dieselbe Weise behandelt 225 — 200 — 160 und 230 Gran Extract.
  - 4 Unzen Sassaparilla de Vera Cruz gaben

auf dieselbe Weise behandelt 350 — 420 — 375 und 335 Gran Extract.

Das Smilacin stellte er in so weit rein dar, dass man dadurch über den relativen Gehalt in diesen 3 Hauptsorten einen richtigen Begriff u. ein richtiges Urtheil bekommt, in welcher Sorte derselben am meisten davon vorhanden ist. Er zog die zerkleinerten Wurzeln mit Alkohol aus, indem er diesen damit 4 Tage lang digerirte und dann zulezt bis zum Sieden erhizte. Die erhaltene Tinctur wurde mit essigsaurem Bleioxyd gefallt, filtrirt, durch Schwefelwasserstoff von überschüssigem Blei befreit, der Alkohol daraus abdestillirt, worauf sich aus dem Rükstande des Smilacin in weissen Krystallen abschied. Durch Behandelnider Mutterlauge davon mit Thierkohle u. Verdunsten wurde noch etwas Smilacin erhalten. Alles erhaltene Smilacin wurde dann mit Alkohol umkrystallisirt und dadurch ganz weiss und krystallinisch erhalten. Auf diese Weise wurden erhalten aus

8 Unz. Sassaparilla de Vera Cruz = 72 Gran Smilacia 8 ,, Sassaparilla lisbonnensis = 54 ,, ,, 8 ,, Sassaparilla de Honduras = 42 ,, ,,

Ist demnach das Smilacin der specifisch wirksame Bestandtheil der Sassaparillwurzeln, was wohl nicht in Abrede gestellt werden kann, ist von diesen 3 Sorten die Sassaparilla de Vera Cruz die beste. Auserdem folgt aus diesen Versuchen entscheidend, was ich schon in meinem Grundriss der Pharmacognosie bei allen Sassaparillwurzeln angegeben habe,dass nämlich dieselben um so besser sind, je dünner sie sind, je mehr holzige Theile sie auf dem Querschnitt zeigen, und je weniger weisse Kreise sie darauf zeigen, indem diese weissen Kreise stärkehaltig sind und das Smilacin seinen Siz in den holzigen Theilen hat. Was man markig bei diesen Wurzeln nennt, bezieht sich auf die weissen Kreise, und wenn man sie schäzt, wenn sie recht markig sind, so bedeutet dies nichts mehr, als den Geschmak, welcher dann wegen des geringeren Smilacin-Gehalts u. gröseren Stärkegehalts milder ist. Demnach je milder der Geschmak, desto schlechter ist die Sassaparillsorte.

Smilax papyracea. Poiret. Dieser, in der Nähe des Amazonenslusses wachsende Strauch, ist nach einem vom Richard (Pharmac. Journ. and Transact. IV, 427) aus dem Journ. de Ch. med. 1843 S. 641 entlehnten Artikel die Stammpslanze der hier uns schon lange bekannten lissabonner oder brasilianischen Sassaparillwurzel, Radix Sassaparillae lisbonnensis s. brasiliensis, welche bisher von Smilax syphilitica und Sm. officinalis abgeleitet wurde, zweien auch mit obigen Sm. papyracea verwechselten Sträuchern, wie dies Griesebach in der Flora brasiliensis von Martius und Endlicher gezeigt hat, indem er eine ausführliche botanische Beschreibung und Abbildung von diesem Strauch gibt.

Die Lissabonner Sassaparille ist genügend bekannt, fällt, die filtrirte Flüssigkeit durch Schweselsäure so dass ich ich hier keine weitere Beschreibung und Schwefelwasserstoff von Blei besreit, filtrirt hinzufüge. Sie heist in Brasilien Salsa, Sal- und verdunstet. Der trokne Rükstand wird in Baparitha, Sarza, Zarza. Auch wird in Alkohol aufgelöst, die Lösung mit 5 — 6 Thei-Brasilien unter dem Namen milde Sassa- len Wasser verdünnt, mit Thierkohle behandelt, parille (Salsa do mato) die Wurzel von Her- welche den krystallisirbaren Körper aus der Löreria salsaparilla angewandt, welche Pflanze ebenfalls in die Familie der Smilaceen gehört, aber deren Wurzel ganz verschieden ist. Sie kommt warm filtrirt und 4 - 6 Theilen Wasser hinzunicht in den Handel.

Smilax papyracea wächst allein nur in der Nähe des Amazonenflusses, die übrigen in Brasilien wachsenden species von Smilax wachsen in anderen Gegenden Brasiliens: Smilax officinalis in der Provinz Minas-Geraes; Smilax syphilitica in nördlichen Gegenden, wo auch drei neu deren Wurzeln von den Bewohnern ebenfalls gebraucht werden.

Von zwei Sassaparillwurzeln kennen wir also jezt, bestimmt die Stammpflanzen, nämlich von der Sassaparilla de Vera Cruz ist es Smilax medica und von der in Rede stehenden Sassaparilla lisbonnensis ist es Smilax papyracea.

Convallaria majalis. Aus dem getrokneten Kraute dieser Pflanze hat Wals (Jahrb. f. pract. davon wird mit Bleizuker ausgefällt, die fil-Rükstand mit gleichviel heisem Wasser vermischt und hingestellt; dabei scheidet sich ein heisem Wasser vermischt und erkalten läst, wo-Troknen zu einer weissen, spröden, aus den gemengt mit wenig Dracyl, und Dracyl über-Schuppen zusammengewebten Masse zusammenbaken. Dieser Körper hat noch keinen Namen erhalten; er schmekt bitter und krazend, ist unlöslich in Wasser und Alkohol, aber auflöslich in Alkohol. Mehrere Eigenschaften sind davon noch nicht angegeben. Wahrscheinlich ist dieser derselbe Körper, welchen der Verf. schon **VII**, 171) in

Polygonatum multiflorum fand, der dem von ihm in Paris quadrifolia gefundenen Paridin höchst ähnlich ist, welcher ebenfalls keinen Namen erhalten hat und der auf folgende Weise zusammengesezt gefunden. Es ist farblos, dünnerhalten wird: die trokne Pflanze wird mit Alkohol ausgezogen, die Lösung mit Bleiessig ge- zin, schmekt brennend, bricht das Licht stark,

sung auf sich niederschlägt. Diese Kohle wird daher abfiltrirt und mit Alkohol ausgekocht, noch gesezt, worauf sich die neue Substanz in atlasglänzenden Schuppen daraus absezt, die bitter krazend schmeken. Aus der Wurzel von dieser Pflanze, dem sogenannten Salamonssiegel, Radix Sigilli Salomonis, wird dieser Körper schwieriger und in geringerer Quantität erhalten.

bestimmte species vorkommen, nämlich Sm. ja- Dracaena Draco. Die in dem Berichte des picanga, Sm. brasiliensis und Sm. syringioides, Jahrs 1843, S. 175, angeführten Untersuchungen über die Producte der troknen Destillation von Drachenblut (es ist auch dieses Mal nicht angegeben, welche Sorte dazu angewandt wurde) sind von ihren Verfassern Glenard und Boudault jezt (Journ. de Pharm. et de Ch. VI, 250) noch einmal, aber unter Pelouze's Leitung mit folgenden Resultaten wiederholt worden.

Das Drachenblut gibt zuerst bei + 210° ein wenig Wasser, Aceton und Benzoësäure. In Pharm. VIII, 84) einen krystallisirten Körper auf höherer Temperatur bläst es sich auf und gibt, folgende Weise dargestellt: der Alkoholauszug während Kohlensäure und Kohlenoxyd gasförmig weggehen und 40 Procent Kohle zurükbleiben, trirte Flüssigkeit durch Schwefelwasserstoff von als Destillations-Product ein dikes, schwarz-Blei befreit, filtrirt, bis zu 3/3 abdestillirt, der rothes Oel, welches aus drei flüchtigen, ölartigen Körpern und Benzoesäure gemengt ist, deren Trennung auf folgende Weise geschieht: es wird voluminöser, allmälig krystallinisch werdender für sich rectificirt, bis der Siedepunkt auf 🕂 Niederschlag von braungruner Farbe ab, den man 180° gestiegen ist; dann sind die beiden intenach dem Abwaschen mit Wasser durch Aether ressantesten Producte, welche Dracyl und von Fett, Wachs und Blattgrün befreit, dann Draconyl genannt worden sind, davon abdein Alkohol löst, die Lösung mit Thierkohle be- stillirt, welche durch wiederholte Destillationen handelt, filtrirt, den Alkohol zur Hälfte abdestil- mit Wasser als ein farbloses Gemenge erhalten lirt, den Rükstand noch warm mit gleichviel werden, welches dann wiederum dadurch getrennt wird, dass man es mehrere Male in einer bei der neue Körper in atlasglänzenden, weissen möglichst niedrigen Temperatur für sich recti-Krystallschuppen abgeschieden wird, die beim ficirt, wobei jedes Mal Draconyl zurückbleibt, geht, gemengt mit wenig Draconyl.

Das Dracyl wird von seinem Rükhalt an Draconyl dadurch befreit, dass man es wiederholt über Stüke von kaustischem Kali rectificirt, welches leztere das Draconyl zurükhält, während das Dracyl abdestillirt und dann rein ist, wenn es von dem Kali nicht mehr verändert wird. früher (Jahrb. für pract. Pharm. VI, 15 und Die Scheidung kann auch durch Vermischen mit einem fetten Oele und Destilliren geschehen, indem das Draconyl von dem fetten Oele so zurükgehalten wird, dass es überhaupt verloren geht.

Das Dracyl wurde nach der Formel = C14H16 flüssig, riecht ätherartig und ähnlich wie Ben-

bei + 23° und 2,264 spezif. Gewicht in Gas-form. Es erstarrt nicht bei - 20°, ist unlöslich in Wasser, aber auflöslich in Alkohol, Aether, fetten und flüchtigen Oelen. Es verändert sich nicht in der Luft, brennt mit leuchtender rusender Flamme, wirkt nicht auf Kalium, absorbirt kein Salzsäuregas, aber Chlergas mit Entwiklung von Wärme, löst sich nicht in gewöhnlicher concentrirter Schweselsäure, verwandelt sich aber mit rauchender Schweselsäure in ein gesärbtes Liquidum, aus welchem sich allmälig Krystalle abscheiden, und welches eine gepaarte Schwefelsäure enthält, die mit Baryt ein lösliches Salz bildet und welche sie Dracylschwefelsäure nennen, von der sie aber vermuthen, dass sie mit Deville's Benzoönschwefelsäure identisch sei, insofern das Dracyl mit dem Benzeën isomerisch ist und die Salze von beiden Säuren einender ähnlich sind. --- Bauchende Salpetersäure versinigt sich damit ohne alle, Gas-Entwiklung zu einer gefärbten und nach Bittermandelel riechenden Flüssigkeit, aus welcher Wasser einen rothen, ölartigen Körper abscheidet, der nach dem Waschen und Destilliren mit Wasser nach der Formel C14H14N2O4 zusammengesezt gefunden wurde, und welchen sie Nitrodracyl nennen. Er entsteht also aus 1 Atom Dracyl === C14H16 und 1 Atom, Salpetersäure = NO5 dadurch, dass sich bei der Vereinigung 1 Atom. Wasser = HO abscheidet, und er kann daher auch =  $C^{14}H^{14}O + N$  sein. Er ist spezifisch schwerer als Wasser und darin unlöslich, aber auslöslich in Alkohol und in Aether, riecht nach Bittermandelöl und Nitrobenzin, brennt mit rusender, nach Benzoë riechender Flamme, löst sich in Kalilauge, und Säuren scheiden ihn daraus wieder ab. Erhaztes Kalibydrat entwikelt darans Anmoniak. Wird das Dracyl mit mehr rauchender Salpetersäure gekocht, so entwikeln sich Kohlensäureges und Stikoxydgas, und die Flüssigkeit gibt nach dem Verdunsten beim Erkalten Krystalle, welche eine Suure sind, die sie Dracylsalpetersäure nennen, u. welche nach der Formel C14H12N2O8 zusammengesezt, gefunden wurde, so dass sie durch die rationelle Formel = H + C1ºH1ºO'N ausgedrükt werden kann. Sie bildet feine, weisse, sternförmig vereinigte Nadeln, läst sich sublimiren, ist schwerlöslich in Wasser, leicht löslich in Alkohol, und bildet mit Basen schwach detonirende Salze, von denen die mit Alkalien leicht leslich sind und deren Lösung mit den Lösungen der Metallsalze die entsprechenden Metallsalze in Gestalt von Niederschlägen hervorbringt.

Das Draconyl wird dadurch von seinem Rükhalt an Dracyl befreit, dass man es mit Alkohol behandelt, welcher dieses daraus auflöst und das Draconyl zurükläst. Es wurde

hat  $+106^{\circ}$  Siedepunkt, 0,364 specif. Gewicht nach der Fermel C<sup>14</sup>H<sup>24</sup> rusemmengenest, entbei  $+23^{\circ}$  und 2,264 specif. Gewicht in Gashält also gleichwie das Dracyl keinen Sauerstoff, form. Es erstaret nicht bei  $-20^{\circ}$ , ist unlösund ist eine neue polymerische Modification von lich in Wasser, aber auflöslich in Alkohol, Aether, C<sup>2</sup>H, wohin Benzin  $= C^{12}H^{12}$ , Cinnamin = fetten und füchtigen Oelen. Es verändert sich  $= C^{10}H^{10}$  und Faraday's  $= C^{10}H^{10}$  gehören.

Nach dem Behandeln mit Alkohol ist es farbles, klar, weich und terpenthinähnlich, wird aber allmälig fest und perimutterglänzend. verbrennt mit rusender Flamme, ist unlöslich in Wasser, Alkohol, Aether und in Kalilange, aber auflöslich in warmen fetten und füchtigen Gelen, aus denen es sich beim Erkalten wieder abschei-Salssaure, verdunnte Salpetersaure und concentrirte kalte Schwefelsäure wirken nicht darauf, aber in der Wärme wird es durch die Schwefelsäure zerstört. Mit Wasser läst es sich unverändert destilliren, aber für sich erhist in einem zugeschmolzenen Glasrohr erleidet ez eine polymerische Medification, welche als eine schwach gelbliche, beim Erkalten nicht erstarrende Flüssigkeit destillirt, die sie aber nicht genauer untersucht baben. Durch Behandeln des Braconyls mit rauchender Salpetersäure bildet sich ein weisses Magma, welches nach dem Auswaschen ein gelbliches, in Alkohol, Acther, Kali und Säuren unauflösliches Pulver ist, welshes sie Nitrodraconyl nennen, und welches sie nach der Formel = C14H12O2N\* (rationell wahrscheinlich = C14H120+N) zusammengesext fanden. Beim Erhizen detonirt es schwach mit dem Geruch nach Bittermandelöl.

Wird der Rükstand, woraus bei — 180° das Dracyl und Draconyl abdestillirt worden war, weiter und in höherer Temperatur destillirt, so geht ein farbloses Oel über, welches schwerer als Wasser ist, bei — 200° siedet, und welches durch Destillation mit Kali benzoësaures Kali und ein abdestillirendes flüssiges Oel gibt. Genauer ist dieses dritte Product, welches eine Aetherart zu sein scheint, nicht studirt worden.

#### Orontiaceae. Orontiaceen.

Acorus Calamus. Die Bestandtheile der Asche des Krauts und der Wurzel zusammen von dieser Pflanze sind auf Liebig's Veranlassung von Reuling (Ann. d. Chem. und Pharm. LVL,138) untersucht worden. Der Verf. bekam 6,9 Procent Asche davon, enthaltend:

Kali					32,926
Chlorkalium					14,657
Chlornstrium					2,83€
Kalkerde .	٠.				11,479
Talkerde .					7,709
Manganoxydox	yd	ul			1,418
Phosphorsaure	8	Eis	en	•	2,768
Phosphorsaure					12,341
Schwefelsäure					5,089
Koblensäure					5,400
Kieselerde .			•		2,500
				-	40 000

Natürlich eind derin die verstehenden Beson mit den nechstehenden Säuren verbunden.

#### Coniferae. Coniferen.

Juniperus communis. Die im vorigen Jahresherichte, S. 32. mitgetheilte Erfahrung von Aschoff, dass die unreisen Wachholderbeeren Stärke enthalten, ist nun von Witting (Archiv der Pharmac. XCI,296) bestätigt worden.

Callitris articulata. Ueber die Gewinnung des von diesem Baume herstammenden Sandarac's, Sandaraca, hat Landerer (Buchn. Rep. XLI, 232) mehrere, von einem griechischen Kaufmann, der sich 15 Jahre lang in den Raubstaaten und mehrere Jahre in Syrien, Palästina und Egypten aufgehalten und mit Producten des Orients und der Berberei Handel getrieben hatte, erhaltene Mittheilungen angegeben. Dieser Baum kommt verzüglich auf dem Atlas in Marocco, beim Tempel des Jupiter Ammon und im Gebiete Cyrene vor. Die diksten und wohlriechendsten Baume finden sich in Mauritanien, von der Dike und Gröse einer Ceder, daher sie auch mauritanische Codern genannt werden. Das Umhauen derselben darf nur mit besonderer Erlaubnis der Kalifen geschehen. Das Holz derselben wird zu Tischen, Schränken, und die Wurzeln zu Tischplatten verarbeitet. Die Bäume, von denen man den Sandarac gewinnen will, werden besonders sorgfältig gepflegt und jährlich von dürren Aesten befreit. Im November wird um dieselben ein tiefer Graben gezogen, damit sich in diesen Regenwasser ansammeln kann. Februar werden diese Gräben mit einem Gemenge von Kameeldunger und aufgehäufter Erde ausgesullt bis einige Fuss hoch um die Baume herum. Das freiwillige Ausschwigen des Sandarac's findet nur sehr sparsam statt; daher werden Kinder mit gabelformigen eisernen Instrumenten ausgeschikt, um die Rinde der Zweige damit su risen. Ven kräftigen Bäumen quillt dann segleich der Harzeast herver, bei andern geschieht es oft erst nach Monaton. Nach dem Erhärten wird er von Kindern von den Bäumen abgelöst, in Hausen zusammengeschüttet, um völlig an der Luft auszutreknen. Um das Zusammenkleben der Stüke zu verhindern, werden diese Haufen häufig umgewendet. Die Ernte wird dann an fremde Kausseute verkauft, welche sie durch Kinder ausleson und die verschiedenen Sorten sur Versendung nach Liverne, Maltha, Marseille and Smyrna in Boksfelle verpaken lassen. Die schlechteste Sorte, welche stark mit Stükehen von der Baumrinde vermischt ist, wird nicht verkauft sondern im Lande selbst verbraucht. Einer sweiten Sorte wird dadurch ein besseres Anschen gegeben, dass men in die Verpakung in Boksfelle feines Sandarac - Pulver schüttet, damit sie hiedurch weise bestandt werden.

### Ulmaceae. Ulmaceen.

Ulmus campestris. Die Asche des Holzes und der Rinde dieses Baumes ist unter Will's Leitung von Wrigthon (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 341) chemisch untersucht worden mit folgenden Resultaten:

							Ho	Rinde.	
							$\sim$		
Kalk	•			•	•	٠	31,96	32,58	50,64
Bittererde					•		4,95	5,47	2,22
Kali							15,19	14,85	1,55
Natron .							8,30	10,24	7,03
Phosphore	aur	es I	Zisc	no	xyd		1,15	1,15	0,83
Phosphore	Säur	В			•		1,49	2,81	0,85
Schwefels	áure						0,98	0,80	0,43
Kieselerde							2,66	2,05	6,11
Kohlensäu	ire						29,12	29,02	30,45
Kohle .							3,76	3,30	1,46
						-	98,93	101,22	101.57

Natürlich sind jone Bason mit diesen Säuren verbunden darin enthalten.

### Cannabineae. Cannabineen.

Cannabis sativa. Den in diesen Jahresberichten 1842, S. 299 und 1843, S. 130 angeführten Mittheilungen über die orientalischen Berauschungsmittel, deren Hauptbestandtheil dieses Kraut ist, und welche bisher unter dem Collectiv-Namen Hadschy bei uns verstanden wurden, hat A. Steege, Apotheker in Bucarest (Buckm. Rep. XXXVII, 228) nech folgende hinzugefügt:

Hedschy ist nicht der richtige Name dafür; auf Türkisch bedeutet dieses Wort so viel als

Pilger. Der richtige Name ist

Chaschisch, was auf arabisch Hanf, Cannabis sativa, bedeutet, und darunter werden die Spizen und überhaupt alle zarteren Theile dieser Pflanze verstanden, nachdem sie getroknet und gröblich zerrieben worden sind, aber gesammelt von der im Orient gewachsenen Pflanze, weil sie in andern Ländern nicht die berauschende Wirkung besizt. Wir können daher dieses Material zur Verfortigung der mehreren Berauschungsmittel Summitates cannabis nennen. Steene gibt daven felgende an:

Steege gibt davon felgende an:

1) Es wird in Fett, Butter oder Oel mit etwas Wasser gekecht und das davon Abgeseihete

zu allerlei Bakwerk gebraucht.

2) Es wird gepulvert und geraucht, indem man 5—10 Gran aus einer gewöhnlichen Pfeise (Tsubuk) mit gewöhnlichem Tabak (Tütün), oder aus einer Maserpfeise (Nargiol) mit einer anderen Tabaksart (Tombeki), worunter wahrscheinlich die Blätter einer sehr narkotischen Lobelienspecies zu verstehen sind, raucht.

3) Es wird gepulvert mit Traganthschleim zu Pastillen geformt, und diese in derselben Dosis auf die Pfeife gelegt und geraucht. Diese beiden lexteren Zubereitungen nennt man auch Eersv (was auf arabisch: Geheimnis BedeuWirksamkeit.

4) Bereitet man daraus mit Datteln oder Feigen und mit Honig eine Latwerge, welche genossen wird. Sie hat eine tief braune fast schwarze Farbe.

5) Wird diese Latwerge mit Nelken, Zimmet, Pfeffer, Ambra und Moschus gewürzt, so

dient das Product als Aphrodisiacum.

Nach Steege ist die Wirkung keine betäubende, sondern vielmehr die des angenehmsten Bei völligem Bewustsein Berauschungsmittels. bewirkt es die kindlich heiterste Laune; alle Eindrüke der Ausenwelt veranlassen die wohlthätigsten Empfindungen. Alles wird mit illusorischen Augen angesehen. Man fühlt sich behaglich, seelig, und glaubt der glüklichste Mensch zu sein. Die Welt erscheint als Para-Dieser Zustand kehrt allmälig zu dem alltäglichen zurük, mit völliger Erinerung aller gehabten Empfindungen, und alles dessen, was während jenes Zustandes geschah und gesprochen hat abgezehrtes Aussehen und Nervenschwäche zur Folge.

Steege' veranlaste einen nach Deutschland reisenden Arzt (Thirk aus Brussa) von den angeführten Präparaten mitzunehmen u. an Buchner in München zu geben. Dies ist geschehen und Buchner (am ang. Ort. p. 231) bekam sowohl die Summitates als auch eine Latwerge (Chaschisch-Madgium), worüber er Folgendes au-

gibt:

Die Summitates sind zu einem gröblichen Pulver zerdrükt, gelbgrün. Man sieht viele unreife Hanssamen dazwischen. Geruch weder gewürzhaft noch narkotisch, aber eigenthümlich löst es sich völlig in Alkohol; die hellgrüne und unsern blühenden Hanfpflanzen ähnlich. Lösung sezt in der Ruhe eine hellgrüne Ma-Geschmak eigenthumlich, pikant, nicht bitter terie ab, scheidet beim Eintröpfeln in Wasser und nicht unangenehm. B. glaubt, dass die das in ihr aufgelöste Extract ab, wodurch das Spizen von den bei uns gezogenen Pflanzen, Wasser milchig getrübt wird mit einem Stich vor der völligen Reife der Samen gesammelt, ins Grüne, und diese Trübung verschwindet durch kaum davon zu unterscheiden sein werden.

bezeichnete Praeparat. Sie war grünlichbraun, Farbe auf, indem sich nur sehr wenig von einer im Geruch, Geschmak und in der Consistenz dem Theriak, so wie dieser noch jezt in Venedig lich in Essigsäure, es wird aber dadurch heller im Grosen bereitet wird, ähnlich. Ambra und Moschus waren daran nicht wahrzunehmen, und B. glaubt, dass diese theuren Ingredienzen nicht immer dazu genommen würden. B. verschlukte einige Grane davon, empfand danach aber keine Wirkung.

Nach Thirk ist der Genuss dieser Berauschungsmittel in der Türkei verboten, aber doch im Geheimen sehr verbreitet.

B. verspricht, mit den bei uns gezogenen Hanfpflanzen physiologische und klinische Versuche zu veranlassen.

Bekanntlich hat O'Schaugnessy vor 5 Jahren

tet), und sie besizen von allen die stärkste (the british and foreign med. Raview, 1840) aus dem von Indien hergekommenen getrekneten Hanf (Gunjah) ein Alkoholextract von Pillenconsistenz bereiten lassen, wozu die harzreichsten Spizen der Pflanze angewandt wurden, u. mit demselben eine Reihe therapeutischer Versuche angestellt, welche für die Anwendung desselben als Heilmittel sehr günstige Resultate lieferten. Ein vielleicht noch günstigeres Resultat haben zwei Patienten ergeben, welche Inglis (Provinc. Med. et Surgic. Journ. March, 1845, p. 197) zu behandeln hatte, und bei denen derselbe die Anwendung dieses Extracts, zusolge der davon bekannt gewordenen Wirkungen, für zwekmäsig halten muste. Er schliest den therapeutischen Theil seiner Abhandlung, welchen ich hier übergehen muss, mit der Erklärung, dass das Gunjahextract in diesen, gleichwie in früheren Fällen sich als ein Mittel von wesentlichem Nuzen herausgestellt habe. zwischen fügt er hinzu, dass dieses Extract im Handel auf eine schändliche Weise verfälscht wurde. - Häufiger und mehrjähriger Genuss vorkomme, so dass er den Gebrauch desselben aufgegeben habe, bis ihm zur Behandlung der mitgetheilten Krankheitsfälle echtes Extract aus der Officin von Suter zu Halifax zu Gebote gestanden hätte, zu dessen Beurtheilung er in so fern befähigt war, als er früher eine Portion Extract von O'Shaugnessy selbst herrührend bekommen hatte. Er gibt daher von dem echten Extract mehrere Kennzeichen an, vergleichend mit einem anderen, zwar als echt verkauften, aber doch ganz falschen Extract aus York.

Das echte Extract ist ganz unlöslich in Wasser und damit nicht mischbar. Eben so ist es unlöslich in verdünntem Spiritus. Kali, kommt aber durch Essigsäure wieder. Die Latwerge war das von Steege mit 5 Holzgeist löst es völlig mit hell smaragdgrüner grünen Materie absezt. Das Extract ist unlösgrün, während die Säure farblos bleibt. Kalilauge ist es fast unlöslich, aber es färbt sie braun und Essigsäure scheidet das Aufgelöste in hellgrünen Floken wieder ab. Das Extract selbst bleibt in der Kalilauge unverändert, wenigstens in Bezug auf seine Farbe. Ammoniak, worin es fast unlöslich ist, färbt sich dadurch gelblich grün, und Essigsäure scheidet das Aufgelöste mit bräunlich grüner Farbe wieder ab. Extract hat dabei sein Gewicht nicht bemerkbar verändert, ist aber weicher und heller grün geworden.

Das falsche Extract ist theilweise lös-

hich in Wasser und damit mischbar, worauf sich einige seltene, in der lezteren Zeit in den engin der Ruhe ein grünes Sediment absezt, und lischen Handel gekommene Sorten von Rhabardie geklärte Flüssigkeit ambrafarbig ist. dünnter Spiritus löst es fast gänzlich auf, die nal and Transact. IV, 445 und 500) in der Lösung ist schmuzig dunkelbraun, sezt in der Ruhe ein bräunlich grünes Sediment ab, und entwikelt mit Kali einen starken Theegeruch. Alkohol löst es nur theilweise auf, die trübe und schmuzig grune Flüssigkeit sezt in der Ruhe eine braune und grune körnige Materie ab. Die geklärte Lösung gibt mit Wasser nur eine bräunhich grune Farbe, wird aber nicht milchig, und durch Kali ambrafarbig. Holzgeist löst es fast völlig auf und die olivenbraune Lösung sezt in der Ruhe einen aus Braun und aus Grün gemischten Niederschlag ab. Starke Essigsäure löst es beinahe vollständig auf, die Lösung ist schmuzig grün und sezt in der Ruhe ein grüncs Sediment ab, wonach es aussieht, als wenn etwas echtes Extract darin enthalten wäre. Kaustiches Kali löst es fast völlig auf, die Lösung ist dunkel röthlich braun und hat einen bestimmten starken Theegeruch, welcher vollkommen die kleine darin vorhandene Quantität echten Extracts übertrifft. Kaustisches Ammoniak löst es fast vollständig auf und die Lösung ist dunkel schmuzig braun. Es bleibt ein geringer unlöslicher grüner Rükstand, welcher ungemischtes echtes Extract ausweist.

Der Verf. hat auch noch andere Extracte untersucht, und diese sehr verschieden gefunden, aber keine Specialitäten darüber angege-Eine sehr kleine Menge echtes Extract kann den Extracten von Bilsen, Hopfen, Thee, dem Opium u. s. w. einen hellgrünen Stich so wie den eigenthümlichen Geruch des echten Extracts ertheilen. Das echte Extract löst sich sehr leicht in ätherischen Oelen, vorzüglich in Cajeputol, und dadurch kann man leicht Verfalschungen darin entdeken, wenn man eine kleine Portion von einem ätherischen Oele auf eine Glasplatte, die auf weissem Papiere liegt, bringt und etwa einen Gran von dem zu prufenden Extract hineinrührt: das echte Extract gibt einen weichen, klaren, hellgrünen Flek, aber das verfälschte einen schmuzig grünen oder braunen, gewöhnlich rothen Flek, der mit schwarzen oder braunen Fleken untermischt ist, je nachdem sich viel oder wenig fremdes Ex-tract darunter befindet. — Die Lösungen des echten Extracts in ätherischen Oelen, welche eine smaragdgrüne Farbe haben, hält der Verf. für zwekmäsige Arzneiformen, welche auch sehr stark gemacht werden können, um sie mit Zuker zu einem Elaeosacharum anzureiben, welches wiederum in Wasser zu einer Mixtur wieder aufgelöst werden kann.

Polygoneae. Polygoneen. Rheum Emodi, R. palmatum etc.

Ver- ber, Radix Rhei, hat Pereira (Pharmac. Jourpharmaceutischen Gesellschaft zwei Vorlesungen gehalten, hervorgerufen durch Mittheilung der dabei benuzten Rhabarber-Proben und durch merkantilische und naturgeschichtliche Nachrichten von Faber. Sie enthalten sehr wichtige Beiträge für unsere Kenntnis von der Rhabarber im allgemeinen, indem sie sich mit einigen neuen und mit mehreren schon lange aber unvollständig gekannten Sorten in Rüksicht auf Abstammung, Beschaffenheit und Vorkommen beschäftigen, welche sämmtlich eine schlechte Qualität besizen, so dass wir sie nun dadurch von den Sorten, welche gesezlich als Arzneimittel angewandt werden können, sicherer zu unterscheiden gelernt haben.

> Der mehreren Deutlichkeit wegen in der Benennung bemerke ich hier, dass diejenige Rhabarber, welche verstanden wird, wenn von wahrer, d. h. der Prüfung von den Regierungs-Commissarien unterworfener, russischer Rhabarber die Rede ist, in Russland chinesische, und in England, wohin sie von Petersburg kommt, russische Rhabarber genannt wird. wollen sie Kron-Rhabarber nennen. Was wir allgemein chinesische Rhabarber nennen, wird in England, nach dem Absendungsorte Canton, Canton-Rhabarber genannt. Diese Rhabarber ist in Russland unbekannt, indem Russland keine See-Communication mit China hat und den chinesischen Producten keine Einfuhr über England gestattet.

> 1. Chinesische Stangen-Rhabarber (Canton stick Rhubarb, P.). Eine neue Art welche erst neuerdings von Canton aus auf den englischen Markt gekommen ist, zu einem so billigen Preise, dass das Pfund davon nachher im Kleinhandel mit nur 8 Pence bezahlt wurde. Die ganze Sendung bestand jedoch nur in 5 Verpakungen, wie gros ist nicht angeführt. Nach allen Mittheilungen scheint sie von derselben Pflanze gewonnen zu werden, welche die beiden bereits bekannten chinesischen (oder Canton-) Rhabarber-Arten liefert, und zwar von den Wurzelästen derselben ausgemacht zu werden. Demnach haben wir jezt von der chinesischen Rhabarber drei Arten: diese Stangen-Rhabarber und die beiden bekannten, welche durch die Worte geschälte und halbgeschälte unterschieden werden.

Alle Stüke sind cylindrisch, ungefähr 2 Zoll lang und ½ bis ¾ Zoll im Querdurchmesser, und durchschnittlich etwa 100 Grain schwer. Sie sind fast durchgängig geschält. P. sah nur ein Stük, welches kegelförmig, applattirt und Ueber an einem Ende schief abgestumpft war, und welches \$ Unsen weg; aber Faher hat derglei- die bucharischen Kauffeute nach diesem Locale Stake haben Achnlichkeit mit der von cultivirten Pflanzen gewonnenen englischen Stangen-Rhabarber, sowohl in der Textur als auch in der Farba, wiewohl diese ein wenig dunkler ist. Der Geschmak ist bitter, etwas adstringirend, aber viel schwächer, als von guter halb geschälter chinesischer Rhabarber. Sie knirscht beim Kauen wenig oder nicht.

2. Bucharische Rhabarber. Bekanntlich halten mehrere Pharmacologen eine bucharische Rhabarber mit der russischen Kron-Rhaharber für gleich, wiewohl schon Grassmann in Petersburg vor mehreren Jahren berichtete, dass in dem russischen Handel eine sogenannte bucharische Rhabarber vorkomme, die der Staats-Controle nicht unterworfen sei, welche in der Thierarzneikunde angewandt werde und welche nach Pallas von Rheum unduktum abstamme. Nach Geassmann int sie die Radix Rhei sibirici der Pharmacopoea rossica vom Jahr 1798. Das **Folgende sozt nun die Existenz einer eigenthüm**lichen bucharischen Rhabarber ohnstreitig auser allon Zweifel.

Faber erhielt nämlich 1840 aus einer Droguerie-Handlung des ersten Rangs in Petersburg eine Sendung von Rhabarber unter dem Namen bucharische Rhab., von der er sich durch eingezogene Erkundigungen von Wiener Handlungsfreunden Sicherheit verschaffte, dass sie die gehte bucharische Rhabarber ist. Sie berichteten ihm unter anderen: wir sehen die bucharische Rhabarber jezt selten in Wien; sie wurde aber fruher von Juden durch Russland nach Brody Gallicien transportirt und ebenfalls durch Juden von da aus weiter nach Deutschland ge**schafft.** *Perei***rs** erhielt dann Proben von dieser 1840 in England angekommenen Rhabarber und ab davon die gleich nachher folgende Beschreibung. Die auserordentliche Aehnlichkeit, welche sie dabei mit der Kron-Rhabarber darbot, veranlaste ihn zu der Vermuthung, dass diese bucharische Rhabarber ein Erzeugnis desselben Landestheils von Asien und von derselben Pfanze sein möchte, wie die Kron-Rhabarber. In dieser Vermuthung fand er sich noch mehr durch die bekannten Nachrichten vom Apotheker Colou in Kiachta bestärkt. Nach Calau unterhalten nämlich die russischen Kausleute mit den bucharischen einen Tauschhandel auf dem Zollamte zu Kiachta, aber die Vebernahme und Revision der Kron-Rhabarber geschieht dagegen von den russischen Commissarien in einem eigends zu diesem Zwek an der chinesischen Grenze eingerichteten Hause, we dann bekanntlich alle nicht richtig beschaffen gefundenen Stüke ohne Bezehlung verbraunt werden. Aus diesem Umstande folgert Rancing gewise gans sichtig, dass chosu findet man keine Beste von den Seilen,

chen Stüte mehrere geschen. Die geschälten nur Rhabarber bringen würden, welche die Censur der Commissarien sicher bestehen könnte. dass sie ferner vor der Ablieferung die schlechteren Stüke daraus analesen und diesen Ausschuss auf einem anderen, freien Wege in Russland einführen würden; aber er geht debei zu weit, indem er annimmt, dass dieser Ausschuss wahrscheinlich die in Rede stehende bucharische Rhabarber sei. Inzwischen hatte sich Faber zur Erlangung sicherer Kenntnisse darüber an eins der ersten Handlungshäuser in Petersburg. nämlich Dyrssen et Comp., gewandt, und bekam in einem vom 8. März 1845 datirten Schreiben folgende Auskunft: "der Ausschuss aus der Kron-Rhabarber kommt über Taschkent nach Russland und wird deswegen Taschkent - Rhabarber genannt. Die wahre bucharische Rhabarber dagegen, von welcher wir 1840 eine Sendung an Sie gemacht haben, kommt nicht, wie Sie vermuthen, über Brody in Gallicien nach Petersburg, sondern nur über Nischnei - Nowgorod (in Russland) nach Moscau und Petersburg. Nach Nischnei kommt sie in rohem Zustande und wird daselbst geschält, um dann zunächst auf den Markt zu Moscan gebracht zu werden." Aber P. fügt hier dennoch Faber's Versicherung hinzu, dass auf den Angaben seiner, mit dem Gegenstande sehr wohl vertrauten Wiener Freunde Verlass sei, dass diese Rhabarber also auch über Brody nach Petersburg komme. Ohne Widerrede liegt hierin ein Irrthum auf Faber's Seite, den Pereira nicht berichtigt. Die oben angeführten Nachrichten aus Wien sind ohne Zweisel ganz richtig und es liegt nicht darin, was F. jezt daraus felgert. Jeder mit der geographischen Lage der in Rede stehenden Länder und Städte Vertraute wird es nur wahrscheinlich finden können, dass diese Rhabarber auf dem von Dyrssen bezeichneten Wege nach Petersburg gelangt, aber nicht, selbet nicht theilweise auf dem unnatürlichen und enorm grosen Umwege, auf welchem sie zulezt üher Brody dahin gelangen, und auf welchem sie gewiss niemals das Pradicat "bucharische" bekommen haben würde.

> Wiewohl nun aus allem diesem folgt, dass die bucharische Rhabarber als eine bestimmt eigenthumliche Sorte existirt, so erkennen wir daraus noch nicht sicher genug, wo sie gewonnen wird, und von welcher Planze sie abstament. Dies ist noch zu erforschen.

> Grassmann's Beachreibung ist bekannt, und Pereira beschreibt sie so: die Stüke mehr oder weniger gerundet oder applatirt, 1 bis 2 Unzer schwer. Bei einigen Stüken scheint die auseze Rinde durch Schaben und bei anderen durch Wegschneiden entfernt worden zu sein. meisten Stake sind durchbohrt, aber in den Lö

and die sie zum Treknen gezogen worden wären, land as genaante Radix Rhepentiene sibirieus Die Löcher sind vielmehr ausgepunt und man enthielten, bei der Versendung aber nicht so sicht keine verderbene Stellen darin. Einige genannt, um sie unter einem andern Namen zu Stilke sind tiemlich dicht, aber die meisten viel verheimlichen, und dass sie eine eigenthümliche leichter als Kren-Rhabarber. Sie schmeht bit- Sorte sei, die weder von Wurzelästen von der ter und adstringirend, knirscht nicht zwischen Pflanze ausgemacht werde, welche die buchasiden Zähnen, riecht schwächer, ist aber dunkler sche Rhaberber liefert, noch von der, welche gefürdt als Kron-Rhabarber.

(Vor einigen Jahren kam eine Sendung von dieser bucharischen Rhabarber nach Bremen, die aber des billigen Preises wegen sehr bald vergriffen war. Die vorstehende Beschreibung past sehr gut dazu. Auf den ersten Blik könnte man sie allerdings leicht mit der Kron-Rhabar**ber vergleichen, aber durch ihre schwammige** Beschaffenheit und die davon abhängige auffallende specifische Leichtigkeit ist sie hinreichend characterisirt, so dass sie sich sowohl von der Kron-Rhabarber, als auch von allen anderen mir bekannten Rhabarber - Sorten und Arten sehr leicht unterscheiden läst, und dass sie sich auch als eine eigenthümliche Sorte darstelft. W.)

- 3. Taschkent Rhabarber. So wird also, wie aus dem Vorhergehenden hervorgeht, der aus der Kron-Rhabarber vor deren Uebergabe an die Commissarien gemachte Ausschuss genannt, welcher über Taschkont nach Russ-land kommt. Sie hat daher denselben Ursprung wie die Kron-Rhabarber. Nach den eingezogenen Nachrichten soll sie, gleichwie die vorhin angeführte bucharische Rhabarber in Russland in Fällen angewandt werden, wo die wahre Kron-Rhabarber zu kostspielig wird. Eine ge-nauere Beschreibung ist nicht hinzugefügt; es wird nur bemerkt, dass sie sich sehr wenig von der Kron-Rhabarber unterscheide, wie das auch nicht anders sein kann, indem sie ja nur der Ausschuss davon ist.
- 4. Sibirische Rhabarber. Unter dem Nemen bucharische Rhabarber kamen im Januar 1845 drei-Kisten Rhaberber von Petersburg nach England, von welcher das Pfund zu 6 Pence verkaust wurde. Die Kisten hatten dieselbe Beschaffenheit wie die mit Kren-Rhaberber, aber Percira erkannte sehr bald an den daraus von Faber ihm mitgetheilten Stüken, dass sie weder Kron - Rhabarber noch die vorgebliche bucharische Rhabarber enthielten. P. vermuthete dann, dass aie die im russischen Handel bekannte sibirische shor are exhalten, und er erhielt ann Antwert, mach New York au einem Preis geswungen 41

die Kron-Rhabarber gibt.

Diese sibirische Rhapontik - Rhabarber hat einige Achnlichkeit mit der von in England cultivirten Pflanzen gewonnenen, sogenannten stänglichen, englischen Rhabarber, ist geschält, wiewohl unvollständig, so dass hier und da Theile von der dunkelbraunen Rinde daran sizen geblieben sind. Die Stüke sind mehr oder weniger cylindrisch, solten über 4 Zoll lang und über 1 Zell dik, im Durchschnitt 100 Grain schwer. Farbe dunkler wie gewöhnliche Rinabarber. Geruch merklich sits. Geschmek schleimig, bitterlich, nicht adstringirend. Knimeht nicht beim Kauen. Der Bruch int dem der stänglichen englischen Rhabarber ähnlich. Grösere Stüke sind gewöhnlich verderben, dunkelbraum, im Inern geschmakles. Grassmann's Beschrei-bung von der siberischen Rhapentik - Rhabesber ist bekannt und sie stimmt völlig damit überein.

5. Himelaya-Rhabarber. Bekanntlich hat Dr. Royle in seiner Illustr. of the Botany of the Himelayan mountains vier Species van Rheum beschrieben: Rheum Emodi, R. Webbinnum, R. spiciforme und R. Moorkroftinnum, u. die Bemerkung hinzugefügt, dass die sogenannte Himelaya-Rhabarber, welche ihren Weg in die Ebenen von Indien nimmt durch Khaisee, Almora und Butan, entweder von R. Emodi oder von R. Webbinnum oder von beiden zugleich gewonnen werde, indem die Wurzeln von R. spiciforme und R. Moorkroftianum heller und von compacterer Structur, wie diese Rhebarber seien. Nachher hat Pereira in seinen Riements of materia medica awei Arten von der Himelaya-Rhabarber beschrieben, woven er die eine w Dr. Wallich als wahrscheinlich von R. Emodi abstammend, und die andere von Dr. Royle als von R. Webbianum gewonnen für die Beschreibung erhalten hatte. Die erstere, d. h. die vom Wallich, stimmt nun am besten und so mit der, von welcher sogleich die Rode sein wird, aberein, dass das eine und andere Stük in der Thut Rhabarber sein werde, und wahrscheinlich die, in hohem Grade ähnlich ist. Im Nevember 1840 welche schon früher Grassmunn als sibirische waren minhich 19 Kisten Himelaya-Rhabarbas Radix rhaponticae beschrieben habe. Faber von Calcutta aus nach England gekommen, von sandte darauf die Beschreibung der bucharischen denen sogleich 8 Kisten zur Verschiffung nach Rhabarber mit der davon abweichenden Charac- Italien angekauft wurden. Die übrigen II Kiteristik dieser Sendung an das oben bemerkte sten fanden keine Kitufer, bis man sich im Sop-Handlungshaus in Petersburg, um Auskunft der- tomber 1844 zum Verhaus für die Venschiffung dans jame drei Kiston ohne Aweilel die in Russ- dans nur ein Theil der Konten dadurch geleht

wurde, nämlich 4 mal billiger, als nach Italien. sezten nach dem Filtriren beim Erkalten eine Pereira glaubt annehmen zu können, dass dies der erste Schiffstransport der Himelaya-Rhabarber sei, welcher jemals nach England statt ge-funden habe, und dass dieser so ganz misglükte Versuch die Wiederholung ihrer Einfuhr in Zukunst verhindern werde, zumal sie von schlechter Qualität sei und sich für den englischen Markt nicht eigene. Pereira beschreibt sie folgendermaasen:

Die Stüke variiren schr in ihrer Gröse und Form: einige sind gedreht, cylindrisch und gefurcht; andere sind an den Enden schief abgeschnitten, 4 Zoll lang und 11/2 Zoll dik. Noch andere sind runde, 3 Zoll breite, 2 Zoll dike und ungefähr 4 Unzen schwere Scheiben. Man findet ferner darunter ekige, halbcylindrische, und noch anders gestaltete Stüke. Einige Stüke sind geschält, andere nicht. Ihre Farbe ist im allgemeinen dunkelbraun; völlig geschälte Stüke sind heller und ocherbraun. Auf dem Bruche sieht man nicht die, eine gute Rhabarber characterisirende, marmorirte Textur. Geruch schwach rhabarberartig. Geschmak bitter, adstringirend. Beim Kauen bemerkt man wenig oder kein Knirschen. Die Stüke sind auserordentlich specifisch leicht, unnatürlich durch Wurmfrass noch sehr vermehrt.

Zum Schluss führt Pereira noch die Resultate an, welche Herberger durch eine chemische Untersuchung von 4 von Grassmann erhaltenen Rhabarberproben erhalten hat. Derselbe wandte von jeder Sorte nur 2 Decigrammen an, und bestimmte darin die Quantität von dem was Aether, was darauf Alkohol und was zulezt Wasser auszog, so wie die Quantität des darin Unlöslichen und die des oxalsauren Kalks aus dem kohlensauren Kalk der Asche des unlöslichen Rükstandes. Man sieht daraus leicht ein, dass auf diesem Wege unsere chemische Kenntnis von der Rhabarber keinen Gewinn mehr haben kann, und dass die Uebergehung der darauf erhaltenen Resultate gerechtfertigt erscheint.

## Laurineac. Laurineen.

Nectandra Puchury major. Die von diesem Baum herstammenden, sogenannten grosen Pichurimbohnen, Faba Pichurim major, sind von Sthamer (Ann. der Chem. und Pharm. LIII, 390) auf ihre fetten Bestandtheile chemisch untersucht worden. Nachdem diese Cotyledonen nach dem Zerkleinern durch wiederholtes Behandeln mit kaltem Alkohol von Harz, Farbstoff, einem butterartigen Fett, von Pichurimcampher und von ätherischem Oel, welche der Verf. in Zukunft genauer zu studiren verspricht, befreit worden waren, wurden sie mit Alkohol von 0,81 wiederholt ausgekocht; die erhaltenen Lösungen durch doppelte Zersezung des ersteren mit sal-

grose Menge von einem schwach gelblichen starren Fett ab, welches nach dem Abwaschen mit kaltem Alkohol in siedendem Alkohol wieder aufgelöst, daraus beim Erkalten in weissen, seideglänzenden Krystallen anschoss, die durch wiederholtes Umkrystallisiren mit Alkohol und Aether rein und geruchlos erhalten wurden. Dieses starre Fett nennt der Vers. Pichurimtalg. Es ist fast unlöslich in kaltem Alkohol, schwer löslich in kaltem absoluten Alkohol, leichtlöslich in kaltem Aether und in siedendem Alkohol, woraus es beim Erkalten in stern- od. baumartig gruppirten Nadeln fast völlig wieder anschiest. Aus Aether krystallisirt es schwierig in schönen, büschelförmig vereinigten Nadeln. Es schmilzt bei + 45° - + 46°, und erstarrt erst wieder bei + 23° zu einer weissen, stearinartigen Masse mit unebener Obersläche. Er ist dann brüchig, zerreiblich, geruchlos und verbrennt mit hellleuchtender Flamme. Liefert bei der troknen Destillation Acrolein, aber keine Fettsäure, so dass also keine Oelsäure darin enthalten ist. Gibt mit Bleioxyd behandelt eine Bleiseife, aus welcher Wasser süs schmekendes Glycerin auszieht. Er wurde nach der Formel C27H50O4 zusammengesezt gefunden. Durch Behandlung mit Basen zerfällt es in eine fette Säure, welche Sthamer Pichurimtalgsäure nennt, und welche er aus C24H400s zusammengesezt fand, und in Lipyloxyd = C3H4O, welches aber im Abscheidungsmomente Wasser aufnimmt und sich damit, wie in allen anderen Fällen, in Glycerin verwandelt. Der Pichurimtalg ist also pichurimtalgsaures Lipyloxyd = C3H4O + C24H46O3, womit obige empirische Formel übereinstimmt.

Pichurimtalgsäure. Durch Kochen mit kaustischer Kalilauge erhält man aus dem Pichurimtalg einen klaren Seifenleim, der mit Chlornatrium eine weisse harte Natronseife abscheidet, die in Wasser gelöst und mit Salzsäure vermischt die Pichurimtalgsäure liefert. Sie löst sich sehr leicht in starkem Alkohol und Aether, krystallisirt aber nicht daraus; löst man sie aber in schwachem heisen Alkohol, so schiest sie daraus beim Erkalten in schneeweissen, seideglänzenden, büschelförmig vereinigten Nadeln an. Die Lösung in Alkohol reagirt sauer. Sie schmilzt bei + 43° und erstarrt beim Erkalten zu einer krystallinischen, brüchigen, beinahe durchscheinenden Masse. Diese freie Säure enthält Hydratwasser, welches sie bei der Verbindung mit Basen verliert. Es beträgt 1 Atom, so dass die freie Säure ist = # + C24H46O3. Der Verf. untersuchte davon das Natronsalz = Na + C24H46O3 und das Silbersalz = Ag. + C24H44O5. Das leztere war

petersaurem Sälberexyd niedergeschlagen werden, und auf ähaliche Weise kann die Säure aus dem Natronsalz auf andere Bason übertragen werden.

Sthomer vergleicht diesen Pichurimtalg mit dem von Marsson in den Lorbeeren gefundenen starren Fett, welches derselbe Laurostearin genannt hat, und welches ebenfalls eine Verbindung von Lipyloxyd mit einer starren fetten 1 Saure, der sog. Laurostearinsaure ist. s Die Vergleichung weist aus, dass der Pichurimtalg mit dem Laurostearin, und die Pichurimtalgsaure mit der Laurostearinsaure gleiche Zusammensezung und gleiche Eigenschaften haben, so deas sie also identisch sind. Es findet nur darin ein Unterschied statt, dass der Schmelzpunkt des starren Fetts um 1º differirt, was ein Beobachtungsfehler sein kann, und dass die Laurostearinsaure nach Marsson nicht aus heisem schwachen Alkohol krystallisirt. scheinlich werden sich diese Differenzen bei genauer Untersuchung auch noch heben.

Nectandra Rodiaci. In dem Jahresberichte 1844, S. 104, wurden aus einer Abhandlung von Maclagan nähere Nachrichten, so wie die Beschreibung der, von einem in Demerara wachsenden und daselbst von Rodie entdekten Baume herstammenden, sogenannten Bebeerurin de, Cortex Bebeeru, mitgetheilt. Die Stammpflanze war damals noch unbekannt. Seit der Zeit ist es Schomburgk (the Lond. Journ. of Botany etc. 1844 Hft. 12 p. 624) geglükt, vollkommene Blumen von diesem Baum zu erhalten und In untersuchen. Der Baum war bis dahin der Botanik unbekannt; aber Schomburgk hat gezeigt, dass er der Gattung Nectandra angehört, and er hat ihn, Rodie zu Ehren, Nectandra Rodiaci genannt. In den Ann. d. Chem. und Pharmac. LV, 105 steht unrichtig Nectandra Rodici. — Maclagan hat auch die schon früher von ihm entdekte Pflanzenbase, das Bebeerin, genauer untersucht; die dabei erhaltenen, höchst merkwürdigen Resultate werde ich weiter unten in der Pharmacie bei den Pflanzenbasen abhandeln.

Bei der früheren Untersuchung hatte Maclagen auser dem Bebeerin noch eine zweite Pflanzenbase in dieser Rinde gefunden, nämlich das Sipeerin. Aber nach Tilley (pharmaceut. Journ. and Transact. IV, 284) ist dieses nur unreines Bebeerin, so dass diese Base nur allein darin gnthalten ist.

Sassafras officinalis. Die von dieser Pflanze gebräuchliche Wurzel, das sogenannte Sassafrasholz, Lignum Sassafras, ist vor Reinsch (Buchn. Rep. XXXIX, 180) chemisch untersucht worden. Er hat in der Rinde davon gefunder.

Aetherischer	Schweres ätherisches Oel Leichtes ätherisches Oel Campherähnliche Substanz	
Auszug.	Talgartige Substanz 0,8	
-	(Balsamisches Harz ) 5,0	
Durch absolu-		
ten u. 75 proc.	Sassafrid 9,2	
Alkohol er- halten.	Gerbsäure 5,8	
Die durch Was- ser verdrängte	Desserrin	
alkohol. Lö- sung lieferte	Gerbsäure 6,8	
Ū	Eiweiss	
Auszug mit kaltem Wasser.	Gummi Rother Farbstoff Salze	
Auszug mit siedendem Wasser.	(Stärke ) Rothbraumer Farbstoff	
Auszug mit Kalilösung.	Stärke 28,9	
	Unlösliche Pflanzenfaser 24,7 Wasser 9,0	
	100 0	-

Sassafrid nennt der Verf. einen rothbraunen pulverförmigen Körper, welcher aus der
Rinde nach ihrer Behandlung mit Aether durch
Alkohol zugleich mit Gerbsäure ausgezogen wird.
Wird diese Lösung abgedunstet und der Rükstand mit Wasser behandelt, so löst sich die
Gerbsäure auf, während das Sassafrid zurükbleibt;
durch Verdunsten der Gerbsäurelösung und Wiederauflösen in Wasser scheidet sich noch etwas
ab. Das Sassafrid ist nur wenig in Wasser und
Aether, aber in Alkohol leicht und mit tief dunkelrothbrauner Farbe auflöslich. (Das Verhalten
dieses Körpers, namentlich in Auflösung, gegen
Metallsalze, weist aus, dass er ein Zersezungsproduct der Gerbsäure ist).

Die Untersuchung des von der Rinde besteiten Holzes hat ähnliche Resultate ergeben. Die Bestandtheile sind darin nur in anderen Verhältnissen enthalten, namentlich die wirksamen in viel geringerer Quantität, so dass die löslichen kaum die Hälste von denen der Rinde betragen, und das ätherische Oel in noch geringerer Menge. Die Rinde ist also wirksamer, als das Holz, und wenn man das leztere noch anwenden will, so ist beim Einkause sehr darauf zu achten, dass es nicht von der Rinde besteit ist.

Compositae. Syngenesisten.
Arnica montana. Bekanntlich hat Le Mercier angegeben, dass die zuweilen beobachteten üblen Wirkungen bei der Anwendung der von dieser Pflanze kommenden Wohlverleiblumen, Flores Arnicae, von darin vorkommenden Larven herrühren sollen, was nachher öfter wieder in Zweifel gezogen worden ist. Dies geschieht auch jezt wiederum von Martius (Buchn. Rep. XII, 50), indem er glaubt, dass die Larven keine so heftige Symptome hervorrufen könnten.

Das Insect, von dem diese Larven herrühren, ist nach den neuesten Bestimmungen Trypeta arnicivora, dessen Identität mit Linné's Musca arnicae bis jezt nicht dargelegt worden ist. Martius theilt auch einige Beobachtungen über die Metamorphosen dieses Insects mit, welche der Kaufm. Schmidt in Wunsiedel beim Einsam-

meln der Arnicablumen gemacht hat.

Aus dem Kraut von Achillea Millefolium. dieser Pflanze, Herba Millefolii, hat Zanon (Ann. univ. di Med. Marzo, 1845) cinen Körper abgeschieden, den er Achillein nennt, der aber diesen Namen nicht verdient, indem er jedenfalls eine noch sehr gemengte Substanz ist. Zur Bereitung wird ein Decoct von dem Kraute mit Kalk neutralisirt, dann mit Thierkohle behandelt, filtrirt, abgedampst, der trokne Rükstand wiederholt mit Alkohol ausgekocht, und die filtrirten Abkochungen abdestillirt, wobei das Achillein zurükbleibt, in Gestalt einer gelbbraunen, extractartigen Masse, welche eigenthümlich riecht, nicht unangenehm bitter schmckt, in der Lust seucht und weich wird, und sich in Wasser leicht mit gelber Farbe, aber ein wenig trübe auflöst. In heisem Alkohol ist es ebenfalls, aber nicht in Acther auflöslich. - Dieses so beschaffene Achillein hat Puppi mit Erfolg gegen Wechselfieber angewandt und deshalb als

Arzneimittel empfohlen.

Anacyclus officinarum Hayne. Diese Pflanze, deren Vaterland unbekannt ist, wird bekanntlich in mehren Ländern cultivirt, um davon die sogenannte deutsche Bertramswurzel, Radix Pyrethri germanici, cinzusammeln. Osswald (Archiv d. Pharm. XCI, 46) eine aus der Gegend von Magdeburg herstammende Portion dieser Wurzel von den vielen erdigen Theilen und Kraut, womit sie im Handel vermischt vorkommt, durch seinen Lehrling reinigen liess, bemerkte dieser eine fremde Wurzel dazwischen, welche sich bei genauerer Untersuchung als die Wurzel von Sonchus oleraceus zu erkennen gab, eine Bestimmung, die auch von Schleiden bestätigt worden ist. Aus 2 Pfund der gekausten Wurzel wurden 1/4 Pfd. von dieser falschen Wurzel und 1 Pfd. Kraut und Schmuz ausgelesen, so dass nur 3/4 Pfd. brauchbare Wurzeln erhalten wurden. ten wurden. Durch folgende Merkmale der Wurzel von Sonchus oleraceus läst sich diese leicht von der echten Bertramswurzel unterscheiden: sie ist spindelförmig, ausen dunkelbraun, inen gelblich, zähe, mit vielen feinen Fasern besezt, zuweilen ein wenig ästig, auf dem Querschnitt strahlig, schreibseder - bis singerdik, 4 bis 9 Zoll lang. Geruchlos. Geschmak süslich und schleimig, kaum bitter. Die Epidermis läst sich leicht davon trennen und dann ist unter derselben der eingetroknete Milchsaft noch sichtbar. Die stärkeren Wurzeln sind am leichtesten zu erkennen. Das Infusum oder Decoct von dieser

Wurzel wird nicht durch Eisenchlorid, Queksilberchlorid und Gallusaufguss verändert.

Ossicald bemerkt ferner, dass ihm eine Verwechselung dieser Bertramswurzel mit der Wurzel von Chrysanthemum frutescens und Achillea Ptasmica noch nicht vorgekommen sei.

Anthemis nobilis. Zufolge einer brieflichen Notiz an Bley hat Schindler (Arch. d. Pharm. XLI, 32) in den Blumen dieser Pflanze, den Römischen Kamillen, Flores Chamomillae romanae, eine flüchtige Säure gefunden, welche der Valeriansäure so ähnlich sein soll, dass sie damit entweder identisch oder doch ihr wenigstens höchst ahnlich ist. Sie ist in sehr kleiner Menge darin enthalten, so dass der Verf. nur 21/2 Quentchen aus 24 Pfd. frischen, aber troknen Blumen Weiter ist nichts darüber angegeben bekam. worden. (Ihre genauere Untersuchung ist aber sehr wünschenswerth; indem sie schon nach diesen Angaben geeignet erscheint, die so eigenthumlichen Wirkungen dieser aufzuklaren). Aus 24 Pfund derselben Blumen bekam er 8-10 Loth schönes ätherisches Oel; also mehr als seine Vorgänger, was er gewiss ganz richtig dadurch erklärt, dass diese weniger frische Blumen angewandt haben, (indem er selbst aus 10 Pfd. weniger frischen Blumen nur 1 Loth bekam) und dass die Blumen nicht alle Jahr gleich viel Oel enthalten, indem er aus 12 Pfd. Blumen 41/2 Loth im Jahr 1839, 41/4 Loth im J. 1841, 5 Loth im J. 1842 und 41/8 Loth im J. 1843 erhielt. Alle diese Oele waren auch nicht gleich in der Feinheit und Stärke des Geruchs, worin alle lezteren dem ersten nachstanden.

Diesen Angaben folgt ein Nachsaz, der einen Irrthum einzuschliesen scheint. Es heist darin: "bei der Destillation der Blüthen von Anthemis nobilis erhielt ich 1,17 — 1,10 Procent Oel und 0,81 Proc. von einer eignen flüchtigen Säure." — Aber Anthemis nobilis ist die Stammpflanze der Römischen Kamillen; da die Ueberschrift der Notiz "zur chemischen Kenntnis der Flores Chamomillae romanae und Anthemis nobilis" lautet, und da in der Notiz selbst von Römischen Kamillen die Rede ist, so sind ganz deutlich in diesem Nachsaze andere Blumen zu verstehen. Sollte darin nicht die von Achillea nobilis gemeint sein?

Matricaria Chamomilla. Die Bestandtheile der Asche des blühenden Krauts von dieser Pflanze sind auf Liebig's Veranlassung von Resting (Ann. d. Chem. und Pharm. LVI, 124) untersucht worden. Die Asche ist in Rüksicht auf Quantität und Qualität verschieden, je nach dem Boden, worauf die Pflanze gewachsen ist. Das Kraut dazu wurde von einem Rübenfelde (Nro. 1) und von einem Roggenfelde (Nro. 2) gesammelt. Nro. 1 gab 8,51 und Nro. 2 gab 9,69 Procent Asche, enthaltend;

				Nro. 1.	Nro. 2.
Kali				25,490	32,386
Chlorkalium .				18,493	12,257
Kalkerde				19,104	16,421
Talkerde				4,942	4,787
Phosphorsaures	E	iser	ł	2,396	2,396
Phosphorsaure				5,113	7,805
Schwefelsäure				4,986	4,342
Kohlensäure .				17,000	15,200
Kieselsäure .				1,653	1,529
			•	 99,177	99,123

Natürlich sind darin die vorstehenden Basen mit den nachstehenden Säuren verbunden.

Pyrethrum Parthenium. Das von dieser Pflanze frisch bereitete destillirte Wasser zeigt nach Peretti (Journ. de. Ch. med. Aout 1845 p. Aber bei seiner 433) keine saure Reaction. Ausbewahrung entwikelt sich darin eine Säure, welche mit Kalk eine krystallisirbare Verbindung bildet, und welche er nach der Pflanze Acide parthenique nennt. Im Uebrigen findet sich darüber nichts Weiteres angegeben.

Artemisia Absinthium. Im vorigen Jahresbericht, S. 35, crwähnte ich der Versuche Im vorigen von Zwenger und von Du Menil über die Säuren im Wermuth, von denen die des Lezteren noch zu keinem Resultat gekommen waren, so dass die Fortsezung derselben von Buchner versprochen wurde, aber bis jezt noch nicht mitgetheilt worden ist. Die Versuche dagegen des Ersteren hatten zum Zwek, die früher von Bruconnot im Wermuth entdekte und als eigenthümlich angeschene Säure, welche den Namen Wermuthsäure bekam, darzustellen und genauer zu studiren. Inzwischen führten sie zu dem aufsallenden Resultat, dass diese als eigenthümlich angesehene Säure nur Bernsteinsäure sei. ---Ohne diese Verhandlungen gekannt zu haben, hat auch Luck (Ann. der Chem. und Pharm. LIV, 112) Untersuchungen über die Säuren im Wermuth ausgeführt, und er kam dadurch zu dem Resultat, dass die bekanntlich grose Menge von Kali im Wermuth, welches in der Asche desselben als kohlensaures Kali erhalten wird, theils mit Aepselsäure, theils und vorzüglich mit Salpetersäure verbunden ist, dass auserdem Phosphorsäure darin enthalten ist, und dass Braconnot's zerfliesliche Wermuthsäure ein Gemenge von Phosphorsäure und Aepfelsäure gewesen sei. Nach Erreichung dieses Resultats kam ihm Zwenger's Abhandlung in die Hände, welche ihn veranlaste, eine neue Quantität Wermuth ganz nach den von Z. gegebenen Vorschristen zu behandeln, wobei es ihm gelang, eine höchst geringe Menge von einer organischen krystallinischen Säure abzuscheiden, an welcher er aber nicht die Eigenschaften der Bernsteinsäure erkennen konnte, so dass er sie nicht

haltene Harz, so wie auch das von Hein im Wermuth entdekte Wermuthbitter genauer zu studiren. Von diesem Wermuthbitter bemerkt er, dass es ihm schon gelungen sei, eine kleine Portion in krystallinischer Form darzustellen.

Artemisia Vahliana und Art. Sieberi. kanntlich liefern diese Pflanzen die beiden Sorten von Wurmsamen, Semen Cinae levanticum und berbericum. Nachdem Peretti (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 373), wie ich weiter unten beim Santonin anführen werde, die schon lange aufgestellte Ansicht, dass das Santonin eine Säure sei, bestätigt zu haben glaubte, stellte er mit dem Wurmsamen einige Versuche an, um zu erfahren, ob dieser Korper darin frei oder gebunden enthalten ist. Das Decoct von dem Wurmsamen reagirt sauer und gibt nach dem Verdunsten einen Syrup, aus welchem sich allmälig Krystalle abscheiden, welche, so viel sich aus den angeführten Versuchen damit entnehmen läst, aus Oxalsäure und aus oxalsaurem Kali bestehen, so dass von der ersteren die saure Reaction abhängt. Wird Wurmsamen mit Wasser ausgekocht, das filtrirte Decoct mit Thierkohle behandelt, so verliert die Flüssigkeit alle Bitterkeit, aber die abgeschiedene Kohle gibt mit siedendem Alkohol eine sehr bitter schmekende Lösung, welche nach dem Verdunsten zweisach-santoninsaures Kali absezt. Das Santonin ist daher in dem Samen in Gestalt dieses Salzes enthalten, welches sich auch mit Olivenöl daraus ausziehen läst. -

Styraceae. Styraceen.

Styrax officinalis. Bekanntlich enthält der von diesem Baum gewonnene flüssige Storax, Styrax liquidus, ein eigenthümliches ätherisches Oel, welches von Simon Styrol genannt worden ist. Blyth u. Hofmann (Ann. d. Chem. und Pharm. LIII, 290—329) haben jezt mehrere interessante Zersezungsproducte damit hervorgebracht. Zunächst haben sie dieses Oel analysirt und nach der Formel C16 H16 zusammengesezt gesunden. Es enthält also keinen Sauerstoff, wie dies auch schon durch Marchand's Analyse bekannt war, die aber das Atomgewicht unberüksichtigt liess. Die Verf. haben nun durch die erhaltenen Zersezungsproducte gezeigt, dass dieses durch die angeführte Formel ausgedrükt wird.

Wird das Styrol mit Salpetersäure in einem Destillationsgefässe behandelt, so wird es nur wenig davon angegriffen, aber die Einwirkung ist mit der Bildung mehrerer neuer Körper verbunden. Es geht bei der Destillation viel unverändertes Styrol mit über, und erst wenn das Destillat 6mal zurükgegossen ist, hat sich das Styrol so verändert, dass nun zu einer weiteren Behandlung geschritten werden kann. Das Styrol dafür erklärt, sondern verspricht, sie genauer erstarrt dann beim Erkalten zu einer harzigen zu studiren. Er verspricht serner, das bei der Masse von brauner Farbe. Die davon abgegoserstarrt dann beim Erkalten zu einer harzigen Bereitung dieser Säure schon von Zwenger er- sene, wässrige Flüssigkeit sezt beim Erkalten

löst sich, nachdem er abgewaschen ist, in siedendem Wasser gröstentheils auf, wobei, wenn die Operation in derselben Retorte geschieht, mit den Wasserdämpfen eine flüchtige Materie von starkem Zimmetgeruch überdestillirt, die in der Vorlage erstarrt; hat die Entwikelung dieser Materie aufgehört, so läst man die Lösung erkalten, wobei sie zu einer krystallinischen Masse erstarrt. Die nach Zimmet riechende, in der Vorlage erstarrende Substanz ist nun das schon von Simon beobachtete Nitrostyrol, von dem man immer nur wenig erhält. Es ist unlöslich in Wasser, aber auflöslich in siedendem Alkohol, und krystallisirt daraus beim Erkalten in grosen prachtvollen Krystallen, welche bereits von Simon nach einer krystallographischen Bestimmung von G. Rose (Ann. d. Chem. u. Pharm. XXXI, 265) Zimmet und schmeken süslich, aber sehr brennend. Die Verf. haben diesen Körper analysirt und ihn nach der Formel C16H14N2O4 zusammengesezt gefunden, was durch die rationelle Formel = C16H140 + N vorgestellt werden kann. Es ist also ein, dem von Mitscherlich aus Benzol (Benzin) mit Salpetersäure hervorgebrachten Nitrobenzid ganz analoger Körper. — Das Nitrostyrol entsteht demnach dadurch, dass sich 1 Atom Styrol, 1 Atom Salpetersäure, zusammen = C'6H'6N'2O'5, gerade auf in 1 Atom Wasser und 1 Atom Nitrostyrol umsezen. - Dagegen ist die aus der rükständigen Wasserlösung auskrystallisirende Substanz Benzoësäure == H+C14H10O3, welche aus dem Styrol dadurch entsteht, dass 1 Atom davon = C'6H16 mit 10 Atomen aus der Salpetersäure resultirenden Sauerstofs gerade auf 1 Atom krystallisirter Benzoësäure, 2 Atome Kohlensäure und 2 Atome Wasser gibt. Ist aber bei der Behandlung des Styrols starke Salpetersäure angewandt worden, so erhält man nicht Benzoesaure, sondern anstatt derselben die früher von Mulder entdekte Nitrobenzinsäure, welche aus dessen Untersuchung (Ball. de Neerl. 1839, p. 380) hinreichend bekannt ist.

Wird das Styrol mit Brom behandelt, so bildet es damit eine feste Krystallmasse == C16H16Br2, entstehend also durch directe Vereinigung des Broms mit dem Styrol. Der Körper ist Bromstyrol genannt worden. Bei der Bildung muss die freiwillig entstehende Wärme vermieden werden, indem sonst noch andre Zersezungsprodukte unter Bildung von Bromwasserstoffsäure entstehen. Das Bromstyrol ist unlöslich in Wasser, was aber davon einen penetranten Geruch und Geschmak bekommt. Es löst sich leicht in Alkohol und sehr leicht in Wasser. Eine im Sieden gesättigte Lösung in Alkohol säure und in 1 Atom Cinnamol = C10H16 zer-

viele blättrige Krystalle ab. Der harzige Körper starrt, und daher waren keine regelmäsigen Krystalle darzustellen. Es schmilzt unter + 1000, und Kalilauge zersezt es unter Bildung von Bromkalium, und anderen nicht untersuchten Körpern.

Durch Behandlung des Styrols, mit Chlor bildet sich ganz analog ein Chlors tyrol=C10H1002. Dasselbe ist flüssig und hat ganz ähnliche Eigen-

schaften, wie das Bromstyrol.

Sehr merkwürdig verhält sich das Styrol gegen Wärme. Ohne dass es sich in seiner Zusammensezung verändert, verwandelt es sich dadurch in Metastyrol, welches also nach derselben Formel = C'oH'o zusammengesezt sein muss, worüber weiter unten in Mchreres. Dieses Metastyrol bildet eine geruch- und geschmaklose, feste, aber mit dem Messer schneidbare, sich in lange Fäden ziehende, glasklare Masse, die von allen organischen Körpern das gröste Lichtbrechungsvermögen hat. Es beschrieben worden sind. Sie riechen stark nach ist unlöslich in Wasser und in Alkohol, selbst in der Wärme. Siedender Aether löst nur wenig davon auf, und das Ungelöste quillt darin stark auf. Auch Terpenthinöl löst nur Spuren davon. Beim Erhizen schmilzt es und kehrt in höherer Temperatur in überdestillirendes flüssiges Styrel zurük. Aber mit Wasser läst es sich nicht zuzükführen und überdestilliren. Es bildet sich aus dem Styrol auf mehrfache Weise: wird das flüssige Styrol in einer Röhre zugeschmolzen u diese in siedendes Wasser getaucht, so geschieht die Verwandlung in Metastyrol in 3 Tagen vollständig. Wird die Röhre aber im Oelbade einer Temperatur von + 200° ausgesezt, so ist die Umwandlung schon in 1/2 Stunde beendigt. Den Sonnenstrahlen ausgesezt geschieht sie erst in 3 Wochen. Daraus wird es klar, dass dieser Körper kein Oxyd von Styrol ist, wofür ihn Simon, der ihn schon früher beobachtete, hielt, und Styroloxyd nannte, was die Verf. auch durch die Analyse gezeigt haben. Diese Metamorphose geschicht auch bei der Destillation des Styrols mit Wasser, je nach den Umständen bald mehr bald weniger, und daraus erklären sich die so sehr verschiedenen Quantitäten von Styrol, welche verschiedene Chemiker aus dem flüssigen Storax erhalten haben. Und daraus folgt auch, dass der käusliche Storax nicht blos Styrol (Storaxol) sondern auch dieses Metastyrol bald mehr bald weniger enthalten muss, indem derselbe bekanntlich durch heises Auspressen gewonnen wird, wie dies die neueren Nachrichten von Landerer aussagen, während die Verf. mit Martius annehmen, dass er durch eine Art Schwellungsprocess gewonnen werde, wodurch sie auf die Vermuthung geriethen, dass Styrol und Cinnamol identisch sein könnten. Das Cinnamol entsteht nämlich aus der Zimmetsäure dadurch, dass diese, wenn man ihr Kalk- oder Barytsalz troken destillirt, in 2 Atome Kohlenseztles beim Erkalten als Ocl ab, was dann er- fällt. Dadurch veranlast, vermutheten sie nun,

dass ein Theil der Zimmetsäure, welche bekannt- weiche Harz wurde als der wirksame Bestandkeit mit dem Styrol finden. Styrol und Cinnamol sind daher isomerisch, aber verschieden, geglükt, den eigentlich specifisch wirksamen Beund das Styrol nimmt nicht, wie sie vermutheten, standtheil daraus zu isoliren. Er nennt ihn seinen Ursprung aus Zimmetsäure.

chender Salpetersäure erhält man unter Entwikelung von rothen Dämpfen eine Lösung, welche je nach dem Säure-Ueberschusse entweder beim Erkalten oder beim Verdünnen mit Wasser eine schleimige oder käsige Masse abscheidet, die mit Wasser und Alkohol abgewaschen das dem Nitrostyrol entsprechende Nitrometasty $rol = C^{14}H^{12}N^2O^4$  oder rationell =  $C^{14}H^{12}O + N$ ist. Daraus geht hervor, dass bei der Bildung des Metastyrols aus Styrol zwar keine Abanderung in dem relativen Verhältnisse zwischen Kohlenstoff und Wasserstoff stattgefunden hat, dass aber das Metastyrol ein geringeres Atom-gewicht hat. Wenn dieses für das Styrol durch die Formel C'HI ausgedrükt wird, so geschieht dies beim Metastyrol durch die Formel C14H14.

In einer Nachschrift bemerken die Verfasser, dass ihnen nach Beendigung dieser Untersuchung die, S. 57 angeführte Abhandlung von Glenard und Boudault über die Producte der troknen Destillation des Drachenbluts in die Hände gekommen sei, welche sie zu einer Vergleichung der Resultate veranlast habe. Aus den flüssigen Destillationsproducten des Drachenbluts haben Glénard und Boudault zwei Kohlenwasserstoffe isolirt, welche sie Dracyl und Draconyl nennen. Bei der Vergleichung der Producte hat es sich nun ergeben, dass das Draconyl sowie das aus diesem hervorgebrachte Nitro-Draconyl mit dem Metastyrol und mit dem Nitrometastyrol völlig identische Körper sind. Daher geben der Verf. Resultate eine genügende Aufklärung über mehrere unverständliche Angaben in der Abhandlung von Glénard und Boudault, welche ich hier aber übergehen muss.

#### Scrophularineae. Scrophularineen.

Gratiola officinalis. Bekanntlich hat schon Vauquelin im Jahr 1809 (Ann. de Ch. et de Phys. LXXII, 191) eine Analyse dieser Pflanze geliefert und darin gefunden:

Scharfes weiches Harz.

Braunes Gummi mit thierischer Materie.

Eiweiss.

Aepfelsaures Kali.

Aepfelsaure, oxalsaure u. phosphorsaure Kalkerde. Kochsalz, Kieselerde und Eisenoxyd.

Seit der Zeit scheint keine neue Untersu-

lich in groser Menge in dem flüssigen Storax theil dieser Pflanze angesehen. Aber so, wie enthalten ist, bei dem Schwellungs - Process Vauquetin dasselbe dargestellt und beschrieben dieselbe Veränderung erleide und in Styrol über- hat, konnte es kein ungemengter Körper sein; gehe. Sie stellten demnach das Cinnamol aus von diesem Gesichtspunkte aus ist es jezt von Zimmetsäure dar, konnten aber keine Achnlich- *B. Marchand* zu Fecamp (Journ. de Ch. med. 1845. p. 518) studirt worden, und es ist ihm

Gratiolin. Wird der Sast aus dieser Pflanze Durch Behandeln des Metastyrols mit rau- ausgeprest, zum Extract abgedampft, das Extract mit Alkohol ausgezogen, die Lösung filtrirt, verdunstet, und der Rakstand mit wenig kaltem Wasser behandelt, so bleibt Vauquetin's scharfes weiches Harz zurük, von dem die Eigenschaften allgemein bekannt sind. Marchend löste nun diesen Körper in Alkohol, vermischte die Lösung mit schwefelsaurem Eisenoxyd und Kalk, sezte dann Wasser hinzu, filtrirte, behandelte die Flüssigkeit mit Thierkohle, u. verdünstete die filtrirte Flüssigkeit im luftleeren Raume. Der Rükstand wurde dann durch Wasser von Salzen befreit und darauf mit Aether behandelt, welcher eine purpurrothe Substanz zurükläst und das Gratiolin auflöst. Beim Verdunsten der filtrirten Aetherlösung bleibt nun das Gratiolin rein zurak.

Es bildet kleine, farblose, warzenförmig gruppirte Krystalle, schmekt bitter, ist wenig löslich in Wasser, leicht löslich in Afkohel und wird durch Wasser theilweise daraus gefällt, weniger leicht löslich in Aether. Beim Kochen mit Wasser schmilzt und schwimmt es dann in Gostalt ölartiger Tropfen auf der Oberfläche desselben. Beim Erhizen auf Platin schmitzt es. bläht sieh dann auf, verkohlt und verbrennt mit rusender Flamme, und die Kohle läst sich bis auf wonig Asche wegbrennen. Concentrirte Schwefelsawe löst es mit gelber, nachher purpurroth werdender Farbe auf; Wasser trubt diese Lösung wenig und entfärbt sie. Salzsäure löst es ebenfalls mit gelber und Salpetersäure ohne Farbe auf. Kalilauge färbt es grünlich, dann gelbgrün und zulezt wird es wieder weiss. Kanstisches Ammoniak färbt es blau und nachber wird es wieder weiss, ohne sich darin aufzulösen. Die Lösung in Alkohol wird durch Gerbsäure gefällt, aber nicht die in einer Saure oder in einem Alkali.

Es muss nun noch bestimmter studirt werden, um ein sichereres Urtheil über seine Natur zu bekommen. Den angegebenen Eigenschaften nach scheint es ein indifferenter Körper zu sein, analog dem jezt auch entdekten Digitalin.

Digitalis purpurea. Nachdem diese so wichtige Arzneipflanze so häufig der Gegenstand chemischer Untersuchungen, und bei deren Mittheilungen stets die Rede von einem Digitalin, hier und da auch von einem Pikrin und Skaptin, suchung damit vorgenommen zu sein. Das scharfe, gewesen ist, woranter wir aus den specifisch daraus dargestellt vorstellen sollten, und nach- man die zerflieslichen Salze. Nach dem Abdem es sich nachher immer wieder auswies, dass tropfen löst man es wieder in siedendem Alkoalle diese gefundenen Körper das nicht waren, was zu finden beabsichtigt war, sondern dass sie tität von Thierkohle, welche mit Salzsäure geeine complexe Beschaffenheit hatten und unter ihren Gemengtheilen auch wohl immerhin den eigentlich gesuchten Bestandtheil enthalten haben mögen, ist nun endlich der specifisch wirksame Bestandtheil dieser Pflanze isolirt dargestellt worden, und diese wichtige Entdekung hat ein Doctor der Medicin in Paris: Homolle (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 57) gemacht, in Folge einer von der pharmaceutischen Gesellschaft in Paris gestellten Preisaufgabe, welche derselbe löste und welche er mit 1000 Fr. belohnt erhielt. Es hat sich dabei herausgestellt, dass dieser specifisch wirksame Bestandtheil der Digitalis, welcher nun erst mit Recht den Namen Digitalin führen kann, womit ihn auch Homolle bezeichnet, keine Pflanzenbase, wie man meistens vermuthet hatte, sondern dass er ein neutraler

organischer Körper ist.

Darstellung, Die getrokneten und gröblich gepulverten Blätter werden mit Wasser befeuchtet in einem Verdrängungs-Apparat mit Wasser behandelt, und die dadurch erhaltenen und vermischten Auszüge sogleich mit basischem essigsaurem Bleioxyd im geringen Ueberschuss niedergeschlagen und auf ein Filtrum gebracht. Die Flüssigkeit, welche dann von dem Niederschlage fast völlig farblos abläuft, hat noch ihre ganze Bitterkeit und eine schwachsaure Reaction. Man vermischt sie nun mit einer Lösung von kohlensaurem Natron, bis dadurch kein Niederschlag mehr erfolgt, den man von der Flüssigkeit abfiltrirt. Dann wird die Flüssigkeit durch oxalsaures Ammoniak von noch darin zurükgebliebenen Kalk und darauf durch phosphorsaures Natron-Ammoniak von Magnesia befreit. Die filtrirte klare Flüssigkeit hat nun eine alkalische Reaction, eine gelbliche Farbe und einen auserordentlich bitteren Geschmak. Man vermischt sie mit einer Lösung von Gerbsäure im schwachen Ueberschuss, sammelt den dadurch entstandenen Niederschlag auf einem Filtrum, läst ihn gut abtropfen und vermischt ihn inig mit 1/5 seines Gewichts höchst fein geriebenen Bleioxyds. Die dadurch erhaltene weiche Masse läst man auf einem Filtrum abtropfen, zwischen ungeleimtem Papier auspressen und dann austroknen, worauf man sie zu Pulver zerreibt und mit concentrirtem Alkohol erschöpft. Diese Lösung in Alkohol läst beim Verdunsten in gelinder Warme eine gelbliche körnige Masse zurük, auf der eine kleine Menge Mutlerlauge schwimmt. Diese körnige Masse ist nun das Digitalin, verunreinigt noch mit Spuren von Oel, mit Sal-

wirksamen Bestandtheil derselben als entdekt u. das Digitalin nicht merklich löslich ist, entfernt hol, sezt zu der Lösung eine hinreichende Quanreinigt worden ist, kocht damit und filtrirt. Die jezt farblose Lösung gibt, wenn man sie der freiwilligen Verdunstung in einem Trokenschrank überläst, das Digitalin theils an den Wänden des Gefasses in Gestalt von dünnen, leichten und halbdurchsichtigen Ablagerungen, und theils auf dem Boden des Gefässes in Gestalt von weisslichen körnigen, zusammengehäuften Floken. Man läst es völlig austroknen und übergiest es nach dem Zerreiben mit rectificirtem Aether, den man 24 Stunden lang damit in Berührung läst, worauf man ihn damit zum Sieden erhizt und dann absiltrirt. Die dadurch erhaltene Lösung in Aether läst bei freiwilliger Verdunstung eine leichte, weisse, krystallinische Ablagerung zurük, gebildet aus einer gewissen Quantität von einem bitteren Principe, aus Spuren von einer grünen, ölig harzigen Materie, aus einem Riechstoff, dessen Geruch an die Digitalis crinert, und aus einer in schönen Nadeln krystallisirten, weissen, geruchlosen Substanz, welche herbe und ein wenig scharf schmekt, sich weder in Wasser noch in Alkohol auflöst, bei einer zu + 150° geschäzten Temperatur schmilzt und dann wieder zu einer gelben, strahligen, krystallinischen Masse erstarrt. Substanz wurde in zu kleiner Menge erhalten, um ausführlicher untersucht werden zu können. Das zuerst angeführte bittere Princip, welches den grösten Theil von dem beträgt, was die Lösung in Aether zurükläst, ist nun das in Rede stehende Digitalin, aber wie es völlig von den erwähnten anderen Körpern befreit wurde, ist nicht angegeben worden. Dagegen hat der Vers. gezeigt, dass es nicht aus einem, selbst sehr sorgfältig bereiteten Wasserextract der Digitalis völlig isolirt dargestellt werden kann, und er vermuthet daher, dass es durch die bei dessen Bereitung angewandte Wärme verändert worden sei. In Folge dessen hält er es auch für ersorderlich, bei der Aussührung aller oben angegebenen Operationen eine + 10° oder + 12° übersteigende Temperatur zu vermeiden. -Der ausgepreste Sast von frischen Blättern gab nach obigem Verfahren ein schönes Product, aber in so kleiner Menge, dass die Bereitung daraus nicht vortheilhast ist. - Die Digitalis enthält eine kleine Menge Zuker, und der Verf. hat die Beobachtung gemacht, dass dieser in den Auszügen leicht in Gährung übergeht und dass dadurch auch die Ausfallung einer kleinen Portion von verändertem Digitalin veranlast wird, so dass es erforderlich ist, alle Operationen so rasch zen und mit extractiven Materien. Durch Wa- wie möglich auszuführen. — Diese Erfahrungen, schen mit ein wenig destillirtem Wasser, worin zusammengelegt mit den nachher folgenden Ei-

genschaften, sind sehr geeignet, die verschiedenen Beobachtungen über die Wirkungen der verschiedenen Zubereitungen aus der Digitalis aufzuklären, welche dieselbe zuweilen selbst für eine unsichere Arzneipflanze zu erklären Veranlassung gaben, u. man erkennt daraus, in welchen Formen die Digitalis am besten therapeutisch anzuwenden ist. Das Extract muss demnach jedenfalls eine unzwekmäsige Form sein und so auch ein Infusum davon insofern, dass es zwar das Digitalin, und zwar anfangs unverändert enthält, dass sich dieses aber darin eher zu zersezen anfängt, als die Arznei verbraucht sein kann. Tinctur und Pulver werden demnach die zwekmäsigsten Formen sein, wenn man nicht der Sicherheit wegen in Zukunst Veranlassung haben wird, das Digitalin isolirt anzuwenden.

Henry (Bull. général de Thérap. méd. et chirurg. Juni, 1845, p. 444) hat folgende Bereitungs-methode des Digitalins angegeben, welche kürzer und einfacher als die von Homolle ist, und eben deswegen eine reichere Ausbeute gibt: das Pulver von 1 Kilogramm trokner Digitalisblätter wird zweimal nach einander mit Alkohol zu einem Teig durch gearbeitet und dieser nach gelindem Erhizen im Wasserbade krästig ausge-prest. Beide Lösungen werden vermischt, filtrirt und 4/5 bis 5/6 von dem Alkohol daraus abdestillirt. Das erhaltene Extract wird mit einem Gemenge von 250 Grammen Wasser und 8 Gr. Essigsäure bei + 40 bis 50°, mit einem Zusaz von Thierkohle behandelt und filtrirt. Das Filtrat wird mit 300 - 500 Grammen Wasser verdunnt, zum Theil mit Ammoniak neutralisirt und mit einer concentrirten Infusion von Gallapfeln versezt, bis hierdurch kein Niederschlag mehr entsteht, webei es ein wesentlicher Umstand ist, dass die Flüssigkeit schwach Lakmus röthet. Man erhält dadurch einen reichlichen, gelblich weissen Niederschlag, welcher gerbsaures Digitalin ist, und welcher nach dem Zusammensinken ein schwärzliches oder bräunliches, harziges Ansehen hat. Nachdem er mit Wasser gehörig ausgewaschen worden ist, wird er in ein wenig Alkohol zertheilt, und sehr sorgfaltig in einem Mörser mit 1/8 seines Gewichts höchst fein pulverisirter Bleiglätte zusammengerieben, worauf man das Gemische schwach erwärmt und mit seinem doppelten Volum warmen Alkohols behandelt. Dadurch wird eine schwach grunliche gelbe Lösung erhalten, die man mit Thierkohle entfärbt, filtrirt und dann freiwillig an einem warmen Orte verdunsten läst. Bei gröseren Mengen kann auch ein Theil Alkohol durch Abdestillation davon wieder gewonnen werden. Das aus dem Alkohol zurükgebliebene Digitalin Entwiklung röthlicher Dämpfe, zu einer schön wird 2 oder 3 Mal nach einander mit Aether behandelt, worauf es dann rein ist. - Henry erhielt bei diesem Verfahren 9-10 Grammen zersezend darauf, aber in verdünntem Zustande Digitalin aus 1 Kilogramm troknor Digitalisblätter. scheinen sie keine bemerkenswerthe lösende Wir-

Eigenschaften. Nach Homolle. Das Digitalin ist weiss, geruchles und so schwierig krystallisirbar, dass man es meistens als eine poröse und warzige Masse oder in Gestalt von kleinen Schuppen erhält. Es schmekt so intensiv bitter, dass 1 Theil davon 200000 Theilen Wasser einen bestimmten bitteren Geschmak ertheilt. Der Staub davon erregt selbst in geringer Quantität hestiges Niesen. Das Digitalin hat in Wasser oder in Alkohol aufgelöst keine Wirkung auf blaues oder geröthetes Lakmuspapier, und es ist daher ein neutraler Körper. In Wasser ist es so schwerlöslich, dass 1 Theil davon 2000 Theile kalten und 1000 Th. siedenden Wassers erforderte. Die in der Siedhize gemachte Lösung trübt sich nicht beim Erkalten, aber beim Verdunsten der Lösung scheidet sich allmälig eine Substanz in weissen Floken ab, und an den Wänden bilden sich gelbliche ex-tractive Streifen, welche der Vers. für Digitalin hält, welches durch die Hize eine Veränderung zu erfahren angefangen hat. Alkohol löst es leicht, mehr in der Wärme als in der Kälte, und auserdem um so mehr, je weniger Wasser Die im Sieden gesättigte Lösung er enthält. trübt sich ebenfalls nicht beim Erkalten. Beim freiwilligen Verdunsten der Lösung in Alkohol scheidet sich das Digitalin daraus theils pulverformig und theils krystallinisch ab, zuweilen verwandelt sich auch gegen das Ende die Flüssigkeit in eine hydratische Masse, welche nach dem Austroknen warzenförmige Krusten bildet. Von reinem Aether, dessen spezifisches Gewicht =0,726 war, lösten 100 Grammen nur 80 Milligrammen Digitalin auf, dagegen lösten 100 Grammen Aether von 0,748 specif. Gewicht 347 Milligrammen davon auf. Mit Säuren geht das Digitalin keine Verbindung ein. Concentrirte Schweselsäure sehwärzt dasselbe sogleich, und bald darauf bildet sie damit eine schwärzlich braune Lösung, die allmälig braunröthlich, dann amethystfarbig und zulezt carmoisinroth wird. Giest man sie während dieser Veränderungen in wenig Wasser, so entsteht ein klares schön grünes Gemische. Concentrirte Salzsäure löst das Digitalin rasch und mit gelblicher Farbe auf, welche bald nachher smaragdgrün und dann dunkelgrun wird, worauf sich eine Materie daraus abscheidet, die in Gestalt von grünen Floken oben auf schwimmt, welche nachher schwarzgrün werden, und die Flüssigkeit grünlich gelb zurükläst. Phosphorsäure löst das Digitalin nicht auf, sie färbt sich damit nach einiger Zeit nur schwach grünlich. Salpetersäure löst, wenn sie concentrirt ist, das Digitalin rasch auf, unter orangegelben Flüssigkeit. Diese concentrirten Mineralsäuren wirken also mehr oder weniger

16° löst das Digitalin ohne Farbe und ohne se- ven einem Anderen bald machfolgen wird. fortige Zersenung auf. Vermischt man eine Löjodhaltiges Jodkalium, Sublimat, sulpetersaures tigen Pflanze ist. Queksilberouydul, neutrales und basisches essigwoiss, abor cret nach 24 Stunden fängt ein Niederschlag an sich zu bilden. fangt es bei + 180° an sich schwach zu färben, bei - 2000 wird es braun und bei - wesentlich bereichert worden sind. 205° erweicht es mit einer Art von Sieden, worbläht; bei + 220° hat es sein Volum wiebronnt, abor mit ein wenig matter und rusen- mit denen sich seine Abhandlung beschäftigt. der Flamme. Beim Einäschern der erhaltenen Kohle bloibt nichts Sichtbares auf dem Platinmit ganz roinem krystellisirtem Morphin geafkalisch werden, wenn das Verbrennen mit Zusich dadurch ein Gehalt an Stikstoff in dem Digitalin ausweisen könnte, so erklärt der Verf. das Digitalin doch für stikstefffrei, indem er dasselbe beim reinen Salicin, welches er in derselben Art behandelte, beobachtete, und indem er sich durch die bekannte Prüfungsmethode auf Stikstoff - nach Lassaigne von dessen Abwesenheit überzeugte. - Von allen diesen Reactionen ist sur Erkennung des Digitalins die am meisten sharakteristisch, welche oben mit concontrictor Salzsäure angeführt wurde, indem dassolbe Verhalten bei keiner von allen bekennten organischen Zusammensezungen statt-

Bine Elementar - Analyse hat der Verf. mit dem Digitalin nicht ausgeführt, indem ihm dazu eine hinreishende Menge reinen Digitalins Proissufgabe enforderlich war. Inzwischen ist mit Alkehol von 92 Procent, his dieser keine

kung darauf su haben. Aber Essigsäure von vorauszuschen, dass ale entweder von ihm oder

Aber dagegen hat, was sehr wichtig war, sung von Digitalin in Wasser mit Kali, so ver- der Verf. eine lange Reihe von therapeutischen schwindet der bitteee Geschmak nur langsam, Versuchen angestellt, deren Einzelheiten ich aber beim Verdansten des Gemisches völlig, wäh- hier übergehen muss, aus denen ich aber das rend dafür ein adstringirender Geschmak her- Resultat hervorheben will, dass sie entscheidend verkemmt. Aber flüssiges kaustisches Ammoniak ausgewiesen haben, dass das Digitalin dieselben schien es selbst nach 10 tägiger Einwirkung Effecte auf die thierische Occonomie hervorbringt, nicht verändert zu haben. Die Lösung des Di- wie die Digitalis in Substanz, und dass es also gitalins in Wasser wird nicht gefällt durch der specifisch wirksame Bestandtheil dieser wich-

Die Mittheilung dieser Entdekung hat Moria saures Bleiexyd, salpetersaures Silberoxyd, Eisen- veranlast, die Resultate seiner Untersuchung der chlorid, Goldchlorur, Platinchlorur und essig- Digitalis, welche er bis zum Anfange des Jahres seures Kupferoxyd. Gerbsäure trübt die Lösung 1844 erhalten, und so wie er sie der medicinischen Gesellschaft zu Genf um jene Zeit vorge-Erhizt man lesen hat, in dem Journ. de Pharm. et de Ch. das Digitalia in einem Glasrohr im Oelbade, so VII, 294, anzugeben, wodurch unsere Kenatnisse über die Bestandtheile der Digitalis noch

Nach seiner Angabe hat er chenfalls das auf es sich unter Entwiklung von Gasen auf- Digitalin entdekt, welches er ein bitteres Princip nennt, welches er aber ganz mit der der vermindert, eine braune Farbe erhalten und Bemerkung übergeht, dass es durch Homolle's von seinem bitteren Geschmak viel verloren, so Untersuchung bereits bekannt sei. Aber Moris dess es nun herbe und adstringirend schmekt, hat in der Digitalis zwei neue Säuren entdekt, Beim Erhizen auf einem Platinblech erweicht eine nicht flüchtige und eine flüchtige, woven os, demn zersezt es sich mit schwachem Auf- er die erste Digitalissäure und die lezte biehen, worauf es Fouer fangt und lebhaft ver- Antirrhinsaure nennt, und diese sind es,

Digitalissäure. Um diese Säure darzustellen, behandelt man die Blätter mit warmem blech zurük; inzwischen wird das Wasser, wo- Wasser und verdungtet die filtrirte Infusion, mit man den Flek nachhor befeuchtet, schwach welche sauer reagirt, im Wasserbade bis zu eialkalisch, was aber auch, wie der Verf. fand, ner steifen Syrup-Censistenz. Dieses Extract wird mit 92 bis 94 procentigem Alkohol verschieht. Beim Verbrennen in einem Glasrohr dünnt, bis durch einen neuen Zusaz von Alkahol ontwikelt das Digitalia saure Dampfe, die aber nichts mehr aus der Flüssigkeit abgeschieden wird, wozu viel Alkohol erforderlich ist. Das ses von einem Stük Kali geschicht. Wiewohl durch denselben Abgeschiedene sezt sich langsam ab, so dass mehrere Tage darauf hingehem, und schmekt, wenn der Alkohol nicht zu stark war, nicht bitter. Die geklärte Lösung wird dann absiltrirt, bis zur Extractdike abdostillert and oft wiederholt mit siedendem Aether behandelt, wodurch man eine grünlich gelbe, sauer reagirende Tinctur bekemmt, worin das Digitalin und diese Digitalsaure aufgelöst enthalten sind. Der Rükstand sehmekt, wenn er gehörig mit Aether erschöpst worden ist, fast nicht mehr bitter. Die Lösung in Aether wird mit Baryt in kleinen Portionen nach einander versezt und geschüttelt, bis geröthetes Lakmuspapier davon anfängt wieder blau zu werden. Man erhält dadurch einen gelblichen Niederschlag, welcher digitalissaure Baryterde ist, den man absikrirt und abwäscht, zuerst mit Aether, bis dieser keischite und diese Analyse auch nicht durch die nen bitteren Geschmak mehr annimmt, und danm

sind.

Farbe mehr dayon bekommt. Darauf wird dieser Niederschlag in kaltem Wasser suspendirt und genau mit so viel Schwefelsaure behandelt, dass diese gerade den Baryt sättigt oder noch besser, dass sie ein wenig von dem Barytsals unzersezt läst. Die dann abfiltrirte Flüssigkeit ist rothlich und sehr squer. Nachdem man durch Destillation den grösten Theil des Wassers davon abgeschieden hat, läst man sie erkalten, wobei sich eine kleine Quantität von einer braunen Materie daraus absezt, welche entfernt wird. Man sext dann so viel 95 bis 96 procentigen Alkohol hinzu, dass der etwa unzersezt gebliebene digitalissaure Baryt dadurch abgeschieden wird. Dann wird die Flüssigkeit im luftleeren Raume verdunstet, wohei sie die Digitalissäure in gelben Krystallen gibt, die man sammelt, zwischen Löschpapier prest und mit Alkohol umkrystallisirt. - Wegen der leichten Verwandlung der Digitalissaure in eine braune Substanz ist es erforderlich, bei allen diesen Operationen so viel wie möglich die Lust abzuhalten.

Die so erhaltene Digitalissäure bildet sehr schöne weisse Nadeln, welche nicht unangenehm sauer schmeken und, besonders beim Erwärmen, eigenthümlich riechen. In stärkerer Hize entwikelt sie einen erstikenden Dampf, worauf sie schmilzt, sich schwärzt und mit weisser Flamme verbrennt. Die zurükbleibende Kohle läst sich leicht und ohne Rükstand einäschern. Bei der troknen Destillation liefert sie kein Ammoniak. Sie löst sich sehr leicht in Wasser und in Alkehel, viel weniger in Acther. Diese Lösungen reagiren sauer. Die Digitalissäure verwandelt sich sehr leicht in einen schwarzbraunen Körper, sowohl, wie angeführt wurde, durch gelindes Erhizen als auch durch den Einfluss des Lichts und der Luft. Dieser schwarze Körper ist sauer, unlöslich in Wasser, wenig löslich in Aether und leicht löslich in Alkohol. Die Digitalissaure ist eine so starke Saure, dass sie sich nicht allein direct mit Basen vereinigt, sondern auch Kohlensäure aus ihrer Verbindung austreiht; aber auch in der Verbindung mit Basen erleidet sie sehr leicht die angeführte Zersezung in einen schwarzbraunen Körper, und in der mit Alkalien noch rascher, als wenn sie frei jst. Daher ist es schwierig, ihre Salze von ungefärbten Basen farblos zu erhalten. Das Kalisals ist farblos, leicht löslich in Wasser, aber schwierig zu krystallisiren. Das Natronsalz ist farblos, sehr schön krystallisirt und leicht löslich in Wasser. Das Barytsalz ist in Wasser löslich aber unlöslich in Aether und in Alkehol. Das Kalksalz verhält sich eben so. Das Talkerdesalz ist in Wasser löslich. Das Zinksalz bildet beim Verdunsten eine durchsichtige gummiartige Masse, in welcher sich dann allmälig schöne Verzweigungen von kleinen Krystallen bilden. Das Bleisalz ist weise,

schwer und unlöslich. Das Kupferoxydsalz ist grünlich und unlöslich. Das Silbersalz ist weiss, unlöslich in Wasser, aber auflöslich in Salpetersäure. Digitalissaures Natron bildet in essigsaurem Eisenoxyd keinen, aber in schwefelsaurem Eisenoxyd einen reichlichen flokigen Niederschlag.

Antirrhinsäure. Werden die Blätter mit Wasser destillirt, so geht ein riechendes, sauer reagirendes Wasser über, welches mit Baryt gesättigt und im Wasserbade zur Trokne verdunstet, einen nach Benzoë riechenden Rükstand gibt. Dieser Rükstand gibt, wenn man ihn mit seiner gleichen Gewichtsmenge Oxalsäure destillirt, und auf den gebliebenen Rükstand wiederholt etwas Wasser giest und wieder abdestillirt, ein stark riechendes Destillat, auf dem ölartige Tropfen schwimmen, welche die Antirrhinsäure

Man erhält davon, wie in Folge des schwachen Geruchs der Digitalis selbst vorauszusehen ist, nur sehr wenig, aber mehr aus den frischen, als aus getrokneten Blättern.

Nachdem die Antirrhinsäure dann auf gewöhnliche Weise durch Chlorcalcium entwässert worden ist, hat sie folgende Eigenschaften: sie bildet ein farbloses, ölartiges, flüchtiges, Lakmus stark röthendes Liquidum, welches widrig schmekt, ähnlich wie die frische Pflanze beim Zerreiben riecht, und sich leicht in Alkohol auflöst. Beim Zusammentreffen mit Wasser bilden sich weisse Häutchen, die vielleicht ein Hydrat sind, und welche sich dann auflösen. Eine concentrirte Lösung davon bewirkt leicht Kopfweh und Betäubung.

Indem der Verf. bemerkt, dass es ihm noch nicht möglich geworden sei, diese Säure genauer zu studiren, fügt er hinzu, dass er sie in mehreren Species der Gattung Digitalis, selbst in mehreren Gattungen der Familie der Antirrhineen gefunden und dass er sie deshalb Antirrhinsäure genannt habe.

Patken (Archiv der Pharm. XCI, 69) will in dem Kaliumeisencyanür ein Mittel gefunden haben, um die Wirksamkeit der Digitalis zu prüfen. Werden 10 Gran pulverisirte Blätter mit siedendem Wasser I Stunde lang infundirt, und das erhaltene Infusum mit 20—30 Tropfen einer Lösung von 15 Gran Kaliumeisencyanür in ½ Unze Wasser vermischt, so entsteht, wenn die Digitalis wirksam ist, allmälig eine Trübung. Findet diese Trübung nicht binnen 10—15 Minuten statt, so ist das Kraut nicht hinreichend wirksam. Die aus der Schweiz bezogene Digitalis wurde auf diese Weise als die wirksamste erkannt.

Diese Angaben sind von Osswald (Archiv der Pharm. XCIII, 38) geprüft worden, aber mit Resultaten, nach welchen Kaliumeisencyanür schwerlich ein sicheres Mittel ist, die Wirksamkeit zu bestimmen, indem sich dadurch keine besondere Verschiedenheit in dem Verhalten - Im Uebrigen bemerkt derselbe, dass die Digitalis so selten in der Schweiz vorkomme, dass sie in einigen Cantonen nicht von den Apothekern eingesammelt werden könnte, und diese sie anderswoher, z. B. vom Harz beziehen müs-

Die Bestandtheile der Asche aus den Blättern dieser Pflanze sind unter Will's Leitung von Whrigton (Ann. d. Chem. und Pharmac. LIV, 362) untersucht worden. Die troknen Blätter liefern 10,89 Procent Asche, enthaltend:

Kohlensäur	e		13,15
Chlor .			4,09
Kohle und	Sa	nd	10,94
Eisenoxyd			 1,46
Kieselerde			9,58
Schwefelsä	иге		2,84
Phosphorsā	ure		2,39
Kalkerde			11,82
Talkerde			4,90
Kali			32,64
Natron .			6,39
		_	 100.20

Natürlich sind die angeführten Basen und Säuren darin mit einander verbunden.

Convolvulaceae. Convolvulaceen.

Convolvulus Scoparius et floridus. Bekanntlich werden diese beiden Pflanzen als Stammpflanzen des sog. Rosenholzes, lignum Rhodii, und als auf griechischen Inseln wachsend angenommen. Aber Landerer (Buchn. Repert. LI., 240) bekam von einem 20 Jahre lang in Cypern und auch in Rhodus lebenden Kaufmanne die Nachricht, dass weder auf Rhodus noch auf Cypern ein Holz existire, welches einen Geruch nach Rosen habe und deswegen Anwendung fande. Auf Rhodus finde sich zwar ein Baum, dessen Holz gewürzhaft rieche und zum Räuchern gebraucht würde, aber derselbe heisse Ginepro. L. vermuthet, dass es Juniperus virginiana sei.

Convolvulus Scammonia. Ueber die Bereitung des Smyrnaer Scammoniums, Scammonium smyrnaeum hat Landerer folgende, von einem armenischen Chirurgen erhaltene Mittheilung in Buchn. Repert. XLI, 241, wiedergegeben: in und um Smyrna, wo das Scammonium Machmoutje genannt wird, beschäftigen sich einige Familien mit der Bereitung desselben. Eine sich an den Garten- und Weinbergmauern findende Schlingpflanze wird zur Blüthezeit mit der Wurzel gesammelt, indem sie dann am meisten von ihrem wirksamen Stoff enthält. Nach dem Reinigen wird die ganze Pflanze mit gro-

seiht, in mehrere kupferne Kessel vertheilt und darin bis zur Consistenz des Terpenthins eingekocht. Nach mehrtägiger Ruhe theilt sich das Produkt in 3 Schichten, wovon jede ihre besondern Wirkungen besizen soll. Die obere Schicht wirkt purgirend ohne Schmerzen, die zweite verursacht bedeutendes Leibschneiden und die dritte auch noch Erbrechen. Die obere Schicht wird dann abgenommen, in vierekige oder anders gestaltete Formen gebracht und darin ausgetroknet. Zuweilen wird sie auch in Kürbisschalen an Steken aufgehangen, um sie in der Sonne zu troknen. Diese Masse ist die beste Sorte u. wird unter dem Namen Halep Machmoutje in kleine Kisten verpakt theuer verkauft. Diese obere Schicht ist klar. Die zweite Schicht ist trüber; sie wird sehr behutsam von der untersten abgenommen und auf Brettern an der Sonne getroknet, worauf man sie formt u. entweder in Papier gewikelt oder in kleine Kisten mit Stroh verpakt auf die Bazare von Kairo, Smyrna und Constantinopel verkauft. Die unterste Schicht ist braunschwarz und besteht gröstentheils aus krumlichen Massen, aus Erde und andern Unreinigkeiten. In den meisten Fällen wird sie mit einer Abkochung von einer niederen Euphorbia vermischt, um daraus eine knetbare Masse zu erhalten, aus welcher 4ekige Stüke und Kugeln gebildet werden, die man in der Sonne austroknet. Zum bessern Ansehen werden die getrokneten Massen mit einem riechenden Oele beschmiert und auf die Bazare gebracht.

Es ist hinreichend bekannt, dass das Scummonium in den lezteren Zeiten mehr falsch als echt vorgekommen ist, und dass überhaupt unsere Kenntnisse davon so unvollkommen sind, dass man wohl nicht mehr mit völliger Sicherheit zu unterscheiden versteht, was wirklich echt Eine grose Anzahl von Kunstprodukten zeigt sich beim ersten Blik als solche, aber in manchen Fällen dürfte die Entscheidung schwer Nach Pereira (pharmac. Journ. and Transact. IV, 267) cursiren im englischen Handel allgemein Kunstprodukte, u. er gibt deshalb einige Kennzeichen des echten an, so wie Prüfungsmethoden auf dem Scammonium beigemischte Stoffe, als welche vorzüglich Kalk, Stärke, Sand, Guajakharz, Colophonium n. s. w. angewandt werden.

Das Scammonium hat einige Achnlichkeit mit Guajakharz auf dem Bruche, welcher harzglänzend ist, gibt ein grünlich schwarzes Pulver, ist brüchig und ein wenig durchsichtig. Aether löst daraus 75 bis 80 Procent Harz auf. Auch Alkohol löst dieses Harz, aber zugleich sen Messern (Baltades) zerschnitten, in einem auch andere Körper daraus auf. Beim Einäschern Mörser zerquetscht und Tage lang gekocht. Hat läst es nur 3 Procent Asche. Alle echten Stüke sich die Pflanze beinahe aufgelöst, d. h. ganz sind unregelmäsige Massen, während die Kunstweich gekocht, so wird die Abkochung abge- produkte mehr regelmäsige u. abgerundete Stüke bilden, gewöhnlich von graulicher oder brauner oder ganz schwarzer Farbe; oft sieht man weisliche Fleke darin. Auf dem Bruch sind sie nur

wenig glänzend.

Kalkerde entdekt man darin durch Salzsäure, indem diese damit ein Ausbrausen bewirkt, und eine Lösung bildet, die durch Oxalsäure gefällt wird. Hierbei ist nicht zu vergessen, dass auch echtes Scammonium auf der Obersläche mit kohlensaurem Kalk bestäubt sein kann, indem es in Kalk gewälzt zu werden pslegt, um das Zusammenbaken der Stüke zu verhindern.

Stärke oder Mehl entdekt man am besten durch Jed, welches man zu einer geklärten u. erkalteten Abkochung des Scammoniums mit Wasser sezt. Mit dem Jod kann auch die Anwendung eines stärkehaltigen Scammoniums zu Extractum colocynthidis compositum erkannt werden, indem hiezu kein stärkehaltiger Körper ein

Ingredienz ist.

Guajakharz ist leicht durch Dämpfe von salpetriger Säure zu entdeken, welche dasselbe blau färbt. Am besten ist es, mit der Alkohollösung des Harzes die ineren Wände eines Weinglases zu befeuchten und dann das Glas umgekehrt über den Dampf zu halten, der sich aus einer enghalsigen Flasche entwikelt, worin Kupfer oder Eisen in Salpetersäure aufgelöst wird. Pereira läst Papier damit tränken und dies in den Dampf halten.

Geigenharz soll man durch den Geruch beim Erhizen erkennen. Besscr ist es, die Alkohollösung mit wenig Wasser zu mischen und in die trübe Mischung kaustisches Kali zu tropfen. In allen Fällen löst sich die Trübung klar auf und kommt, wenn man mit dem Zusezen von Kali fortfährt, nicht wieder, wenn kein Geigenharz da ist; ist aber dieses vorhanden, so scheidet sich die Kaliverbindung desselben wieder ab, weil sie in Kalilauge unauflöslich ist.

Jalappenharz ist in Terpenthinöl nicht auflöslich, wohl aber das Harz des Scammoniums.

#### Solaneae. Solaneen.

Solanum Dulcamara. Den in den Stengeln von dieser Pflanze, den stipites Dulcamarae, enthaltenen, bereits bekannten Bestandtheilen hat Jonas (Archiv d. Pharm. XCII, 131) noch Jnulin hinzugefügt. Sie enthalten im Frühjahr so viel davon, dass das zu dieser Jahreszeit daraus bereitete Extract eben so, wie das inulinhaltige Extr. Taraxaci gelatinirt, wenn man es durch Digestion und vorsichtige Verdünstung daraus darstellt. Bei der gewöhnlichen Bereitung durch Auskochen mit Wasser und durch siedende Verdunstung verändert es sich aber so, dass unkrystallisirbarer Zuker daraus gebildet wird. Aus im Spätherbste gesammelten Stengeln hat der Verf. niemals ein gelatinirendes Extract erhalten können, weil dann das Inulin in Folge der Ve-

getation darin in Zuker übergegangen ist. Damit steht auch der Geschmak der Stengel in Uebereinstimmung, der im Frühjahr fast nur bitter, und im Herbste bittersüs ist. — Ein Extract, welches aus den im Frühjahr gesammelten Stengeln bereitet worden ist, nimmt allmählig eine festere Consistenz an, als es gleich nach der Bereitung besizt.

Datura Stramonium. Die Bestandtheile der Asche aus den Samen dieser Pflanze: Stechapfelsamen, Semen Stramonii, sind unter Will's Leitung von Souchay (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIV, 348) untersucht worden, mit folgenden

Resultaten:

Kali			17,87
Natron .			12,57
Kalkerde		•	3,63
Talkerde			15,50
Eisenoxyd			3,48
Phosphors		re	<b>8</b> 0,68
Kieselerde	•	•	4,60
Kohle .			10,21

Natürlich sind die vorstehenden Basen darin mit den nachstehenden Säuren verbunden.

#### Gentianeae. Gentianeen.

Erythraea Cachinlagua ist nach Schults (Jahrb. für pract. Pharm. X, 236) die Stammpflanze des im vorigen Jahresberichte, S. 55, angeführten Cachalagua oder nun richtiger Cachinlagua, worunter die blühende Pflanze verstanden wird, welche in neuerer Zeit aus Valparaise in Chili zu uns gekommen ist. Der Verf. hat gezeigt, dass diese Pflanze schon seit dem Anfange des vorigen Jahrhunderts als Araneipflanze angewendet worden und in Chili sehr geschäzt gewesen ist (Feullée, Peruv. II, 747; Pernetty Voy. T. I,12; Ign. Molina, Naturp. v. Chili, aus dem Ital. Leipz. 1786, S. 124). Sie wird von Lamark Gentiana peruviana, von Willd. Chironia chilensis und Erythraea pallida, von Persoon Erythraea Cachanlahuen genannt. Da nach allen Angaben diese Pflanze in ihren medicinischen Verhältnissen der bei uns in Gebrauch gezogenen Erythraea Centaurium so nahe steht, dass vielleicht in dieser Beziehung keine Verschiedenheit von dieser stattfindet, so erklärt sich Schultz dahin, dass die E. Cachinlagua eine bei uns völlig entbehrliche Arzneipstanze sei.

## Viburneae. Viburneen.

Viburnum Opulus. Von diesem baumartigen Strauche wurde in früheren Zeiten die Rinde unter dem Namen Cortex Sambuci aquatici gebraucht. Sie ist jezt von Krämer (Archiv der Pharm. XC, 265) untersucht worden. Derselbe fand darin:

> Viburnin. Viburnumsäure.

Gerbsäure. Chlorophyll. Braunes Harz.
Aepfelsaures Kali.
Aepfelsauren Kalk.
Schwefelsauren Kalk.
Gerbsäure-Absaz.
Pflanzenfaser.

Wachs. Gummi. Pectin. Kieselerde. Eisenoxyd. Talkerde.

Das Viburnin ist der bittere Bestandtheil dieser Rinde; inzwischen gelang es dem Verf. nicht, dasselbe ganz rein darzustellen. Ich übergehe daher die von demselben darüber angegebenon Eigenschaften, weil diese nur dem gemengten Körper angehören und, wenn dieser einmal rein erhalten wird, nichts mehr gelten.

Die Viburnumsäure ist eine flüchtige Säure, welche man erhält, wenn die Rinde mit Wasser destillirt wird, mit dem sie übergeht. Das Destillat wird mit kaustischem Baryt versezt, bis es nur noch schwach sauer reagirt, u. verdunstet zulezt freiwillig, wobei viburnumsaurer Baryt in Krystallkrusten zurükbleibt. Dieses Salz wird dann mit einem Gemisch von gleichen Theilen Schwefelsäure und Wasser behandelt, worauf sich dann in der Ruhe die Viburnumsäure oben auf in Gestalt eines Oels abscheidet.

Diese Säure ist eine gelbliche, ölige Flüssigkeit, welche stechend sauer riecht, ähnlich wie die Rinde, brennend sauer schmekt und auf der Zunge einen weissen Flek macht. Sie macht auf Papier Fettfleken, die beim Erwärmen nicht verschwinden, brennt mit heller, leuchtender, wenig rusender Flamme, löst sich wenig in Wasser und die Lösung schmekt sauer, süslich und besizt den Geruch der Säure, welcher sich in einem lose bedekten Glase im Sommer selbst nach 4 Wochen nicht wesentlich verändert hatte. Sie löst sich in Salpetersäure, und die Lösung kann bis zum Sieden erhizt werden, ohne dass sich rothe Dämpfe entwikeln. Auch löst sie sich in concentrirter Schweselsäure und wird in dieser Lösung beim Erhizen zersezt.

Mit den Alkalien und alkalischen Erden bildet sie leichtlösliche, selbst zerfliesliche, schwer krystallisirbare Salze, so dass nur das Barytsalz deutlich krystallisirt erhalten wird. Sie ist eine so schwache Saure, dass diese Salze durch Kohlensäure zersezt werden, und daher riechen sie in der Luft nach Viburnumsäure in Folge der Anziehung von Kohlensäure. Das Barytsalz bildet stechend und etwas süslich schmekende, in warmer Luft verwitternde Krystallkrusten, auf denen deutlich ausgebildete geschobene, rhombi-sche Prismen bemerkt wurden (Bley bemerkt dazu, dass es einen der Buttersäure ähnlichen Geruch besize). Die Salze von andern Erden u. Metalloxyden wurden durch doppelte Zersezung mit viburnumsaurer Baryterde dargestellt u. als Niederschläge erhalten, welche von den Salzen von Thonerde, Bleioxyd, Silberoxyd, Zinkoxyd, Queksilberoxydul und Queksilberoxyd welss und voluminos, von Eisenoxyd rothbraun, von Eisenoxydul grunlich schwarz und von Kupferoxyd bläulich sind.

Krämer (Archiv d. Pharm. XCIV, 37) glaubt nachher gefunden zu haben, dass diese Viburnumsäure nichts anderes als Valerianasäure ist. Er bereitete die Barytsalze von beiden Säuren, und verglich sie sowehl in ihren physikalischem Eigenschaften als auch durch die Reactionen, welche die Lösungen beider Salze mit salpetersaurem Silberexyd, essigsaurem Kupferoxyd, basischem essigsaurem Bleiexyd und Eisenchlorid hervorbringen, und er fand keinen erheblichen Unterschied. Diese Vergleichung muss noch weiter und gründlicher ausgeführt werden, ehe man beide Säuren sicher als identisch betrachten kann. Auch irrt der Verf., indem er die Valeriansäure in der Wurzel von Peucedanum Orcoselinum gebildet annimmt. (S. den vorigen Jahresbericht Seite 41).

Unter der Leitung von Redtenbacker hat v. Moro (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 330) aus dieser Rinde in derselben Art, wie Valeriansäure aus der Valerianwurzel dargestellt wird, eine ölartige, flüchtige Säure erhalten und durch Prüfung ihrer Eigenschaften und Zusammensezung factisch bewiesen, dass sie in der That Valeriansäure ist. Dadurch sind also nun die Zweifel, welche Krämer übrig gelassen hat, hinweggeräumt.

Sambucus nigra. Die mittlere grüne Rinde des Hollunders, Cortex Sambuci interior, ist von Krämer (Archiv der Pharmacie, XCIII, 20) untersucht worden. Sie war früher als Arzneimittel in besonderm Ansehen, und wird auch noch, wie wir dieses vor einigen Jahren von Simon erfahren haben, von Landieuten als Brech- und Purgirmittel gebraucht. Simon suchte diese Wirkung aus dem Gehalte eines weichen Harzes zu erklären. Krämer hat nun darin gefunden:

Viburnumsäure. Eiweiss. Aetherisches Oel. Wachs. Indifferentes Harz. Chlorophyll. Saures schwefelhaltiges Fett. Gerbsaure. Traubenzuker. Gummi. Aepfelsaures Kali. Stärke. Aepfelsauren Kalk. Pectin. Schweielsaures Kali. Extractivatoff Schwefelsauren Kalk. Talkerde. Phosphorsauren Kalk. Kieselsäure. Pflanzenfaser. Risenoxyd.

Die hier ängeführte Viburnumsäure ist dieselbe, welche des Verf. auch, wie oben bei Viburnum Opulus angeführt wurde, in dieser Pflanze gefunden hat, und sie besass alle die da angegebenen Eigenschaften. Der Verf. hat diese Säure auch in den Beeren u. Blumen des Hollunders (Baccae und Flores Sambuci) gefunden. Das von den Blumen abdestillirte, so sehr gebräuchliche Wasser, Aqua florum Sambuci, enthält, auser ätherischem Oel und Kohlensaurem Ammoniuk, viburnumsaures Ammoniuk. Der

sem Wasser hervorbringt, ist ein Gemenge von May (das. S. 346) zusammengesett aus: viburnümsaurem und kohlensaurem Bleioxyd. Wird dieses Wasser mit ein wenig Kali vermischt eingetroknet und der Rükstand mit Phosphorsaure vermischt, so entwikelt sich sogleich der Geruch nach Viburnumsäure.

Kramér widefrust gewissermasen in einer zweiten Abhandlung (Archiv der Pharm. XCIV, 38), das Vorkommen der Viburnumsäure in Sambucus nigita), nachdem er sie auch in dem vorhergehenden Viburnum Opulus für Valeriansäure erklärt hat. Er sagt: durch Vermischen der aus frischen Blumen dargestellten Aqua Sambuci mit kaustischem Kali bis zur alkalischen Reaction und nachheriges Verdunsten erhielt ich eine Salzmasse, welche mit verdünnter Schwefelsäure übergossen und erwärmt saure Dämpfe von eigenthumlichem Geruch entwikelte, von denen ich es dahin gestellt lassen sein muss, ob sie ihre saure Reaction und ihren Geruch einer durch atherisches Oel verlarvten Essigsaure oder einer eigenthumlichen Saure verdanken. Auflösung des Salzes fällte salzsaure Thonerde nicht, was durch valeriansaures Kali sogleich geschieht." - Wir wissen nun also wieder eben so viel, wie schon vor der ersteren Mittheilung seiner Versuche; und um darüber ins Klare zu kommen, muss über die hier in Rede stehende Säure eine eben so gründliche Untersuchung hinzukommen, wie vorhin bei der Viburnumsaure in Viburnum Opulus angeführt wurde. Sind Kramer's Angaben nicht ganz unrichtig, so sollte man auch hier Valeriansaure vermuthen können, deren genaue Constatirung gewiss sehr der Mühe werth ist.

#### Rubiaceae. Rubiaceen.

Rubia tinctorum. Die Bestandtheile der Asche aus der von dieser Pflanze unter dem Namen Fårberröthe, Radix Rubiae tinctorum, gebräuchlichen Wurzel sind unter Will's Leitung von Kochin (Ann. der Chem. u. Pharm. LIV, 344) mit folgende n Resultaten untersucht worden:

Kali			20,39	18,07
Natron			11,04	7,91
Kalkerde .			24,00	19,84
Talkerde .			2,60	2,50
Eisenoxyd .			0,82	2,28
Phosphorsäure			3,65	<b>8</b> ,13
Schwefelsäure			2,56	1,45
Chlor			3,27	8,98
Kieselerde .			1,14	8,63
Kohlensäure			25,83	21,35
Kohle			4,13	11,48
		-	99,48	100,66
Aschennrocent	•		R 25	8 49

Natürlich sind die vorstehenden Basen darin mit den nachstehenden Säuren verbunden. Die dazu angewandten Wurzeln waren von im Jahre 1844 bei Mühlhausen cultivirten Pflanzen ge-

gelisthe Niederschlag, welchen Bleiessig in die- nommen. Die Asthe vom seelandischen Krapp fand

•			•
Kali			2,78
Natron			50,57
Kalkerde .			13,01
Talkerde .			2,58
Eisenoxyd .			2,18
Chlornatrium		•	10,04
Phosphorsaure			13,44
Schwefelsäure			2,28
Kieselerde .			13,10
Kohlensäure	•		11,60
Kohle	•		5,98
			97,86

Also sehr verschieden davon, u. die Ursache davon ist naturlich der ungleiche Boden, worln

sie gewachsen waren.

Uncaria Gambir Roxboutgh. Nauclea Gambir Hunter. Ueber diesen Strauch u. über den daraus auf Singapore von Chinesen bereiteten Gambir oder Gambeer, Gutta Gambir, hat Dr. Yran (Journ. de Ch. med. Mars 1845 p. 148) Mittheilungen von Manilla aus gemacht.

Dieser Strauch wird durch Samen, gewöhnlich aber durch Steklinge fortgepflanzt. In 14 bis 16 Monaten hat er seine völlige Ausbildung erreicht, so dass davon die erste Ernte der Blätter gemacht werden kann, um daraus

den Gambir zu bereiten, was auf folgende Weise geschieht: die abgepflükten Blätter werden in einem Kessel von Gusselsen oder Kupfer, der unter einem Schoppen auf einem grob gemauerten Ofen angebracht ist, mit Wasser ausgekocht, bis sie ganz erweicht und farblos geworden sind; worauf man sie mit einer Gabel aus der Abkochung ausschöpft und auf ein obethalb des Kessels angebrachtes durchlöchertes Brett legt, damit die anhängende Flüssigkeit davon ab- und in die Abkochung zurüktropit. Auf dieselbe Weise werden neue Blätter in der Abkochung ausgekocht, bis diese so gesättigt worden ist, dass sie verdunstet werden kann. Dieses Verdunsten geschieht dann bis zur Extract-Consistenz. Das Extract wird dann noch warm in eine Art flachen Kasten fliesen gelassen u. nach dem Erstarren und Erkalten in 4ekige Stüke geschnitten. Für den Verbrauch im Lande il. vorzüglich von den Malayen zu sogenamten Betelhappen (bekanntlich ein Blatt von Piper Betle, bestreut mit einem pulverförmigen Gemenge von Gambir und Kalk, in welches dann ein Štūk von einer Areka-Nuss eingewikelt Wird) bekommen jene Stüké 3 Cent. Breite, u. 8 Cent. Länge, aber für den Handel 10 Cent. Breite, 14 Cent. Länge und 4-5 Cent. Dike (die durch den Handel zu uns kommenden Stüke sind meistens sehr regelmäsige Würfel 1/4 bis 11/2 Zoll nach allen Richtungen messend. Die aus det Extractmasse geschnittenen Stüke werden dann auf, aus Palmen geflochtenen Matten der Sonne ausgesezt, damit sie tasch trobnen. Der Gambir ist also ein in gewöhnlicher Art bereitetes, aber völlig ausgetroknetes Extract aus den Blättern von Uncaria Gambir. Vor dem Austroknen hat es eine schmuzig gelbe Farbe, läst sich zwischen den Fingern leicht zerdrüken, ohne an diese anzukleben. Wie es nach dem völligen Austroknen beschaffen, ist zur Genüge bekannt. Die Chinesen und Malayen schreiben diesem Gambir bedeutende medicinische Wirkungen zu, und gebrauchen ihn daher sehr häufig, so dass die Cultur des Strauchs allmälig und vorzüglich in den lezteren Jahren u. also auch die Bereitung des Gambirs daraus schr zugenommen hat.

Dieser Gambir wird allerdings auch bei uns vielfach gebraucht, anstatt des aus Acacien bereiteten Catechu's, aber officinell ist er eigentlich nicht. Er enthält- zwar dieselben Bestandtheile, wie Catechu, aber in einem andern Verhältnisse, namentlich die Catechusäure in einem relativ viel gröseren Verhältnisse, und daher darf er zu arzneilichen Zweken nicht dem Ca-

techu substituirt werden.

Coffea arabica. Ueber die Ausbeute an Caffein aus den Cotyledone ndieser Pflanze, den sog. Caffecbohnen, gibt F. Dobereiner (Arch. d Pharm. XCIII, 27) an, dass man davon auf dem Wege des Deplacements viel mehr erhalte, als nach den Auskochungsmethoden. Aus 1 Pfund einer mittleren Sorte grünen Caffee's bekam er 98 - 100 Gran Caffein, während Robiquet u. Boutron aus einer gleichen Quantität von den reichhaltigsten Kaffeebohnen nur 32 Gran erhielten. Auserdem fand er in den Caffeebohnen auserordentlich viel Zuker und, was bis jezt unbekannt war, eine nicht unbedeutende Quantität Mannazuker.

Nach Blume (Amtl. Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen, S. 91) sind die Blätter des Caffeestrauchs schon lange von den unteren Volksklassen auf Java und Sumatra für den täglichen Gebrauch als Thee benuzt worden. Dieser Umstand und die Ueberzengung, dass diese Blätter, gleichwie die Caffeebohnen denselben interessanten Hauptbestandtheil enthalten, wie die Blätter von Thea chinensis, nämlich Caffein oder Thein, haben auf seine Veranlassung die Fabrikation von Thee aus Caffeeblättern auf Java ins Leben Bei jener Versammlung zeigte der Verf. 6 daselbst fabricirte Theeproben vor: Pecco, Souchon, Congo, Joosjes, Hysant und Schin. Sie waren allerdings im Ansehen, so wie im Geruch und Geschmak des Aufgusses davon jenen im Betreff des Namen gleichen echten chinesischen Theesorten im hohen Grade ähnlich, aber bei genauerer Betrachtung zeigen sich im Ansehen einige geringe Verschiedenheiten, welche sich niemals völlig hinwegräumen lassen werden, da sie von der natürlichen Verschiedenheit der Blätter herrühren: die Caffeeblätter sind nämlich gröser, breiter, ganzrandig und glatt, während die von dem Theestrauch und am Rande gesägt sind. Der Vers. ist aber doch der Ansicht, dass die Fabrikation des Thees aus Caffeeblättern, welche jezt noch in ihrer Kindheit ist, noch einmal eine sehr grose Bedeutung erreichen werde, weil der daraus bereitete Thee billiger geliefert werden kann, und weil dadurch dem Welthandel, aus welchem gegenwärtig 20 bis 25 Mill. Thaler alljährlich für Thee nach China gehen, dann nicht mehr fortwährend so grose Schäze entzogen werden würden.

Cinchona. Zu den Bestandtheilen der von den verschiedenen Species dieser Pflanzengattung herstammenden wahren Chinarinden, Cortices Chinae veri, gehört bekanntlich die Chinasäure, welche nur ihnen allein eigenthümlich ist und sonst nirgonds anderswo im Pflanzenreiche angetroffen worden ist, und welche in keiner wahren Chinarinde zu sehlen scheint. Stenkouse (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 100) hat nun eine leichte Methode angegeben, um diese Säure zu entdeken und um dadurch die wahren Chinarinden von den vielen falschen, d. h. von anderen Pflanzengattungen abstammenden, aber cbenfalls unter dem allgemeinen Prädicat: China vorkommenden Rinden zu unterscheiden. Diese Methode beruht auf der bekannten Verwandlung der Chinasäure in das so characteristische und leicht erkennbare Chinon. Man kocht etwa 1/2 Loth von der zu prüsenden Rinde mit Kalk und Wasser. Nach dem Absezen wird die Flüssigkeit abgegossen, mit der Hälfte ihres Gewichts Schwefelsäure und Braunstein vermischt und destillirt: beim Vorhandensein der geringsten Menge von Chinasaure in der Rinde hat die erste Portion des Destillats die gelbe Farbe und den so eigenthümlichen Geruch des Chinons. Dieses Chinon enthaltende Destillat wird durch ein wenig Ammoniak sogleich dunkel und nach einigen Minuten schwarzbraun, und durch Chlor verwandelt sich die gelbe Farbe in eine hellgrune. Je weniger man abdestillirt, desto reicher ist das Destillat an dem sehr flüchtigen Chinon, und desto bestimmter ist dieses darin zu entdeken. Bei wahren Chinarinden, selbst wenn weniger als 1/2 Loth davon angewandt wurde, war es leicht, das Chinon auf diese Weise zu erkennen. Bei falschen Chinarinden, z. B. selbst wenn 2 Unzen China nova surinamensis angewandt wurden, konnte keine Spur davon entdekt werden.

Um das Vorhandensein von Chinin oder Cinchonin auf eine einsache Weise in einer Rinde zu erkennen, gibt der Verf. ein Verfahren an. welches auf die leichte Verwandlung dieser Körper in die bekannte flüchtige flüssige Pflanzenbase: Chinolin gegründet ist. Die Rinde wird mit verdünnter Schwefelsäure ausgezogen, der filtrirte Auszug mit kohlensaurem Kali oder Natron gefällt, der unreine und dunkel gefärbte

Niederschlag gesammelt und mit Kali oder Natron im grosen Ueberschusse destillirt. Ist eine von jenen Basen vorhanden, so geht das daraus gebildete Chinolin in Tropfen über, erkennbar durch seinen Geruch, Geschmak und durch seine stark basischen Eigenschasten. Es ist unlöslich in Wasser, auflöslich in verdünnten Säuren und daraus durch Alkalien in öligen Tropfen wieder abscheidbar. Hierbei ist nicht zu vergessen, dass nicht bloss Chinin und Cinchonin auf diese Weise die Bildung von Chinolin veranlassen, sondern dass andere Basen, z. B. Strychnin, dasselbe ebenfalls durch Destillation mit Kali oder Natron liefern. Erhält man demnach Chinolin, so folgt daraus nur, dass die Rinde Chinin, oder Cinchonin, oder diese beiden, oder auch eine andere Pflanzenbase enthält, was auf Die Borke ist nicht sehr dik, oft sehr dunn, bei gewöhnlichem Wege dann also genauer bestimmt werden muss.

China loxa. In Betreff dieser Rinde macht George (Jahrb. für pract. Pharm. X, 102) darauf aufmerksam, dass seit etwa 10 Jahren die dunkle Jaen-China oder Pseudo - Loxa - China wieder im Handel vorkomme und statt der echten Loxa-China ver- und gekaust werde. Es ist ihm ein Fall bekannt, wo ein Pharmaceut 25 Pfd. von der dunklen Jaen-China zum Dispensiren in seiner Apotheke eingekaust hatte, und ein anderer Fall, wo sie in einer Militär-Apotheke als beste graue China (China Huanuco) zum Gebrauch eingekauft worden war. Einc solche Substitution hält er mit Recht für hinreichend, um im Interesse der leidenden Menschheit die Feder zu ergreisen. - Die von ihm angeführte Characteristik dieser Rinden übergehe ich als hinreichend bekannt.

Nach Bassermann und Herrschel (das. XI, 144) behandeln englische Droguisten den Bruch der China loxa und jene Röhren, welche von ausen glatt oder matt ausschen, wie folgt: sie lassen sie der Länge nach durchbrechen, so dass die inere helle Farbe ins Auge fällt. Ein Bruch, der sonst nur 6 c. 8 pr. Pf. werth ware, gewinnt dadurch so sehr an Ansehen, dass er im Detail dann oft zu 1/5 c. 1/6 verkauft

China Jaen fusca. Unter diesem Namen hat Winckler (Buchn. Rep. XII, 145) eine neue Chinarinde aufgestellt und pharmacognostisch und chemisch studirt. Sie ist, in Seronen verpakt, in beträchtlicher Menge von Para aus nach London gekommen, hat aber hier keine Käufer gefunden. Der Verf. bekam davon eine Quantität durch Dr. Zimmer in Frankfurt.

Ganz und halbgerollte, Beschreibung. zum Theil auch flach gebogene, 3-12 Zoll kaum getrübt; durch Gerbsäure stark gelblich lange und ungleich dike Rindenstüke. Im äu- weiss getrübt; durch Eisenchlorid grün gefärbt, seren Ansehen erinert sie an sehr stark röhrige rasch in Braun übergehend; durch Kupfervitriol China Huanuco, wiewohl sich auch viele Stüke nicht verändert; durch Brechweinstein nicht sehr

scheiden lassen. Einige Stüke können auch mit röhriger, bedekter China regia verglichen werden. Bei allen diesen Formen ist keine chemische Verschiedenheit nachweisbar. Die Farbe der Rinde in Masse gesehen ist dunkel gelbbraun. Auf der meistens gut erhaltenen Oberfläche finden sich sehr häufige mehr oder weniger regelmäsig verlaufende, schmälere und breitere, fla-chere und tiefere Längsfurchen, und weniger zahlreiche, ziemlich unregelmäsige, meistens ziemlich tiefe Querrisse; durch diese lezteren ist die Rinde der China Huanuco sehr ähnlich, aber durch die gelbbraune Farbe mehr der Ch. Hua-Man findet darauf nur sehr einzeln malies. warzenförmige Erhabenheiten, und von Flechten: Parmelia oppressa und Hypochnus rubro-cinctus. einzelnen Rindenstüken stärker, aufgelokert, korkähnlich. Die Rindenstüke fühlen sich hart und rauh an. Bei vielen Stüken ist die Oberfläche ganz oder stellenweise mit einem silberweissen, oder bräunlich- und grau-gelblichen Flechtenthallus bedekt. Wo dieser fehlt, erscheint die Oberhaut der Rinde schmuzig gelbweiss, ziemlich glatt und mattglänzend, oder dunkelgelbbraun. glanzlos und ziemlich gleichfarbig. Die Unterfläche fühlt sich glatt an, und hat eine dunkle, ins Rothbraune neigende Farbe, wodurch sich die Rinde von China regia unterscheidet. Die Stüke lassen sich leicht quer abbrechen, und zeigen dann einen kurzfasrigen, auffallend helleren Bruch: die Fasern glänzen im Lichte. Der Bruch der Borke ist uneben und feinkrumig. Auge erkennt zahlreiche, dünne, dunkelfarbige Ouerlagen. Der Längenbruch ist uneben, mit einzelnen, mattglänzenden Fasern. Der Längenbruch der Borke ist wie der des Querbruchs beschaffen. Die Rinde schmekt wenig adstringirend, aber stark, fast widerlich und anhaltend bitter. Das Pulver davon ist wie das von China regia gefärbt.

Chemische Beschaffenheit. Das heis colirte Infusum davon ist gesättigt bräunlich gelb, riecht stark, mehr loh- als chinaartig, dumpfig, und lactescirt beim Erkalten. Nach dem Filtriren ist es klar, intensiv weingelb, wird durch Thierleim schwach gelblich weiss getrübt: durch Eisenchlorid grün gefärbt, rasch in Braun übergehend und dann allmälig getrübt und gefällt; durch Kupfervitriol nicht verändert; durch Brechweinstein stark weissgelb getrübt, und durch Jodsäure augenbliklich gelbbraun gefärbt und dann ehen so getrübt. - Das kalte Infusum ist eben so stark gefärbt, aber klar und stark schäumend beim Schütteln. Dasselbe wird durch Thierleim kaum von einer starken China Huamalies unter- stark gelbweiss getrübt, und durch Jodsaure nach

Der Verf. hat ferner diese Rinde speciell nach bekannten Methoden auf Chinovasäure, auf einen Gehalt an Pflanzenbasen, und auf chinasauren Kalk geprüft. Chinovasäure war nicht darin zu entdeken, eben so wenig auch Chinin und Cinchonin. Aber dagegen enthält die Rinde chinasauren Kalk und eine geringe Menge von der von Manzini in der blassen Jaen-China, China Jacn, entdekten Pflanzenbase: Chinovatin. Er glaubt daher, dass diese Rinde von Species der Gattung Cinchona abstamme, und dass sie der ehen erwähnten China Jaen zur Seite gestellt werden musse.

Zum Schluss bemerkt der Verf., dass man es wahrscheinlich versuchen werde, diese Rinde, da sie keinen Absaz gefunden habe, der China regia in Röhren beizumengen, und dass man also beim Einkauf dieser, welcher sie sehr ähnlich sei, sorgfältig darauf zu achten haben werde.

China nova brasiliensis. Von dieser Rinde bat Buckner (dess. Rep. XXXIX, 305) durch Hrn. Mettenheimer mehrere Exemplare mitgetheilt erhalten und dadurch seine Unsicherheiten beseitigen können, ob China nova brasiliensis und China de Rio Janeiro einerlei Rinde seien. Es war dies bekanntlich längst entschieden, so wie auch, dass sie von Buena hexandra abstammt. Mettenheimer hat dabei die Mittheilung gemacht, dass diese Rinde jezt im Handel vorkomme, und dass sie bei Apotheken-Inspectionen als China rubra gefunden werde. (Nach meiner Meinung verdient sie vor allen von den nicht gehräuchlichen Chinarinden die gröste Aufmerksamkeit, indem ich sie sehr häufig anderen Rinden substituirt angetroffen habe, namentlich für Cortex adstringens brasiliensis und, wie auch Mettenheimer angibt, für China rubra). Buchner hat diese Mittheilung der Rinde benuzt, ihre Merkmale zu beschreiben, die ich aber als genügend bekannt, übergehen kann, und chemische Versuche damit anzustellen.

Die Rinde gibt ein röthlichbraunes Decoct, welches sich beim Erkalten stark trübt, sauer reagirt, und mehr adstringirend als bitter schmekt. Das kalte filtrirte Decoct sieht wie braunes Bier aus, wird durch Gerhsäure, Ammoniak und Brechweinstein nicht getrübt, aber durch Eisenlösungen reichlich grun, und durch Leimlösung gallertartig gefällt. Auch bilden Schwefelsäure und Salzsäure darin einen lehmgelben Niederschlag. Eine genauere Analyse ergab, 1) dass sie reicher an Chinagerbaure ist, als echte Chinarinden, dass sie etwa 2 Procent von einem Bitterstoff enthält, der wahrscheinlich Chinovasaure ist, und dass sie viel Chinaroth und eine olivengrine harzig - fettige Substanz enthält.

einigen Minuten bräunlich gefärbt und nachher diese Rinde von der vorhergehenden hestimmt eben so gefällt. verschieden ist, wie dies auch niemals anders genommen wurde. Aber während Andere diese Rinde von Portlandia grandiflora ableiten, glaubt Buchner wegen groser Achnlichkeit (die aber doch wohl nur in den Bestandtheilen begründet sein kann), dass ihre Stammpflanze der Gattung Buena angehöre. — Entacheidung darüber wird nur im Auslande darüber erhalten werden können.

China california. Ueber diese problematische Rinde haben in diesem Jahre Verhandlungen von Mestenheimer (Buchn. Rep. XXXIX, 345), von Winckler (das. XLI, 220) und Buckmer (das. XXXIX, 349) stattgefunden. Mettenheimer bemüht sich zu zeigen, dass die früher von Winckler (das. XXXII, 20) unter diesem Namen abgehandelte Rinde eine ganz andere Rinde ist, und es ist ihm dies auch so gelungen, dass Winckler seinen Irrthum öffentlich am angez. Orte ausspricht, wobei er aber nicht darlegt, welche Rinde er damals behandelt habe, sondern selbst Aufschluss über deren Abstammung wünscht. Aber während Mettenheimer die von Batks aufgestellte China california als eine eigene Chinarinde anerkennt, tritt Winchler der Meinung Geiger's bei, dass diese China california nur aus kleineren Stüken von China nova brasiliensis bestehe und dass sie wahrscheinlich nur von dünneren Aesten desselben Baums gewonnen werde. Mettenheimer und Martiny (Encyclopadie, S. 392) sind, so viel ich weiss, die einzigen, welche die China california als eigenthumlich erklären, und welche ihre Beschreibungen sowohl auf die ursprüngliche von Batka, als auch auf von diesem erhaltene Rindenproben gründen. Buchner ist ebenfalls geneigt, der Meinung Geiger's beizutreten. - Ich erlande mir im Folgenden meine Ansicht darüber auszusprechen: bis zu Batka's Ausstellung und Beschreibung ist nirgends die Rede von einer China california gewesen; derselbe ist also der Gründer davon. Als ich im Jahre 1839 meinen Grundriss der Pharmacognosie verfaste, war es mir darum zu thun, alle Beschreibungen moglichst nuch eigner autoptischer Betrachtung zu entwerfen. In meiner durch v. Bergen und vielen anderen Freunden sehr reichlich und vollständig ausgestatteten Chinarindensemmlung war damals keine andere wesentliche Lüke, als der Mangel an China california. Ich wandte mich daher an Batka selbst, und erhielt zur Antwort, dass sein Vorrath vollständig erschöpft sei und er mir auch keine Probe dayon mehr mittheilen könne. Wiewohl mir dies unerklärlich zu sein schien, so nahm ich die Rinde doch nach Beska's Beschreibung auf. Nachher habe ich nun von der Gute des Hr. Nettenheimer einige China nova surinamensis. Buchaer hat sich kleine Stüke von dieser angeblichen China calibei dieser Gelegenheit auch übersougt, dass fornia erhalten. Ich habe diese sorgfältig studirt

und mit der China nova brasiliensis verglichen; ich muss gestehen, dass ich sie durchaus in nichts Anderem von der China nova brasiliensis verschieden anerkennen kann, als durch Kleinheit der Stüke, und ich kann darüber keine andere Ansicht gewinnen, als dass sie die Rinde von dunneren Aesten desselben Baums ist. Da, wie aus den oben mitgetheilten Umständen hervorgeht, auch diese Stüke von Batka herrühren. so ist es klar, dass wir alle an Batka appelliren müssen, die Existenz einer eignen Rinde auser Zweifel zu sezen, welche den Namen China ca-Bis dahin müssen wir sie lifornia verdient. streichen und mit der China nova brasiliensis zusammenstellen.

An solchen verwirrenden Uebelständen ist die Behandlung der Chinarinden von jeher sehr reich gewesen, bis sich v. Bergen durch seine viel-jährigen gründlichen Beschäftigungen damit ein bleibendes Verdienst dadurch erworben hat, dass er die grosen Verwirrungen aufklärte und unsere Kenntnisse von den wichtigsten Chinarinden auf einen sicheren Fuss brachte. Sollen in Zukunft nicht wieder solche Verwirrungen stattfinden, wie die oben angeführten, so sind sie gewiss sicher dadurch zu vermeiden, dass derjenige, welcher nicht im Besiz einer vollständigen Chinarinden-Sammlung ist, die ihm als neu und eigenthümlich vorkommenden Rinden an Besizer vollständiger Sammlungen mittheilt, ehe er sie Martius, als neu und eigenthümlich aufstellt. Martiny, Mettenheimer werden gewiss gern die Vergleichung übernehmen, so wie auch ich mich dazu erbiete. Durch eine solche Vergleichung wird mehr gewonnen, als durch zahlreiche selbst sehr genaue Beschreibungen und durch chemische Reactionen.

#### Oleineae. Oleineen.

Olea europaea. Die bekanntlich aus alten Stämmen des Oelbaums freiwillig hervorquillende Harzmasse, das Olivengummi, Gummi s. Resina Oleae, ist von A. Sobrero (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 67) studirt worden. Diese bei uns aus dem Gebrauch und aus dem Handel ganz verschwundene Drogue konnte der Verf. nicht in Paris bekommen; er liess sie daher aus Turin kommen, und er glaubt, dass sich ihre Anwendung nur auf Italien und Sar-Schon vor vielen Jahren dinien beschränke. (1816) fand Pelletier darin: Harz, Benzoësäure und einen eigenthümlichen indifferenten Körper, den er Olivil nannte. *Sobrero* konnte keine Benzoësaure darin entdeken, aber er fand darin:

- 1. Ein Harz, welches sich in Aether und nur in siedendem Alkohol auflöst.
- 2. Ein Harz, welches sich wenig in Aether, aber leicht in Alkohol auflöst.
- 3. Eine gummiartige, in Alkohel und Aether Jahresb. & Med. V. 1845.

unlösliche, in Wasser wenig lösliche Substanz.

4. Olivil.

Das Olivil ist es, welches nun einem ausgedehnten chemischen Studium unterworfen wurde. Es wurde auf folgende Weise dargestellt: das durch wiederholtes Behandeln mit Aether erschöpfte Olivengummi, wodurch das unter 1. angeführte Harz ausgezogen wird, wurde mit siedendem Alkohol behandelt, worin sich der unter 3. angeführte Körper nicht auflöst, aber das zweite Harz und das Olivil, welches leztere sich beim Erkalten wieder abscheidet, so dass man einen Krystallbrei bekommt, von dem man die Harzlösung abtropfen läst. Durch Waschen mit Alkohol von 36° und endliche Umkrystallisirung mit Alkohol wird es sehr leicht rein erhalten.

Es ist weiss, geruchlos, schmekt bittersüs, schmilzt in der Wärme zu einer durchsichtigen Masse, die beim Erkalten nicht krystallisirt, sondern Risse bekommt, wie ein Harz, und dann ist es so idioelektrisch, dass es sich beim Rei-ben an den Pistill und im Mörser umher anhängt. In höherer Temperatur wird es zersezt, wobei es sich schwärzt, eine weisse Flamme u. eine völlig verbrennende Kohle gibt. Es löst sich in Alkohol, Holzgeist, Aether, Wasser, fetten und flüchtigen Oelen. Siedender Alkohol löst es nach allen Verhältnissen, und aus der Lösung scheidet es sich beim Erkalten, wenn die Lösung Harz enthält, in stärkeähnlichen Körnern, und wenn die Lösung rein ist, in durchsichtigen, sternförmig vereinigten Nadelprismen Aether löst wenig auf und läst beim Verdunsten keine regelmäsigen Krystalle zurük. In Wasser löst es sich vorzüglich in der Wärme auf, und beim Erkalten sezt sich das Olivil recht gut krystallisirt daraus ab, besonders wenn es rein war, und die Lösung langsam erkaltet. Man erhält dann farblose, durchsichtige, zu Sternen vereinigte, mehrere Millimeter lange Prismen, welche Wasser enthalten. Erhizt man Wasser mit mehr Olivil, als es auflösen kann, bis zu + 70°, so schmilzt der Ueberschuss auf dem Boden zu einer zähflüssigen Masse, die beim Erkalten undurchsichtig und krystallinisch erstarrt. Durch mehrstundiges Sieden mit Wasser verändert sich das Olivil nicht. Das Olivil ist neutral, zersezt nicht kohlensaure Alkalien, löst sich aber leicht in kaustischen Alkalien, u. wird durch Essigsäure aus einer concentrirten Lösung unverändert wieder gefällt. In seiner Lösung in Kali wird es allmälig verändert, indem es sich gelb, dann blassgrün und zulezt braun färbt, worauf Säuren, wie es scheint, ein elektronegatives Harz daraus abscheiden. Schwache Säuren und verdunnte Mineralsäuren haben keine Wirkung auf Olivil; es läst sich damit krystalli-Salpetersäure zerstört es leicht, selbst

während viele Blausäure übergeht. starker Salpetersäure entsteht starkes Außschäu-Olivil oxydirt sich leicht und in Folge dessen reducirt es Gold und Silber aus deren Lösungen. Kupfervitriol farbt sich im Sieden damit hellgrun. Chlor zersezt es rasch und scheidet aus seiner Lösung einen braunen Niederschlag ab, der sich leicht in Alkohol auslöst. Ungeachtet seines neutralen Verhaltens vereinigt es sich doch mit Bleioxyd, und basisches essignaures Bleioxyd scheidet diese Verbindung in weissen Floken aus seiner Lösung in Wasser ab. Unter Wasser schmilzt Olivil bei + 70°, für sich aber bei + 118° -+ 120°. Nach dem Erkalten schmilzt es nur bei + 70°. Wieder mit Alkohol krystallisirt schmilzt es wiederum erst bei + 120°, eine Eigenschaft, worin es mit Lithofellinsaure, Silvinsaure u. s. w. zu vergleichen ist.

Das wasserfreie Olivil, welches aus absolutem Alkohol krystallisirt oder besser durch Schmelzen des wasserhaltigen erhalten wird, wurde nach einer Mittelzahl von 5 Analysen zusammengesezt gefunden aus:

	Gefun <b>den</b> .	Atome.	Berechnet.
Kohlenstoff	63,42	28	63,15
Wasserstoff	6,81	36	6,79
Sauerstoff	29,77	10	30,06

Das aus Wasser angeschossene Olivil ist, nachdem man es im lustleeren Raume hat liegen lassen, bis es nicht mehr an Gewicht verliert, == # + C28H2+O10.

. Das aus Wasser angeschossene Olivil ist nach dem Pressen zwischen Löschpapier, bis dass es troken geworden ist = H<sup>2</sup>+C<sup>26</sup>H<sup>36</sup>O<sup>10</sup>. - Diese Resultate weichen also von denen von Pelletier sehr ab.

Um die im Vorhergehenden schon berührte Verbindung mit Bleioxyd auf einem möglichst bestimmten Verbindungsgrade zu erhalten, wurde salpetersaures Bleioxyd mit Olivil im grosen Ueberschuss vermischt und dem Ammoniak hin-Die auf diese Weise abgeschiedene zugefügt. Verbindung war = Pb2+C28H30010, also dem 2 Atomen Wasser enthaltenden Hydrat entsprechend zusammengesezt.

Olivirutin ist ein Zersezungsproduct des Olivils durch concentrirte Schweselsäure und diese Säuren Wasserstoff und Sauerstoff im Verhältniss von Wasser daraus wegnehmen, was

wenn sie sehr verduntt ist; die Plussigkeit Dauer der Einwirkung u. nach der Temperatur unnimmt eine tief rothgelbe Farbe an, durch welche gleich weit stattfindet, se dass die unter diesen verman kleine Spuren von Olivil erkennen kann, schiedenen Umständen erhaltenen Producte nicht Bei stärkerer Salpetersäure zeigt sich diese Farbe völfig gleich in ihrer Zusammensezung waren. nicht, es zeigen sich kaum rothe Dämpse und Dieser Körper wurde auch durch Einwirkung man erhält bei der Destillation damit Oxalsäure, von Salpetersäure erhalten. — Durch Schwefel-Mit ganz säure wird es gebildet, wenn man eine etwas concentrirte Lösung von Olivil mit Schweselsäure men und starke Entwiklung rother Dämpse. Das vermischt, wodurch zuerst blassrethe Fleken entstehen, die sich immer mehr roth färben, bis sie sich endlich durch die allmälig vermehrte Schwefelsäure zu einer blutrothen Flüssigkeit auflösen. aus der sich dann durch Wasser das Olivirutin niederschlägt. Wird salzsaures Gas mit Olivil zusammengebracht, so wird es davon rasch absorbirt; das Olivil schmilzt, wird grünlich, und nachher durch Unterstäzung von Wärme roth. Beim Behandeln mit Wasser bleibt das Olivirutin in Gestalt von schönen rosenrethen Floken surük. Derselbe Körper scheidet sich aus einer Lösung des Olivils in Salzsäure ab, wenn man sie erhizt.

Das Olivirutin löst sich in Ammoniak mit schöner violetter Farbe, so wie auch in Alkohol. Die Lösung in Alkohol wird durch Wasser gefällt, so wie auch durch dreifach-basisches essigsaures Bleioxyd und nach Zusaz von Ammoniak auch durch Baryt - und Kalksalze. In der Hise wird das Olivirutin zersezt.

Olivilsäure will ich die Säure nennen, welche sich aus dem Olivil durch oxydirend darauf wirkende Körper bildet, und welcher Sobrere keinen Namen gegeben hat. S. hat sie nicht in isolirter Gestalt untersucht. Durch Behandeln des Olivils mit Bleisuperoxyd bildet sich ihr Bleisalz, was nicht weiter untersucht wurde. Dagegen bereitete er' ihre Verbindung mit Chromoxyd. Vermischt man eine Lösung von Olivil mit einer Lösung von KCr' oder auch nur Cr, so entsteht ein reichlicher bräunlicher Niederschlag, der bald körnig und grün wird. Rascher bekemmt man dieses Chromoxydsalz, wenn man die Lösungen siedend vermischt und dann einige Zeit im Sieden erhält. Es ist unkrystallisirbar, unlöslich in Wasser u. Alkohol, u. ist nach der Formel Cr + C26H36O18 zusammengesext. Olivilsäure entsteht also einfach dadurch, dass das Olivil 3 Atome Sauerstoff aufnimmt, welche die Chromsäure hergibt, wederch zwei Atome von dieser in das mit der Säure verbundene 🗗 verwandelt werden.

Pyrelivilsäure. Bildet sich aus dem Olivil durch trokne Destillation, bei welcher Wasser und ein ölartiger Körper übergehen, welcher leztere diese Säure ist. Um sie möglich rein rauchende Salzsäure, dadurch entstehend, dass zu bekommen, wird die Destillation unterbrochen, wenn die Masse in der Retorte dikflässiger wird. - Diese Shure ist clartig, farblos, je nach der Concentration der Säure, der schwerer als Wasser, riecht und schmekt sehr

Wasser, die Lösung reagirt aber sauer und fällt Bleiessig. Aether und Alkohol lösen sie leicht and Wasser scheidet sie aus dem lexteren wieder ab. In der Lust färbt sie sich braun, zulent rothbraun. Salpetersäure zersezt sie. Aus salpetersaurem Silber reducirt sie augenbliklich metallisches Silber. Ihre Lüsung in Alkohol gibt mit Bleiessig einen weissen Niederschlag, der pyrelivilsaures Beiexyd ist. Der Verf. schäzt den Siedepunkt zu + 200°. Die entwässerte Säure gab 69,82 — 70,16 Procent Kohlenstoff, 7,32 — 7,31 Wasserstoff und 22,86 — 22,53 Sauerstoff = H+C20H24O4. In Betreff sowohl der Eigenschaften als auch der Zusammensezung zeigt diese Säure demnach eine solche Uebereinstimmung mit der Nelkensäure, dass S. sie damit verglichen, aber doch nicht identisch gefunden hat.

Diese Saure verbindet sich mit Basen. S. hat nur das mit dreifach-basischem essigsauren Bleioxyd bereitete Bleisalz analysirt; es ist == Pb2-+-C20H24O4. Die Lösung der Pyrolivilsäure in Kali zersezt sich in Berührung mit Luft.

Bei der troknen Destillation theilt sich also das wasserfreie Olivil = C38H30010 in 8 Atome Kohlenstoff, 5 Atome Wasser und 1 Atom von der Pyrolivilsaure.

# Frazincae. Frazinech.

Fraxinus Ornus L. Unter Will's Loitung in dem chemischen Laboratorium zu Giessen hat Leuchtweiss (Ann. der Chem. und Pharm. LIII, 124) mehrere, theils aus Apotheken und theils aus grosen Handlungs-Häusern entnommene Sorten der von diesem Baum herstammenden Manna, Manna, chemisch untersucht und gefunden in der:

		Ma	nna c	anellata.	M. can. in fragm.	M. calab
1)	Mannit .			42,6	37,6	32,0
2)	Zuker			. 9,1	19,3	15,0
	Kinen demPfl. analogen Kö Mannit, einer u. sauren Sub geringe Meng	anzena brper, r harz stanz, en ein	chlo ne arti so er si	eim ebst gen wie lik-	ŕ	
	stoffhaltigen				40,8	42,1
4)	Unlösliche B	estand	lthei	le 9,4	0,9	3,2
5)	Wasser .			. 11,6	13,0	11,1
	Asche				1,9	1,6
				105,0	104,5	105,3

Diese Resultate stimmen ziemlich mit denen von Buchholz und von Thénard überein. Inzwischen fand Buckhols 60 Procent Mannit. -Ueber die Manna und ihre Bestandtheile gibt Leuchtweiss das Folgende an: durch Aether ekelhaft krazend schmekenden Bestandtheil be-

angenehm, wie Nelkenäl. Läst sich wenig in harrigen, höchst widrig riechenden und krazend schmekenden Körper als Ueberzug an den Wänden des Gefässes zurük.

> Zuker. Die Manna enthält gährungsfähigen Zuker, der, wie es scheint Traubenzuker ist. Vermischt man eine Lösung der Manna in Wasser mit schwefelsaurem Kupferoxyd und Kali, so findet schon unter + 100° Reduction des Kupfers statt. Vermischt man eine Lösung von Ochsengalle in concentrirter Schweselsäure, bis der dadurch hervorgebrachte Niederschlag sich wieder aufgelöst hat, und sezt man dann eine Lösung der Manna hinzu, so entsteht eine purpurrothe Färbung. Wird eine Lösung der Manna in Wasser mit Hese vermischt, so geräth sie in wahre Gährung, und durch diese wurde die oben angeführte Quantität Zuker bestimmt, indem die dabei sich entwikelnde Kohlensäure gesammelt, bestimmt und daraus Traubenzuker berechnet wurde,

> Mannit. Ist am besten rein aus der Manna zu erhalten, nachdem der Zuker darin durch Gährung zerstört worden ist. Die filtrirte Flüssigkeit wird dann bis zum Krystallisationspunkte verdunstet und mit soviel kochendem Alkohol von 82 Proc. vermischt, dass alles vollkommen darin aufgelöst ist. Beim Erkalten schiest dann der Mannit gröstentheils daraus an, den man mit kaltem Alkohol rein weiss waschen kann.-Leuchtweiss kannte, gleichwie Knopp u. Schnedermann, ebenfalls nicht die von Riegel angegebene Verbindung von Mannit und Kochsalz hervorbringen.

> Schleim. Die Mutterlauge von Mannit gibt beim Verdunsten einen dunkelbraunen Rükstand, welcher alle die Körper enthält, welche sub 3. angeführt worden sind, und welche beim Auskochen mit absolutem Alkohol den gummiartigen Bestandtheil zurükläst, aber nicht rein von Mannit. L. fällte daher eine filtrirte Mannitlösung mit Bleizuker und erhielt eine Bleiverbindung, welche analysirt wurde, woraus es sich ergab, dass der mit dem Bleioxyd verbundene organische Körper nach der Formel CoHeOs zusammengesezt ist, also gleichwie die Schleime in Bleiverbindungen nach Muldes.

Hars. Wird Manna mit gleichviel Wasser übergossen und dann wiederholt mit Aether geschüttelt, so färbt sich dieser gelb, und läst beim Verdunsten eine saure Flüssigkeit und ein gelbes Harz zurük. Wird dieses Harz gewaschen und in der Siedhize in absolutem Alkohol gelöst, so sezt die filtrirte Lösung beim Erkalten ein weisses Pulver ab. Die Lösung ist dann rothbraun, vollkommen klar, riecht widrig, schmekt krazend ekelhaft und wird durch Wasser milchig. läst sich die Manna von ihrem riechenden und Eine Lösung von Bleizuker in Alkohol gibt darin einen braunen Niederschlag, der durch Zufreien, und die Lösung in Aether läst beim Ver- saz von Ammoniak vermehrt wird, aber doch so dunsten eine saure Flüssigkeit und einen gelben wenig beträgt, dass er von 6 Pfund Manna nur

zu 2 Analysen ausreichte, wonach das an Blei- sie unterscheiden sich, wie dies aus seinen und oxyd gebundene Harz aus 66,99-60,77 Kohlen- Buchner's hinzugefügten Bemerkungen herrorstoff, 8,36-7,50 Wasserstoff und 24,65-31,73 geht, bestimmt durch ihr Verhalten gegen Schwe-Sauerstoff besteht. Aber L. legt wegen der be- felsäure, welche die Sumbulolsäure in einer Ledeutenden Abweichungen dieser Zahlen keinen sung in Alkohol sogleich schön blau färbt, wu Werth darauf.

Saure. In der vorhin angeführten sauren Flüssigkeit ist eine Säure enthalten, aber in sehr geringer Menge, so dass es nicht gelang, sie zu reinigen und genauer zu untersuchen. Sie ist nicht Milchsäure. L. verspricht, dieselbe, sowie auch das vorhergehende Harz in Zukunft genauer zu studiren.

Asche. Beim Verbrennen läst die Manna eine Asche zurük, welche mit Säure aufbraust, und gröstentheils aus Kali besteht. Kalk, Talkerde, Eisenoxyd, Thonerde, Schweselsäure, Chlor, Phosphorsäure und Kieselsäure sind nur in geringer Menge darin vorhanden.

Unlösliche Bestandtheile der Manna bestehen aus Sand, Erde, Rindenstükchen u. s. w., und bleiben beim Auflösen in Wasser zurük.

### Umbelliferae. Umbelliferen.

Conium maculatum. Die Bestandtheile der Asche aus den Blättern dieser Pflanze, dem sog. Schierling, Herba Conii maculati, sind unter Will's Leitung von Whrigton (Ann. d. Ch. und Pharm. LIV, 361) untersucht worden. Die getrokneten Blätter liefern 12,8 Procent Asche, enthaltend:

Kohlensäure	,				13,68
Kohle und	Sa	nd			4,87
Kieselerde					2,11
Chlor .					8,10
Eisenoxyd					1,25
Kalkerde					20,02
Talkerde					6,78
Phosphorsa	ıre				9,11
Kali					17,52
Natron .				٠.	14,95
Schwefelsäu	re				2,78
				-	101,17

Natürlich sind die angeführten Basen und Säuren darin mit einander verbunden.

·Landerer (Buchn. Report. Z. R. XLI, 237) macht darauf aufmerksam, dass das Schierlingskraut in Griechenland häufig mit dem Kraute von Ammi majus verwechselt werde, wie er dieses bei seinen Apotheken-Inspectionen wiederholt beobachtet habe. Es soll schwer zu unterscheiden sein, aber er gibt keine Kennzeichen davon an.

Archangelica officinalis. Die von Buchner in der Wurzel von dieser Pflanze, der Engelwurzel, Radix Angelicae, entdekte Angelicasäure (Buchn. Rep. XXVI, 162) ist von Reinsch (das. S. 39) mit der von ihm in der Moschuswurzel, Radix Sumbulus gefundenen Sumbulolsäure (Jahrb. f. pract. Pharm. VII, 81) verglichen worden. Beide zeigen im Geruch, Geschmak, gegen Alkalien u. s. w. grose Achnlichkeit, aber scheiden liess. Wahrscheinlich ist ein groser

mit der Angelicasäure nicht stattfindet. Auch findet eine Verschiedenheit bei der troknen Destillation derselben statt. Die Angelicasaure gibt im Anfange etwas farbloses Oel, indem sie braun wird, worauf sich weisse Dämpfe entwikeln, die zu einem gelben diken Oel condensiren, aber sie gibt dabei keine Spur von einem blauen Dampf, wie dies bei der Sumbulolsäure stattfindet.

Inzwischen sind die flüchtigen Säuren der Engelwurzel unter Liebig's Leitung von Meyer und Zeuner (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 317) studirt worden, wodurch sich das merkwürdige Resultat herausgestellt hat, dass darin zwei flüchtige Säuren enthalten sind, eine krystallisirbare, welche dieser Wurzel eigenthümlich ist, und welche sie Angelicasaure nennen, und eine flüssige, welche wirkliche Valeriansäur ist. Dieses Resultat weicht sehr von dem von Buchner ab, und zeigt, dass das, was dieser Angelicasäure genannt hat, eine noch sehr gemengte Substanz gewesen ist.

Zunächst stellten sie den von Bucholz und Brandes sog. Angelica-Balsam nach Buckner's Vorschrift dar, indem sie die Wurzel mit Alkohol auszogen und die filtrirte Tinctur abdestillirten, bis sich der Rükstand in zwei Schichten trennte, eine untere braune, sauer reagirende, und eine darauf schwimmende, harzige, weiche, welche jener Balsam ist, und welche in Gestalt einer halb flüssigen Masse in groser Menge erhalten wird. Diesen Balsam lösten sie in verdünnter Kalilauge und destillirten die Lösung, wobei ein trübes Wasser überging, worauf ein wenig Oel schwamm. Dann sättigten sie die rükständige Flüssigkeit mit Schwefelsäure und destillirten sie von neuem, wodurch ein saures trübes Destillat erhalten wurde, aus dem sich Krystalle absezte, und auf dessen Oberfläche sich ein saurer ölartiger Körper ansammelte. Jene Krystalle sind die Angelicasaure und dieser ölartige Körper die Baldriansäure. Um diese beiden Säuren in gröserer Mange darzustellen und dann ihre Natur und Eigenschaften sicher festzustellen, versuchten sie mehrere andere Methoden, aber nicht die von Berzeitus empfohlene, die Wurzel mit Wasser und Schweselsäure 20 destilliren.

Sie behandelten die Wurzel mit verdünnter Kalilauge, um so eine Abkochung zu erhalten, in welcher die Säuren an Kali gebunden seien. Aber diese Methode führte zu keinem Resultat. Die Wurzel quoll dabei unter Entwikelung\_von Ammoniak zn einer solchen schleimigen Masse an, dass sich die Flüssigkeit nicht davon abPektin-Gehalt davon die Ursache. Wird indessen mit Kupferoxyd verbrannt. Sie gab nach einer die Masse mit Schweselsäure übersättigt und Mittelzahl von 3 Analysen: destillirt, so befinden sich in dem Destillate doch beide Säuren.

Folgendes Verfahren fanden sie am zwekmäsigsten: 50 Pfund Wurzeln wurden mit 3-5 Pfund Kalkhydrat und Wasser aufgekocht, die Flüssigkeit abgeseiht und der Rest davon ausgeprest. Diese braune Abkochung wurde mit Schweselsäure übersättigt und destillirt, wodurch sie ein sehr saures, trübes, dem Fenchelöl ähnlich riechendes Destillat erhielten, auf dem ein saurer, ölartiger Körper schwamm. Dieses Destillat wurde mit Kali übersättigt, dann eingedampft, wobei es sich braun färbte und den fenchelartigen Geruch verlor, die abgedampste Salzmasse mit Schwefelsäure gesättigt und wieder destillirt. Jezt ging eine sehr saure, trübe und mit vielen Oeltropsen untermischte Flüssigkeit über, aus der sich bei guter Abkühlung grose, weisse Krystallmassen absezten. Um alle Säure zu erhalten, muste wiederholt Wasser auf den Rükstand gegossen und davon wieder abdestillirt werden. Der ölartige Körper wurde abgenommen und künstlich abgekühlt, wodurch sich daraus eine kleine Menge von jenen Krystallen absezte. Das Destillat mit der darin angeschossenen Krystallmasse wurde einige Tage bei Seite gesezt, wodurch sich die Krystalle noch vermehrten, und oft in zolllangen Nadeln und Säulen anschossen. Diese Krystalle sind die

Angelicasäure. Um sie rein zu erhalten, wurden die Krystalle von der Flüssigkeit getrennt, mit kaltem Wasser gewaschen und einige Male mit heisem Wasser umkrystallisirt. Die Verf. erhielten von 50 Pfd. Wurzeln 2 bis 3 Unzen. Die Mutterlauge von den Umkrystallisirungen enthält Valeriansäure und etwas von dieser Säure. Schüttelt man sie mit Aether, so läst dieser nachher beim Verdunsten Angelicasäure krystallisirt zurük, gemengt aber mit Tröpfchen von Valeriansäure.

Die Angelicasäure krystallisirt sehr leicht in ziemlich durchsichtigen, farblosen, grosen und langen Prismen, welche sauer reagiren, bei + 45° schmelzen und dann beim Erkalten zu einer glänzenden Masse erstarren. Sie riecht eigenthumlich, aromatisch, siedet bei  $+190^{\circ}$  und destillirt unverändert. In kaltem Wasser ist sie schwer löslich, aber leicht löslich in Alkohol, Aether, Terpenthinöl und in fetten Oelen. Sie bildet mit Basen Salze, welche, wenn man ihre Lösung in der Luft abdampft, sehr leicht einen Theil der Säure verlieren. Die Salze von Alkalien sind in Wasser und in Alkohol, die mit Erden in Wasser auflöslich.

Zur Analyse wurde diese Säure längere Zeit bei +100-110° getroknet, dann geschmolzen und destillirt, und die zulezt übergehende Hälfte

•	(	Gefunden.	Atome.	Atomgew.	Berechnet.
Kohlenstoff		59,420	10	750,00	60,0
Wasserstoff		8,043	16	100,00	8,0
Sauerstoff		32,537	4	400,00	32,0
	-	100,000	1	1250,00	100,0

Sie ist =#+C10H14O3, indem sie, wenn sie sich mit Basen vereinigt, 1 Atom Wasser abgibt, was durch die Base ersezt wird.

Das Silbersalz = Ag-C'OH'403 wird erhalten, wenn man die heise Lösung der Säure in Wasser mit Silberoxyd sättigt, filtrirt u. vorsichtig verdunstet. Es bildet dann kleine, gewöhnlich etwas grau gefärbte, in Wasser und in Alkohol lösliche Krystalle.

Das Bleisalz = Pb+C10H14O3 wird auf dieselbe Weise erhalten, und krystallisirt leicht in schönen, ausgebildeten, in Wasser schwer löslichen Krystallen. Das Salz verliert beim Erhizen sowohl für sich als auch in Wasser gelöst leicht Säure und wird dadurch basisch, wo es dann aus der Lösung in Blättchen anschiest.

Das Kalksalz = Ca+C10H14O5+2H, wird auf dieselbe Weise erhalten, ist sehr leicht löslich in Wasser u. schiest daraus in glänzenden Blättern an.

Das Eisenoxydsalz ist ein fleischrother Niederschlag.

Hierdurch weist sich diese Säure hinreichend als eine der Engelwurzel eigenthümliche aus.

Valeriansäure. Ist der ölartige Körper, welcher im Vorhergehenden neben der Angelicasäure erhalten wurde, aber noch nicht ganzrein und frei von dieser. Die Verf. destillirten sie noch ein Mal mit der von der Angelicasäure abgeschiedenen Flüssigkeit, sättigten sie mit Barytwasser, worauf sie durch Verdunsten das Barytsalz davon erhielten, als gelblich weisse Salzmasse, welche sich in Alkohol auflöste mit Zurüklassung einer Portion essigsauren Baryts, welcher durch Versuche völlig erwiesen wurde. Die Alkohollösung liess nach dem Filtriren und Abdunsten ein gelblich gefärbtes, schwer krystallisirendes Barytsalz zurük, welches mit Schwefelsäure destillirt denselben ölartigen sauren Kör-Um daraus den Rest von Angelicaper gab. säure abzuscheiden, wurde derselbe in Silbersalz verwandelt. Die Trennung war nun leicht, indem sich das angelicasaure Silberoxyd in Wasser und in Alkohol löst, während das valeriansaure Silberoxyd in Wasser sehr schwer und in Alkahol fast unlöslich ist. Sie bildeten daher daraus zuerst ein Ammoniaksalz, fällten dieses mit salpetersaurem Silberoxyd aus, wuschen den Niederschlag mit Wasser und mit Alkohol. Dieses so erhaltene schwerlösliche Silbersalz u. die daraus mit Phosphorsäure abdestillirte ölartige Säure zeigten bei der Prüfung ihrer Eigenschaften u. ihrer Zusammensezung durch Analyse se vollkommen, dass diese Säure Valeriansäure ist, dass ich es für überflüssig halte, die dabei erhaltenen Resultate speciell anzuführen.

Eben se merkwürdig, wie das hier factisch dargelegte Verkommen der Valeriansäure in dieser Wurzel, ist auch die nahe verwandte Zusammensezung beider Säuren: die Valeriansäure ist  $H + C^{10}H^{16}O^3$  und die Angelicasäure  $H + C^{10}H^{16}O^3$ ; sie unterscheiden sich also nur durch 4 Atome Wasserstoff, welche die erstere mehr enthält. Mitten zwischen beiden steht die Fettsäure  $H + C^{10}H^{16}O^3$ .

Diese eben so klaren als bestimmten Resultate machen es überstüssig, über die Versuche zu berichten, welche inzwischen Hopff u. Reinsch (Jahrb. f. pract. Pharm. XI., 217) angestellt haben. Die von ihnen ausführlich mitgetheilten Untersuchungen zielen zwar ganz auf die Ent-dekung von Valeriansäure, aber es ist dabei zu keinem entscheidenden Resultat über die Natur der Angelicasäure gekommen, welche genauer zu untersuchen sie sich vorgesezt hatten.

Ferula tingitana ist bekanntlich die Stammpflanze des erst vor einigen Jahron bekannt gewordenen afrikanischen Ammoniaks, ammoniacum africanum, nämlich durch Pereira (dess. Elements of Mater. med. 2 Ed. II., 1466), welchem Lindley ein Stük davon mitgetheilt Einige Nachrichten darüber gab auch Dierback in seinem Berichte aus dem Jahre 1842, S. 13. Pereira halt es für das αμμωνιαχόν des Dioscorides. Martiny (Jahrb. f. pract. Pharm. X., 24) hat nun ein Stük von Pereira erhalten und theilt darüber Folgendes mit: es besteht aus einer hellbräunlichen und aus einer gelblichweissen, 4-5 Linien diken Schichte. Im Inern der gelblichweissen Schicht und an der Berührungsfläche beider Schichten zeigen sich schmuzige bläuliche Stellen. Es ist weicher, als persisches Ammoniak, crweicht auch leichter und rascher, so dass es sehr bald fest an die Finger klebt. Es riecht schwächer, aber feiner, nicht widrig, benzoëartig, und beim Erhizen entwikelt es einen süslichen, eigenthümlichen, nicht unangenehmen Geruch. Es schmekt wenig scharf, entfernt dem persischen Ammoniak gleichend, nicht bitter und eigenthümlich, sondern schleimig u. etwas harzartig.

Polygaleae. Polygaleen.

Polygala Senega. Ueber die von dieser Pflanze herstammende sogenannte Senegawurzel, Radix Senegae, gibt Osswald (Archiv d. Pharm. KCI., 48) an, dass sie ihm wiederum mit der Wurzel von Sium Ninsi untermengt vorgekommen sei, und Wackenroder fügt hinzu, dass er ebenfalls in neuerer Zeit diese Untermengung öfter beobachtet habe. Diese Wurzel ist so bekant und so auffallend verschieden, dass es hier

nicht der Hinzusügung unterscheidender Merk-male bedars. — Ich habe sie auf meinen Inspectionsreisen in den Apotheken, so wie auch in gröseren Vorräthen der Droguisten so constant darunter gefunden, dass ich fast behaupten möchte, dass sie niemals oder nur dann fehlt, wenn sie entweder von Droguisten od. von Pharmaceuten ausgelesen wurde, und dass sie also schon in Nordamerika beim Einsammeln der Senegawurzel dazwischen kommt, aber gewiss nicht absichtlich aus Gewinnsucht, indem ihre Quantität hierfür stets viel zu gering ist, so gering, dass sie kaum die Wirkungen der Senega, wenn sie daraus nicht ausgelesen würde, was aber doch geschehen muss, beeinträchtigen kann, vielleicht auch nicht abzuändern im Stande ist, indem sie, wie auch Wackenroder bemerkt, keine energi-sche Wirkung zu haben scheint. Sie findet sich meistens am Grunde des Vorraths der Senega, indem sie zwischen dieser sparrigen Wurzel leicht niederfällt, ein Umstand, der beim Aufsuchen u. Auslesen zu beachten ist. — Bei dieser Gelegenheit will ich auf eine andere, viel nachtheiligere Verwechslung oder vielleicht absichtliche Substituirung ausmerksam machen, welche mir mehrere Male vorgekommen ist, nämlich auf die gemeine lange Osterluzeiwurzel, Radix Aristolochiae longae vulgaris, woraus ich einmal einen ganzen Vorrath bestehend fand, und wovon in den andorn Fällen eine nicht unbedeutende Menge darunter gefunden wurde. Es ist dies die Wurzel, welche vor einigen Jahren auch Demong darunter gefunden und beschrieben hat, ohne sie als diese Wurzel zu erkennen. Seine Beschreibung stimmt nicht allein damit überein, sondern ich habe mich bei ihm nachher davon überzeugt. Demong's Beschreibung findet sich in: Archiv der Pharm. XXXIV., 176, so wie im Jahresberichte 1844, S. 99.

In ähnlicher Art, wie oben bei der Senega angegeben wurde, findet sich die Radix Ninsi auch der Radix Serpentariae virginianae beigemengt, aber nicht so constant und auch viel sparsamer.

Papaveraceae. Papaveraceem.
Chelidonium majus. Die Bestandtheile der
Asche des blüthenden Krauts von dieser Pflanse
sind auf Veranlassung Liebig's von Reuding
(Ann. d. Chem. und Pharm. LVI., 124) untersucht worden. Das Kraut gibt 6,85 Procent
Asche, enthaltend:

Kali					83,111
Chlorkalium					3,398
Kalkerde .					23,372
Talkerde .					5,065
Phosphorsaure	es ]	Eis	en		1,800
Phosphorsaure					15,107
Schwefelsäure				•	2,248
Kohlensäure					14,200
Kieselsäure					1,410
				-	99.744

mit den nachstehenden Säuren verbunden.

Papaver somniferum. Zur Analyse des von dieser Pflanze gebräuchlichen Opiums, Opium, um dabei möglichst alle merkwürdigen Bestandtheile desselben zu erhalten, gibt Riegel folgendes Verfahren an, nach welchem er das nur erst ein Mal von Merck in bengalischem Opium entdekte, und noch wenig bekannte Porphyroxin nun auch im Smyrnaer Opium gefunden und genauer studirt hat.

Gepulvertes smyrnaer Opium wird bis zur Erschöpfung mit siedendem Aether behandelt, die filtrirten Lösungen vermischt, der Aether daraus abdestillirt und der Rükstand verdunstet. Der trokne, braune harzige Rükstand wird mit Wasser durch Auskochen erschöpst, die Lösung filtrirt, zur Trokne verdunstet, der Rükstand in Aether gelöst, die Lösung mit Thierkohle behandelt, filtrirt, verdunstet, und der Rükstand mit siedendem Wasser krystallisirt, wodurch man Krystalle von Mekonin erhält.

Das durch Wasser erschöpfte Aetherextract wird mit siedendem Alkohol ausgezogen, welcher nach dem Filtriren beim Erkalten eine verworrene Salzmasse absezt, von der durch weitere Verdunstung der Mutterlauge noch mehr erhalten wird. Diese Salzmasse wird nach dem Troknen in siedendem Alkohol aufgelöst und, noch heiss mit Ammoniak im Ueberschuss versezt, wodurch ein Niederschlag entsteht, den man abfiltrirt, in Salzsäure auflöst und die Lösung zur Syrup-Consistenz verdunstet, Dieser Syrup verwandelt sich dann bei langer Aufbewahrung sast ganz in ein Gewebe von Nadeln, die man abscheidet, in siedendem Wasser lest, die Lösung mit Thierkohle behandelt, filtrirt und mit Ammoniak vermischt, wodurch sich ein Niederschlag bildet, welcher durch Auflösen in kochendem Alkohol schön krystallisirtes Narkotin gibt.

Die Mutterlauge, woraus sich dieses Narkotin als salzsaures Salz abgeschieden hat, gibt mit Ammoniak im Ueberschuss einen Niederschlag, welcher in siedendem Alkohol aufgelöst beim Erkalten in feinen glänzenden Nadeln anschiest, welche Porphyroxin sind, von dem weiter unten genauere Eigenschaften angegeben werden sollen.

Das mit siedendem Wasser und darauf mit Alkohol erschöpfte Aetherextract des Opiums wied mit verdünnter Kalilauge behandelt, und bis zur völligen Verseifung gekocht, dann zur Trokne verdunstet, der Rükstand mit Wasser behandelt Auf dem Filtrum bleibt dann das Caoutchouc des Opiums, welches mit Wasser u. Alkohol gereinigt wird. Die davon abgelaufene Plässigkeit scheidet mit Säuren ein Gemenge von Harz u. Fettsäure ab.

wird wiederholt mit kaltem Wasser ausgenogen, der im Opium enthaltenen Körper von Anderen

Natürlich sind darin die verstehenden Basen die filtrirten Auszüge vermischt, durch Abdampfen concentrirt und mit Chlorcalcium (1/6 von dem angewandten Opium) versezt, damit ein wenig gekocht u. erkalten gelassen, wobei sich ein Gemenge von mekonsaurem Kalk mit salzsaurem Morphin und Codein abscheidet. Kaltes Wasser löst daraus die beiden lezteren auf und lästmekonsaure Kalkerde zuräk, aus welcher man die Mekonsäure auf folgende Weise abscheidet: sie wird mit warmem Wasser angerührt, dann Salzsaure zugesent, bis sie sich gelöst hat; die Lösung sezt beim Erkalten zweisach mekonsaure Kalkerde in Krystallen ab, welche dann wieder in Wasser und halb so viel Salzsäure, als das Kalksalz ursprunglich wog, aufgelöst wird, wo dann die Lösung beim Erkalten Krystalle von Mekonsäure absezt, welche in bekannter Art gereinigt wird.

Die im Vorhergehenden erhaltene Lösung von salzsaurem Morphin und Codein wird verdunstet, dabei die freie Saure darin mit kohlensaurem gesättigt, die Flüssigkeit von während der Verdunstung noch abgeschiedenem mekonsauren Kalk, der mit dem vorhergehenden bearbeitet wird, abfiltrirt und der Ruhe überlassen, wobei sie in einigen Tagen fast ganz zu einer Salzmasse er-Diese Masse wird in Wasser aufgelöst starrt. und mit Ammoniak vermischt, wodurch sich Morphin daraus niederschlägt, welches dann auf gewöhnliche Weise gereinigt wird. Die davon abfiltrirte Flüssigkeit wird durch Erhizen von Ammoniak befreit und dann zur Krystallisation verdunstet; wird dann die erhaltene Krystallmasse mit Kalilauge vermischt, so scheidet sich das Codein (Papaverin) als aufgequollene Masse ab, welche denn nach bekannten Vorschriften weiter gereinigt und krystallisirt wird.

Die von diesen, salzsauren Morphin, Codein und mekonsauren Kalk abgeschiedene Lauge ist schwarz und syrupdik. Man verdünnt sie mit Wasser und Salzsäure, filtrirt eine dabei sich abscheidende zähe, gummi-harzige Masse ab, und vermischt das Filtrat mit Ammoniak, wodurch ein Niederschlag entsteht, den man abfiltrirt, abwäscht u. troknet. Wird dieser nun mit Aether behandelt, so bleibt ein Rükhalt von Morphin zurük, und die filtrirte Aetherlösung gibt beim Verdunsten körnige Krystalle von Thebain (Paramerphin), welches durch Umkrystallisiren mit Alkohol gereinigt wird.

Die mit Ammoniak ausgefällte Flüssigkeit wird stark concentrirt und dann der Ruhe fiberlassen, wobei sich Krystalle daraus abscheiden, welche Narcein sind, die man durch Auspressen zwischen Papier von der Lauge befreit und welche man dann mit siedendem Wasser krystallisirt.

Man sieht, dass dieses Verfahren eine Com-Der in Aether unauflösliche Theil des Optums bination von den einzelnen für die Darstellung

Eigenschaften dieser Körper gibt er Folgen-

Das Codein gibt völlig neutrale, bitter schmekende Salze, welche nicht, wie die von Morphin, durch Salpetersäure geröthet und durch Eisenoxydsalze gebläut werden. Ihre Lösung wird aber durch Gerbsäure gefällt. Die meisten scheinen zu krystallisiren, am besten das salzsaure Codein.

Das Thebain krystallisirt aus Alkohol in Warzen, aus Aether aber in glänzenden platten Prismen. Es gibt mit Säuren krystallisirende Es wird, wie Narkotin durch ein Gemisch von Schwefelsäure und Salpetersäure blutroth. Von Salpetersäure allein wird es nicht roth,

u. durch Eisenoxydsalze nicht blau.

Das Meconin löst sich in Wasser, Alkohol, Aether u. auch ohne Veränderung in kaustischem Kali, Natron, Salzsäure und Essigsäure. Schwefelsaure löst es mit grüner Farbe, die bei einer gewissen Concentration grasgrün ist; diese Flüssigkeit enthält kein Mekonin mehr, wird durch Alkohol rosenroth und nach dessen Verdunsten wieder grün. Wasser scheidet daraus eine braune, in Schweselsäure mit grüner, aber in Alkohol u. Aether mit Rosenfarbe lösliche Substanz ab. Salpetersäure löst es mit gelber Farbe auf, die Lösung wird durch Wasser gefällt u. gibt beim Verdunsten eine geschmolzene, während des Erkaltens krystallinisch erstarrende Masse, welche sich in siedendem Wasser löst, und beim Erkalten eine regelmäsig krystallisirte, gelbe Säure gibt, welche in Alkohol und Aether löslich ist, u. welche der Pikrinsalpetersäure ähnlich zu sein scheint. Chlor bildet mit dem Meconin die schöne, farblose, in prismatischen Krystallen anschiesende Substanz, welche schon Couërbe entdekt, beschrieben und mechlorige Säure genannt

Das Porphyroxin krystallisirt in farblosen, feinen, glänzenden Nadeln, ist völlig neutral, wird von concentrirter Schweselsäure und Salpetersäure olivengrün, aber von verdünnter Schweselsäure, Salzsäure und Salpetersäure aufgelöst zu einer Flüssigkeit, welche beim Erhizen bis zum Sieden schön purpurroth od. rosenroth wird, je nach der Concentration. Alkalien entfärben die Flüssigkeit unter Abscheidung eines weissen Niederschlags. Säuren stellen die rothe Farbe wieder her. Die purpurrothe Lösung in Salzsäure wird durch Gerbsäure und Zinnsalz lakartig, durch Goldchlorid schmuzig roth, und durch essignaures Bleioxyd resenreth gefällt. Eisenchlorür fällt die Lösung braun, indem die rothe Farbe verschwindet. Kupfervitriol veränlien fällen es aus der sauren Auflösung in Ge- von diesem Opinm zeigte sich in mancher Be-

vorgeschriebenen Methoden ist. In Betreff der stalt einer lokeren, voluminösen Masse, die beim Erwärmen harsartig zusammenschmilzt, u. nach dem Erkalten zerreiblich ist.

> Riegel vergleicht dieses Porphyroxin mit dem schon von Dana und Clement Lee in der Wurzel von Sanguinaria canadensis entdekten Sanguinarin, und er findet dabei eine solche Aehnlichkeit, dass er geneigt zu sein scheint, es damit für identisch zu halten, und er hofft, dies durch genauere Untersuchung der Blutwurzel ge-

nauer darzulegen.

Bekanntlich sind von dem Opium bereits schon viele Sorten und Arten characterisirt worden. Morson (Pharm. Journal and Transact. IV., 503) glaubt wiederum eine neue Varietät davon gefunden zu haben, worüber er das Folgende mittheilt: es waren neuerdings mehrere Kisten mit Opium aus der Türkei in England angekommen, und die darin befindlichen Opiumkuchen hatten in Rüksicht auf ihre Gestalt, Gewicht und äuseres Ansehen eine grose Aehnlichkeit mit constantinopolitaner Opium. Bei genauerer Betrachtung zeigte es sich jedoch ungewöhnlich weich u. hell gefärbt, Verhältnisse, welche zwar keine entscheidende Merkmale von Unreinheit sind, so dass das Opium doch sogleich Käufer fand, die aber Morson zu einer specielleren Pru-

fung veranlasten.

Es war auserordentlich schwer, von diesem Opium eine klare Lösung sowohl mit kaltem als auch mit heisem Wasser zu bekommen, und die trübe Lösung filtrirte selbst durch Leinwand höchst schwierig, so dass er dadurch zuerst zu der Vermuthung geführt wurde, dass es wohl ganz falsch sein möchte, was sich aber bei genauerer Untersuchung nicht völlig bestätigte. Beim Troknen verlor es 3/16 an Gewicht, u. dann wurde es wiederholt mit Alkohol ausgekocht und die Lösungen siedend heiss filtrirt. Die erste Abkochung erstarrte beim Erkalten, und beim Filtriren aller erkalteten Lösungen blieb eine sehr voluminöse, gallertartige Masse auf dem Filtrum zurük, die aber nach dem Auspressen u. Troknen etwa nur 1/10 von dem Opium betrug, und welche sich als ein Gemenge von einer wachsähnlichen und von einer elastischen, dem Caoutchouc ähnlichen Substanz auswies. Durch nachheriges Behandeln mit siedendem Aether wurde eine Lösung erhalten, die beim Verdunsten noch 1/16 des angewandten Opiums von derselben wachsähnlichen Substanz in reinem Zustande zurükliess. In diesem Opium fanden sich übrigens alle die gewöhnlichen Bestandtheile des Opiums, als Morphin, Codein, Meconsaure u. s. w., aber von dem Morphin ungefähr nur 6 Procent. Dieser geringe Gehalt an Morphin, aber der ungewöhndert die Farbe nicht. Das Porphyroxin ist nicht lich grose Gehalt an Wachs u. Caoutchouc manur in verdünnter Säure, sondern auch in Alko- chen dieses Opium unbrauchbar, wenigstens für hol und in Aether ohne Farbe auflöslich. Alka- medicinische Zweke. Der unlösliche Rükstand

ziehung verschieden von dem des türkischen absolut rein erhalten werden. Beide Säuren konn-Opiums, und unter einem Mikroscop wies sich alles darin als sohr fein zertheilt aus, und der Vorf. glaubt daher, dass dieses Opium nicht auf die gewöhnliche Weise durch Einschnitte in die Mohnköpse gewonnen sei, sondern dass man daraus den Sast ausgeprest, oder doch wenigstens, dass man das richtige Opium mit dem ausgepresten Sast und mit der pulverisirten äuseren Epidermis der Mohnköpfe sehr stark vermischt habe.

Papaver Rhoeas. Die von dieser Pflanze gebräuchlichen Blumenblätter, die sogenannten Klatschrosen, Flores Papaveris rubri s. Fl. Rhoeados, sind von Leo Meier (Buchn. Rep. XLI., 325) chemisch untersucht worden. Er hat zunächst alle die Körper darin gefunden, welche sich bei der früheren Analyse von Beets und Ludwig herausgestellt haben. Inzwischen konnte er die von diesen gefundene Gerbsäure, Gallussäure und Aepfelsäure nicht darin entdeken. Sein Hauptzwek der Untersuchung war jedoch, 'den rothen Farbstoff dieser Blumen zu iseliren und zu studiren. Die rothe Farbe ist nach seinen Versuchen durch zwei Säuren bedingt, welche er Rhoeadinsäure u. Klatschresensäure mennt, und welche auf folgende Weise daraus erhalten werden: ein heiser concentrirter Auszug der Blumen mit Wasser wird mit Bleizuker vermischt, wodurch ein blaugrauer Niederschlag von rhoeadinsaurem Bleioxyd, verunreinigt mit Klatschrosensäure und Gummi, entsteht, den man abwäscht, troknet, mit 70 procentigem Alkohol übergiest, dann so viel Schwefelsäure hinzufügt, dass dadurch nicht alles Blei in dem Niederschlage gesättigt werden kann, u. zumKochen erhizt. Man erhält eine schön rothe Lösung, welche die Rhoeadinsäure beim Verdunsten zurükläst, die man von einem Rükhalt an Klatschrosensäure dadurch reinigt, dass man sie in Wasser löst, mit Bleizuker fällt, den Niederschlag wie oben mit Alkohol u. Schwefelsäure behandelt, bis die von dem Bleizuker-Niederschlage getrennteFlüssigkeit farblos ist, wozu eine 5-6 maligeBehandlung dieser Art erforderlich werden kann. Diese Operation kann auf eine 2-3 malige Wiederholung reducirt werden, wenn man das rhoeadinsaure Bleioxyd auf die Weise darstellt, dass man den Klatschrosen-Auszug mit kohlensaurem Bleioxyd digerirt. Durch Schwefelwasserstoff kann man das rhöadinsaure Bleioxyd nicht zersezen, weil dabei auch dieRhoeadinsäure verändert wird. Zur Bereitung der Klatschrosensäure digerirt man, wie eben angeführt wurde, den Klatschrosen-Auszug mit kohlensaurem Bleioxyd, filtrirt das gebildete rhoeadinsaure Bleioxyd ab, concentrirt die Flüssigkeit, sezt vorsichtig ein wenig Schwefelsäure hinzu, wodurch sich Gyps abscheidet, den man entfernt. Die Flüssigkeit wird dann zur Trokne verdunstet, der Rükstand mit Alkohol ausgezogen, die Lösung filtrirt und verdunstet, wobei die Klatschrosensäure zurükbleibt. Diese Säure ist in den Blumen an Kalk gebunden, u. konnte nicht ganz Jahresh, f, Med. V. 1846.

ten nicht krystallisirt dargestellt werden.

Die Rhoeadinsaure ist eine glänzende, amorphe, geruchlose Masse von prachtvoller dunkelrother Farbe, schmekt rein und sehr sauer, röthet stark Lakmuspapier, zieht langsam Feuchtigkeit aus der Luft an, zerfliest aber nicht, ist unlöslich in Aether, auflöslich in Wasser und in 1 Gran davon färbt 1 Unze Wasser Alkohol. roth. Die Lösung in Wasser wird durch Bleizuker und essigsaures Kupferoxyd blaugrau gefällt, durch Leimlösung, Gerbsäure, Schwefelsäure, Salzsäure und salpetersaures Silberoxyd nicht verändert, durch Eisenchlorid dunkel getrübt, durch Kalkwasser, Barytwasser, Ammoniak und kohlensaures Kali violett gefärbt. Salpetersäure zerstört sie. Sie ist eine so starke Säure, dass sie Erden und Metalloxyde auflöst und Kohlensäure mit kohlensauren Salzen austreibt. Ihre Salze sind braun, blaugrau od. violett. Sie sind sammtlich unkrystallisirbar und in absolutem Alkohol unauflöslich. Schwefelsäure scheidet unverändert daraus wieder ab. Die in Wasser löslichen Salze erhält man durch directe Neutralisirung, u. die darin unlöslichen durch doppelte Zersezung von rhoeadinsaurem Kali als Nic-Leo Meier hat eine Reihe dieser derschläge. Salze dargestellt und beschrieben. Die Rhoeadinsäure wird durch concentrirte Schwefelsäure zerstört u. durch Erhizen verkohlt, ohne sich zu entzünden, u. nach dem Geruch dabei u. den Produkten scheint sie eine stikstofffreie Säure zu sein.

Die Klatschrosensäure ist eine schön rothe, glänzende, amorphe Masse, welche geruchlos ist, schwach sauer schmekt, an der Luft allmälig zersliest, Lakmuspapier röthet, sich leicht in Wasser und Alkohol, aber nicht in absolutem Alkohol und Aether auflöst. Die Lösung in Wasser wird nicht durch Bleizuker gefällt, so wie auch nicht durch Eisenchlorid, salpetersaures Silberoxyd und durch essigsaures Kupferoxyd. Baryt- und Kalkwasser färben ihre rothe Lösung violett, dasselbe geschieht durch Ammoniak und durch kohlensaures Kali. Gerbsäure, Thierleim, Oxals äure und oxalsaures Kali verändern sie nicht. Zinnehlorür färbt die Lösung violett. Schweselsäure und Salzsäure verändern sie nicht. neutralisirt die Alkalien, verbindet sich mit Erden und Metalloxyden, und bildet Salze, welche sämmtlich eine braune Farbe haben und sich sowohl in Wasser als meistens auch in Alkohol mit violetter Farbe auslösen, Alle Salze sind zerflieslich. Es sind mehrere beschrieben worden.

Beim Erhisen gibt die Klatschrosensäure Producte, nach denen sie stikstofffrei ist.

Nach Leo Meier's Untersuchung enthalten die Klatschrosenblumen folgende Bestandtheile: Chlorcalcium.

Rhoeadinsäure. Klatschrosensäure. Eiweiss. Gummi.

Chlornatrium. Kohlensaures Kali. Schwefelsaures Kali,

Schwefelsaure Kalkerde. Stärke. Kohlensaure Kalkerde. Cerin. Phosphorsaure Kalkerde. Wachs. Weichharz. Phosphorsaure Talkerde. Fettes Oel. Kieselerde.

Pflanzenfaser.

Kreuzblumenpflanzen. Cruciferae. Sinapis nigra et S. alba. Die Bestandtheile der Asche aus den Samen beider Pflanzen, dem schwarzen und weissen Senf, Semen Sinapis nigrae et albae, sind unter Will's Leitung von James (Ann. d. Ch. und Pharm. LIV, 347) untersucht worden. Der schwarze Senf gibt 4,31 u. der weisse 4,15 Procent Asche, enthaltend:
Weisser Senf. Schwarzer Senf.

		71.	Craser Sent.	DUILM #1 TOT DE
Kali			9,80	12,01
Natron .			9,40	4,63
Kalkerde .			20,81	16,47
Talkerde .			11,00	13,64
Eisenoxyd			1,43	1,06
Phosphorsau	re		36,60	35,46
Schwefelsäu	re		5,29	6,79
Chlornatriun	a			2,15
Chlor			0,20	<del></del>
Kieselsäure			8,29	2,68
Kohle .			2,94	4,27
			100,76	99,11

Natürlich sind die vorstehenden Basen darin mit den nachstehenden Säuren verbunden.

Semen Sinapis rubrum. Rother Senf. Unter dem Namen "Moutarde rouge" bekam der Pharmaceut Gilbert zu Caen eine rrose Quantität Senf, welcher von Calcutta nach Havre eingeführt werden war, und von dem er zur weiteren Untersuchung eine Pertion an Guibourt und Blondeau sandte, welche darüber nun (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 142) das

Felgende angegeben haben.

Dieser indische Senf hat in der Farbe, der Gröse und im Ansehen viele Achnlichkeit mit den Samen von Brassica napus oleifera, aber die Körner, welche sich unter einer Loupe völlig sphärisch und graulich braun darstellen, also auch nicht, wie der gewöhnliche schwarze Senf, sind mehr chagrinirt, aber weniger wie der leztere. Sie haben einen Senfgeschmak, der stärker ist als der der Samen von Brassia nap. el., aber schwächer als von gewöhnlichem schwar-Sie haben einen ranzigen Geruch zen Senf. und einen rein blassgelben Kern. Es finden sich darunter den Leinsamen ganz ähnliche Samen, kleine sphärische weisse Senskörner und noch drei andere Samen, so wie eine graue Glimmererde. — Jedenfalls kann er unseren gewöhnlichen schwarzen Senf nicht ersesen, und hat man beim Einkauf des lezteren eine Substituirung mit dem indischen Sonf genau zu beaufsichtigen.

Was die Abstammung des indischen Senfs anbetrifft, so glauben Guibours und Blondess, dass er von Sinapis brassicata gewonnen werde.

Grossularicac. Grossularicen.

fen Früchten von diesem Stranch, den sogenannten Stachelbeeren ist von Chodnen (Ann. der Chem. und Pharmac. LIII, 285) untersucht worden. Es hat sich gezeigt, dass sie theils Aepfelsäure und theils Citronensäure ist, was mit den früheren Resultaten von John und von Bérard übereinstimmt.

#### Malvaceae. Malvaceen.

Althaca officinalis. Stickel (Archiv der Pharm. XCIII, 146) sucht zu zeigen, dass von der von dieser Pflanze gebräuchlichen Wurzel, der Radix Althaeae, bei ihrer Anwendung mehr als die Hälfte verschwendet wird, worin er in so fern gewiss recht hat, als er dabei bles den Schleim dieser Wurzel ins Auge fast. Der Grund liegt darin, dass man die Wurzel mit dem Wasser auskocht und dann viel mehr anwenden muss, um ein schleimiges Decoct zu erhalten, als wenn man die Wurzel mit kaltem Wasser macerirt und dabei häufig umschüttelt. Auf die leztere Weise liefort 1 Theil Wurzel 24 Theile eines eben so schleimigen Products, als wenn man durch Kochen 8 Unzen davon bereitet. Nur weil das Kochen allgemein üblich ist, findet er es erklärlich, wie die ungeheuren Massen von der Althäwurzel, welche der Verf. bei Droguisten sah, verbraucht werden können.

(Die Erklärung davon liegt in dem Eiweiss der Wurzel, welches beim Kochen coagulirt, das Bassorin einhüllt und gegen Aufquellen schüzt. Inzwischen enthält die Wurzel auch noch andere Bestandtheile, welche sich nach Stickel's Vorschlag in den Decocten auf die Hälfte reduciren würden. Ob damit Aerate zufrieden sind, ist eine andere Frage. Ein regelrecht angesertigtes Decoct muss, wie jeder Practicus weiss, so angefertigt werden, dass man diese Wurzel zuerst mit dem erforderlichen Wasser eine Zeitlang unter fleissigem Umrühren maccrirt u. erst nach gehörigem Aufquellen kocht).

Euphorbiaceae. Euphorbiaceen.

Croton Eluteria. Die von diesem Baum abstammende Cascarillrinde, Cortex Cascarillae, ist von Duval (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 91) chemisch untersucht worden. Er hat darin gefunden:

Cascarillin. Aetherisches Oel. Harz. Gerbsäure. Wachs. Gummige Materie. Fette Materie. Eiwelss. Stärke. Rothen Farbstoff. Pectinsäure. Chlorkalium. Ein Kalksalz. Holzfaser.

Das Cascarillin ist der bittere Bestandtheil dieser Rinde, welchen der Verf. entdekt und rein dargestellt hat, nach folgendem Verfahren: die zerkleinerte Rinde wird durch Verdrängung mit Wasser erschöpst, der erhaltene Ribes grossuleria. Die Säure in dan unrei- Aussug mit essigeaurem Blei gefällt, filtrirt, durch Schwefthwasserstoff von Blei befreit, fil- von den Arabern zum Vergiften der Pfeile antrirt, etwas verdunstet, mit Thierkohle behandelt, gewandt. Das getroknete Euphorbium wird in flitrirt, weiter verdunstet und zum Krystallisiren kleinen, aus Bokssellen zusammengenäheten Säbei Seite gestellt. Das sich dann abscheidende ken verpakt auf die Bazars gebracht. unreine Cascarillin wird mit Alkohol zu einem dieser Mittheilung, welche Landerer von einem dannen Brei angerieben und von diesem die ent- Kaufmann erhielt, der 15 Jahre in den Raubstandene starkgefärbte Tinctur wieder abfliesen staaten und mehrere Jahre in Syrien, Palästina gelassen. Darauf wird es in siedendem Alkohol und Aegypten war, und sich mit dem Handel aufgelöst, die Lösung mit Thierkohle behandelt, der Producte des Orients und der Berberei befiltrirt und freiwillig verdunsten gelassen. Die- fast hatte, wurde das in Rede stehende Euphorselbe Behandlung wurde damit noch einmal wie- bium von noch einer anderen, unbekannten Euderholt, worauf es dann rein war.

Nadeln und auch sechsseitige Tafeln, ist geruchles, schmekt bitter, schmilzt beim Erhizen zu einem gelben Syrup, der beim Erkalten zu einer durchsichtigen Harzmasse erstarrt, und stöst in stärkerer Hize saure Dampfe aus. Beim Rrhizen mit Kalihydrat entwikelt es kein Ammoniak. Es verbrennt ohne Rükstand. Ist in Wasser schwer löslich, die sehr bitter schmekende Lösung ist neutral, und wird durch neutrales u. Gerbsäure und Alkalien nicht getrübt. Vom Alkehel und Aether wird es leichter aufgelöst. Bas Verhalten gegen Mineralsäuren bietet nichts Interessantes dar. Concentrirte Schweselsäure löst es mit purpurrother Farbe auf. Wasser bewirkt einen Niederschlag in der Lösung, worauf diese mehr oder weniger grasgrün ist, aber diese Farbe verliert, wie sich der grüne Niederpetersaure löst das Cascarillin mit gelber Farbe erhält man noch mehr davon. einen im Uebermaas nicht wieder löslichen Nieins Violette sich ziehende Lösung, die durch Wasser in Blau und durch noch mehr Wasser in Grün übergeht.

Euphorbia antiquorum, E. officinarum und E. canariensis. Ueber das von diesen 3 Pflanzen gebräuchliche Euphorbium, Ruphorbium, macht Landerer (Buchn. Rep. XLI; 235) folgende Mittheilung: das baumartige Gewächs, welches Euphorbium liefert, wächst in den heisesten Theilen Afrika's, in Aegypten und Arabien. Die Araber scheuen dasselbe in der Meinung, durch den daraus ausstiesenden Sast vergistet zu werden. Der Milchsaft fliest daraus nur selten freiwillig aus; daher werden die Pflanzen im Frühjahr mit langen Stöken geschlagen, um die Eweige zu verwunden, und um den Milehaaft Concentration die Rutinsaure wieder ab. der Milchauft tropft. Der frieche Milchauft wird eker sie krystellizirt, scheint daremt zu beruhen,

phorbia-species kommen, indem die 3 obenge-Das Cascarillin bildet weisse, mikroskopische nannten, und als Stammpflanzen bekannten, mit Dornen versehen sind).

## Rutaceae. Rutaceen.

Ruta graveolons. Der in dem Berichte aus dem Jahre 1842, S. 306 erwähnte, von Weise in dom Kraut dieser Pflanze der Garten-Raute, Herba Rutae, entdekte und Rutin genannte Körper ist unter der Leitung von Wöhler genauer von Bornträger (Ann. der Ch. basisches essignaures Bleiexyd, so wie auch durch und Pharm. LIII, 385) studirt worden. Der Verf. hat gefunden, dass dieser Körper die Eigenschaften einer schwachen Saure besizt, so hat er ihn Rutinsäure genannt.

Bornträger hat diese Rutinsähre nach einem abgeänderten Verfahren dargestellt: das Kraut wird mit gewöhnlichem Essig 1/2 Stunde lang gekocht und die filtrirte Abkochung mehrere Wochen lang stehen gelassen, wobei sich die Rusching darin absest. Ammoniak löst den Nieder- tinsäure daraus abscheidet, zugleich mit mehreschlag nicht auf, fárbt ihn aber echergelb. Sal- ren anderen Stoffen. Nach weiterem Verdunsten Der erhaltene auf, und Ammoniak bewirkt in dieser Lösung Absaz wird mit Wasser abgewaschen und mit der vierfachen Menge verdunnter reiner Essigderschlag herver. Salzsäure bildet damit eine säure ausgekocht, siedend filtrirt und zum Krystallisiren hingestellt. Die erhaltene reinere Säure wird nun in siedendem Alkohol aufgelöst, die Lösung mit Thierkehle behandelt, fiktrirt, mit 1/8 Wasser vermischt, der Alkohol davon abdestillirt und an einen kühlen Ort gestellt, wo dann die Säure anschiest. Diese Säure sozt sich immer nur langsam ab, und aus den Mutterlaugen wird durch weiteres Verdunsten der Rest davon erhalten.

Die Rutinsaure bildet ein blassgrungelbes, krystallinisches Pulver, welches sich bei 200facher Vergröserung als concentrisch vereinigte Prismen ausweist. Sie ist geschmakles, in kaltem Wasser wenig auflöslich, etwas mehr in heisem, und die Lösung sezt erst nach stärker zum Ausstiesen zu bringen. Nach dem Erhärten soluter Alkohol löst sie wenig, aber Alkohol von wird er von der Pfanze abgelesen. Die Pfanze 76 Procent löst sie leicht auf, und die Lösung selbst soll nicht stachelig sein, sendern die in sent die Rutinsäure erst nach starker Verdundem Harze vorkommenden Stacheln solien von stung als Magma ab, krystallinisch abet nur, den stacheligen Pflanzen herrühren, welche unter wenn sie vor der Verdunstung mit Wasser verdon Euphorbiumbäumen stehen und auf welche mischt worden war. Die Langsamkeit, mit wel-

Wasser enthält. In Aether ist die Rutinsäure selbst in der Wärme unlöslich. Die Lösungen in Wasser und Alkohol reagiren sauer. Beim Erhizen schmilzt sie, riecht dann ungefähr wie erhizter Zuker und verbrennt mit Flamme. Oelbade erhizt, schmilzt sie bei + 180° zu einem zähen gelben Liquidum, ohne Wasser zu vorlieren, beim Erkalten erstarrt sie zum Theil krystallinisch; bei + 220° sublimirt sich ein kleiner Theil in Tröpfehen und bei + 243° verkohlt sie. In Kalilauge löst sie sich leicht mit rothgelber Farbe, so wie auch in kohlensauren Alkalien, in Baryt-Strontian- und in Kalkwasser; aber es konnten keine krystallisirten Verbindungen mit diesen Basen erhalten Werden diese Lösungen in der Luft stehen gelassen, so wird die Rutinsäure darin zerstört, wobei sich die Lösungen dunkel färben. Eine Lösung in Ammoniak läst beim Verdunsten reine Rutinsäure zurük. Aus einer Lösung von Chlorcalcium in Alkohol fällt Rutinsäure ein Kalksalz von nicht constanter Zusam-Kupfersalze geben Niederschläge ener Farbe. Eine Lösung von esvon verschiedener Farbe. sigsaurem Bleioxyd wird durch Rutinsäure so schön orangegelb gefällt, wie chromsaures Bleioxyd. Dieser Niederschlag wurde bei der Analyse nach der Formel = Pb+C12H12O zusammengesezt gefunden. Die krystallisirte Rutinsäure zeigte sich bei der Analyse nach der Formel = H<sup>2</sup>+C<sup>12</sup>H<sup>12</sup>O<sup>6</sup> zusammengesezt. In Betreff der Farbe, welche von dieser Säure angeführt ist, bemerkt der Verf., dass sie derselben als natürlich angehörend zu betrachten sein dürfte.

#### Diosmeae, Diosmeen.

Esenbeckia febrifuga. Die von diesem Baum herstammende Rinde, die Cortex Esenbeckiae fe-314) chemisch untersucht worden. 12 Unzen Verdunstung eine braungrüne Masse zurükblieb, allmälig spiegelndes metallisches Silber ab. welche sich in Alkohol auflöste unter Abscheidung Wasser unlöslichen, aber leicht in Alkohol und hydähnlich. in Aether löslichen Körper ungelöst zurük, wel-

dass sie im aufgelösten Zustande nur 1 Atom cher also in die Reihe der eigenthümlichen, indifferenten, bitteren Pflanzenstoffe gehört. Die kleine Menge gestattete keine weitere Untersuchung.

Die mit Aether extrahirte Rinde wurde mit 90 procentigem Alkohol ausgezogen, die erhaltene Tinctur verdunstet, der Rükstand mit einer gesättigten Lösung von Glaubersalz digerirt, die Lösung, welche sehr bitter schmekte, absiltrirt, stark concentrirt und dann wiederholt mit Aether durch Schütteln damit ausgezogen. Die erhaltenen Aetherlösungen enthielten im wesentlichen dieselben Körper, wie oben, und sie liessen beim Verdunsten 40 Gran zurük, woraus Ammoniak 35 Gran Chinovasaure auszog, welche durch Salzsäure daraus abgeschieden wurde, während derselbe bittere Körper, welcher vorhin angeführt wurde, von dem Ammoniak unaufgelöst zurükblieb. — Die mit Aether behandelte Glaubersalz-Lösung wurde zur Trokne verdunstet, der Rükstand mit 90 procentigem Alkohol ausgezogen, die erhaltene rothbraune, sehr bitter schmekende Lösung mit Bleiessig gefällt, filtrirt, mit vieler Thierkohle behandelt, filtrirt und die nun goldgelbe Flüssigkeit verdunstet, wobei sie 120 Gran von einem blassgelben, zerrieben fast weissen Körper zurükliess, welchen der Verf. nicht reiner darzustellen vermochte und welcher folgende Eigenschaften besist: er ist amorph, schmekt sehr bitter, ist sehr hygroscopisch, löst sich leicht in Wasser und in Alkohol, aber nicht in Aether. Die Lösung in Wasser war klar, hellbräunlichgelb, schäumte beim Schütteln, reagirte neutral und gab folgende Reactionen: Gerbsäure gab starke Trübung und dann starken, gelbweissen, flokigen Niederschlag; Platinchlorid bewirkte eine starke Trübung; Queksilberchlorid bildete nach längerer Zeit einen bedeutenden, flokigen, hellbräunlichgelben Niederschlag; Eisenchlorid bewirkte schwache Trübung und nachher einen schwachen gelbweissen Niederschlag; schwebrifugae, ist von Winckler (Buchn. Rep. XLI, felsaures Kupferoxyd blaugrune Trübung und gleich darauf einen starken grünlich weissen, flo-Rinde wurden mit 16 Unzen Aether ausgezogen kigen Niederschlag; salpetersaures Silberoxyd und die Lösung verdunstet. Bei einer gewissen starke gelbweisse Trübung und dann einen star-Concentration schied sich unreines Caoutchouc ken gelbweissen Niederschlag, die darüber stedaraus ab, nach dessen Entfernung und weiterer hende Flüssigkeit färbte sich braun und schied

Concentrirte Schweselsäure löst diesen Körper eines grüngelben, fast geschmaklosen Fetts. mit braunrother Farbe auf, Salpetersäure und Dir Lösung in Alkohol gab beim Verdunsten Salzsäure mit bräunlichgelber Farbe. Er schmilzt 30 Gran von einer amorphen Masse, aus wel- beim Erhizen im Platinlöffel, verkohlt und vercher wässriges Ammoniak 20 Gran Chinovasäure brennt mit sehr rusender Flamme, und die auflöste, die daraus durch Salzsäure abgeschieden Kohle läst beim Verbrennen nur eine Spur kohwerden konnte. Das Ammoniak liess 5 Gran lensaures Kali zurük. Mit verdünnter Schwefelvon einem weissen, pulverförmigen, nicht kry- säure und Braunstein destillirt gibt er Ameisenstallisfrbaren, höchst bitter schmekenden, in säure, und das Destillat riecht erstikend, alde-

Wurde dieser Körper in Alkohol gelöst und cher weder sauer noch alkalisch war, und wel- die Lösung mit Aether vermischt, so trübte sie gelbe Flüssigkeit absonderte, in welcher sieh bewirken darin starke, flokige Niederschläge. nach einigen Tagen eine Menge farbloser Kry- Queksilberchlorid gibt nur eine schwache Trüstalle gebildet hatte, die sich durch ein Ge- bung. Salzsäure und Alkalien bewirken keine misch von Aether und Alkehol gut von der Mutterlauge abspülen liessen. Diese Krystalle nennt der Verf.

Esenbeckin. Sie sind farblose, glänzende Schuppen, lösen sich leicht in Wasser und in Alkohol, aber nicht in Aether, schmeken rein aber nicht widrig bitter, verhalten sich beim Erhizen fast ganz so, wie Chinovasäure. Die Lösung reagirt neutral, wird durch Jodtinctur bräunlichgelb gofärbt, aber nicht gefällt; Queksilberchlorid, Platinchlorid, Gerbsäure, schweselsaures Kupferoxyd, Bleizuker und Eisenchlorid verhalten sich indifferent. Salpetersaures Silberoxyd gibt eine höchst schwache Trübung.

Die Rinde enthält also 3 bittere Körper: Chinovasaure, einen unkrystallisirbaren und einen krystallisirbaren Bitterstoff, der leztere das Esenbeckin, welches ebenfalls eine indifferente,

eigenthümliche Pflanzensubstanz ist.

# Zygophylleae. Zygophylleen.

Guajacum officinale. Schwacke (Archiv der Pharm. XCIV, 178) hat gefunden, dass der in dem Holze von diesem Baum, dem Guajachelze, Lignum Guajaci, vorkommende, bekanntlich durch salpetrige Saure und viele andere Stoffe blau und grün werdende Körper auch durch Queksilberchlorid diese Farben - Veränderung erfährt. Ein Arzt hatte ein Decoct von diesem Holz mit Queksilberchlorid verordnet, u. swar auf 12 Unzen Decoct nur 1/4 Gran. Diese Arznei bekam in wenig Augenbliken eine blaugrune Farbung Der Verf. hat nun gefunden, dass auch das Holz selbst diese Färbung annimmt, wenn man Spane davon mit einer Queksilberchlorid-Lösung befeuchtet und gelinde erwärmt, so dass diese Reaction besser als jede andere benuzt werden kann, wenn man falsche Späne von echten unterscheiden will.

# Juglandeae. Juglandeen.

Juglans regia. Ueber die Entwiklung und Beschaffenheit der Bestandtheile in den unreisen Wallnüssen hat Bernays (Buchn. Rep. XXXVIII, 257) vom 24. Juni bis 12. Juli 1844 einige, recht interessante Resultate darbietende, Untersuchungen angestellt. Zunächst wurden die Früchte vor der Ausbildung des Kerns darin von ihrem Putamen vorsichtig befreit, die Kernschale mit einer Nadel durchstochen und die eingeschlossene Flüssigkeit durch Ausdrüken auf Uhrgläsern gesammelt. Die erhaltene Flüssigkeit war etwas schleimig, leicht altrirbar, dann wasserhell und nur wenig opalisirend; röthet

sich, indem sich eine syrupähnliche, bräunlich- Alkohol nur schwach. Gerbaäure und Bleiensig Veränderung. Beim Verdunsten im Exsiccator über Schweselsäure liessen 4 Drachmen von dieser Lymphe nur 3 Gran zurük, in Gestalt eines glänzenden, in Wasser wieder löslichen, aber in Alkohol unlöslichen Firnisses, aus dem Aether weder fettes Oel noch sonst etwas Anderes auszog. Hieraus zieht B. den Schluss, dass diese Lymphe hauptsächlich aus Pflanzenalbumin besteht, gemengt mit einem gummiartigen Stoff und einer Säure.

> Etwa 14 Tage später hatten sich die Cetyledonen zu bilden angefangen. Sie gaben schen beim Beginn ihrer Bildung unzweideutige Spuren von fettem Oel, dessen Bildung also mit dem Festwerden des Albumins zusammenfällt u.

damit gleichen Schritt hält.

Alle aus den unreisen Wallnüssen dargestellten Flüssigkeiten und Auszüge reagiren sauer. Von welcher Säure dies herrührt, hat der Verf. nicht ausgemittelt; aber dagegen, als diesem widersprechend, fand er, dass wenn man den noch an den Zweigen sizenden, also vegetirenden Früchten rasch die Oberhaut wegschneidet, und einen in schwache Salzsäure getauchten Glasstab über die entblöste Stelle hält, weisse Nebel entstehen, wie wenn sich während der Entwiklung der Früchte Ammoniakgas daraus entwikelte. Beim Benezen mit kaustischem Kali ist die Entwiklung von Ammoniakgas stärker und unverkennbar. Durch Destillation von 1/2 Unse unreifer Wallnusse mit Kali, Sättigen des Destillats mit Salzsäure und Verdunsten bekam der Verf. 1 Gran Salmiak.

Nach Wackenroder und Braconnot enthalten die äuseren grünen Schalen der Wallnüsse viele Gerbsäure, aber Bernays hat gefunden, dass dies ein Irrthum ist; die Nusshaut (d. h. der arillus) enthält allerdings leicht nachweisbare Gerbsäure, aber durchaus nicht die äuseren grünen Schalen, und es kann also der Gehalt an Gerbsäure in den Früchten überhaupt nur sehr gering und bei weitem nicht so gros sein, als jene Chemiker angeben. Wird die grune Schale mit einem Messer durchschnitten, so färbt sich die Schnittsläche nur unbedeutend schwärzlich, aber die Messerklinge wird schwarz in Folge der Einwirkung der im Safte der Schalen enthaltenen Säure auf das Eisen. (Die bekannten Eigenschaften des Sastes aus den grünen Schalen, namentlich das Schwärzen der Finger u. s. w. haben allerdings Achnlichkeit mit Gerbsäure, sind aber doch bei genauerer Betrachtung davon verschieden. Da nun Bernays behauptet, dass gar keine Gerbsäure darin enthalten ist, was er Goschmak unbestimmt fade, schwach jedoch nicht auser allen Zweisel sext, so wissen Trübt sich beim Erhisen und durch wir nun eigentlich nichts von den wirksamen

Bostandtheiten dieser Früchte, so dass noue Untersuchungen darüber erforderlich sind).

Buchner hat in einem Nachtrage dazu (S. 261)
Bernays's Angabe bestätigt. Der Saft der grümen Fruchtschalen röthet Lakmus, verändert aber
nicht Risenchlorid. Der Nusskern ist neutral
und ebenfalls frei von Gerbsäure. Aber der
Saft aus dem Eiweisskörper röthet Lakmus und
bläut Eisenchlorid, enthält also Gerbsäure.

Folia Juglandis, Wallnussblätter. Wiewohl man es hätte kaum erwarten sollen, dass die in neuerer Zeit vielfach in Gebrauch gezogenen Blätter von diesem Baume, mit anderen Blättern verfälscht werden würden, so ist Vrydag Zinen (Annal. de la Soc. de Med. d'Anvers, Febr. 1845 S. 92) dennoch wiederholt eine Verfalschung vorgekommen mit Blättern, deren Abstammung er nicht erkannt zu haben scheint, indem or sie nicht angibt. Er beschreibt sie zur Unterscheidung als Folia subbi-trijuga, oblongeacuminata, petiolata, inaequaliter inciso-serrata, während die Wallnussblätter F. subtri-quinquejuga, ovalia, subsessilia, subserrata sind. — Bei dieser Gelegenheit glaubt er ein neues constantes Kennzeichen an den Blättern von Juglans regia gefunden zu haben, darin bestehend, dass sie auf der Unterseite in den Winkeln, welche von den primären Nerven mit dem Mittelnerv gebildet werden, mit kleinen Drüsen (glandulae sessiles) besezt sind, ähnlich wie die Blätter von Prunus Laurocerasus bekanntlich solche Drüsen reigen. Inzwischeu glauben Van de Velde, Van Compon und Michiels (am angef. Ort, S. 96), dess diese Drüsen den Blättern nicht natürlich angehören, sondern dass sie Folgen von Insectenstichen seien.

#### Amyrideac. Amyrideen.

Balsamodendron Myrrha. Die von diesem Baum herstammende Myrrhe, Myrrha, ist unter Wackenroders Leitung von Rusckoldt (Archiv d. Pharm. XCI, 1) einer chemischen Untersuchung unterworfen worden. In der Einleitung werden mehrere pharmacognostische Verhältnisse besprochen und die Analysen der Myrrhe von Brundes, Pelletier u. Bonastre mitgetheilt, was ich als bekannt hier übergehe.

Rwickholds wandte zu seinen Versuchen aus einem gröseren Vorrath ausgesuchte Stüke an. Dieselben waren unregelmäsig in der Form, theils kantig, theils rundlich, tropfenförmig, von der Gröse einer Haselnuss, theils bestäubt, theils glänzend, durchscheinend, weingelb ins Röthliche spielend, auch dunkler, auf dem Bruche wachseder harzglänzend, mit weissen und gelblichen undurchsichtigen Streifen durchzogen. Specif. Gew. = 1,120 — 1,180. Diese und mehrere angeführte Charactere weisen aus, dass die angewandte Myrrhe von sehr guter Beschaffenheit war. Sie enthielt 1,475 Procent Wasser.

Durch Verbrennung und Einäscherung bekum er 3,65 Procent Asche, gröstentheils aus kohlensaurem Kalk bestehend, gemengt mit kohlensaurer Talkerde und wenig Gyps und Eisenoxyd. Dagegen fand er darin nicht, wie seine Vorgänger, Kali und Phosphorsäure.

In der Kälte färbt sie sich mit Salpetersäure schwarzbraun und diese Säure selbst schmuzig violettroth. Nach längerer Zeit zerfiel sie darin zu einer orangerothen, krümeligen Masse. In der Siedhize wurde sie dadurch zuerst ebenfalls schwarzbraun, worauf sich violettrothe, bald wieder verschwindende Floken ablösten, bis sie eine orangerothe, harzige Masse geworden war, und die Säure dieselbe Farbe hatte.

Bei der Destillation mit der 20fachen Gewichtsmenge Wassers bis zur Hälfte wurde ein milchiges Destillat erhalten, aus dem sich gelbweisse Floken aber keine Oeltropfen absezten. Die ineren, mit der Flüssigkeit nicht in Berührung gekommenen Wände der Retorte und Vorlage waren mit einem weislichen, harzigen, weichen, nachher spröde werdenden Körper überzegen, und die Myrrhe hatte sich dabei fast vollständig in Gummi, welches in dem rükständigen Wasser aufgelöst war, und in Harz getheilt, welches leztere durch die Wasserdämpse hinausgetrieben war, wiewohl sich auch in der Gummilösung ein weiches Harz befand; denn als diese nach dem Filtriren verdunstet, und der Rükstand mit Alkohol bekandelt wurde, blieb das Gummi als braunliche krümliche Masse zurük, und der Alkohol liess beim Verdümsten das Harz zurük, welches mit Alkohol wieder eine Lösung gab, die durch Wasser nicht getrübt wurde, u. welche sauer reagirte. Aether löste dieses Harz nicht auf, aber Kali mit brauner Farbe. Salpetersaure löste es mit rothbrauner Farbe klar auf, welche später gelb wurde. — Das durch die Wasserdämpse hinausgetriebene Hars gab mit Alkohol eine Lösung, welche intensiv bitter schmekte, und welche das Harz beim Verdunsten bräunlich-gelb zurükliess. Aether löst dieses Harz gröstentheils mit weingelber Farbe auf, Kali aber fast vollständig. Mit Salpetersäure wurde es braun und die Säure bräunlich, beim Erhizen aber das Harz gelbbraun und die Saure orangegelb.

Durch Behandlung der Myrrhe mit Alkohel von 0,831 bei + 16° bis zur Erschöpfung blieb ein, nach dem Troknen gelblich weisser, leicht zerreiblicher Rükstand, welcher nur schwach nach Myrrhe roch und schmekte, und welcher 48,330 Procent von dieser betrug. Durch Jod liess sich keine Spur von Stärke darin entdeken. Er löste sich sowohl in kaltem als heisem Wasser mit gelblicher Farbe auf, einen Rükstand lassend, der sich durch abwechselndes Behandeln mit Alkohol in Harz, Gummi und in Unreinigkeiten theilen liess, welche lexteren 3,862 Pro-

dieses und das Gewicht der Asche abgezogen Bruche muschelig, roch und schmekte schwach halt, welches sich nach einer Reihe von Versu- nach Myrrhe riechende Dümpfe, entzündete sich chen entschieden als Arabin darstellte.

Bei der Abdestillation des Alkehols aus der erhaltenen Alkohollösung trübte sich diese allmälig in der Retorte, und nachdem etwa die Hälfte abdestillirt worden war, sezten sich aus dem Rükstande ölartige Tropfen ab, welche gesammelt wurden, und deren Abscheidung sich nach einer weiter fortgesezten Abdestillation Essigsäure und Schwefelsäure geben damit eine wiederholte. Dieser ölartige Körper ist ein Bal-sam, d. h. ein Gemenge von Harz und Oel. R. hat ihn genauer beschrieben, aber ich übergehe die davon angeführten Reactionen, indem nach einer Mittelzahl von 3 Analysen zusammensie von beiden Bestandtheilen abhängen, in welche gesezt gefunden aus er ihn getheilt u. diese speciell untersucht hat. Er hat ihn übrigens doch analysirt u. nach der Formel C20H10O3 zusammengesezt gefunden.

Zur Abscheidung und Bestimmung des Myrrhenels wurde eine eben so bereitete u. Akrirte Lösung der Myrrhe in Alkohol durch Destillation von Alkohol befreit, und aus dem diklichen Rükstande das Oel durch so oft wiederholtes Aufgiesen von Wasser und dessen Abdestillation übergetrieben, bis eine neue davon abdestillirte Portion Wasser kein Oel mehr mitführte. Dadurch wurden 2,183 Proc. davon aus der Myrrhe erhalten. R. nennt dieses Oel Myrrhol. Es ist dikfitissig, hellweingelb, riecht u. schmekt durchdringend myrrhenartig, ist leichter als Wasser, aber schwerer als Alkohol, löst sich leicht in Alkohol and in Aether, die Lösung in Alkohol gibt mit Wasser eine gelbweisse Milch, welche stark samer reagirt. In der Lust wurde es allmålig dikflüssiger und dunkler. R. hat es analysirt und nach einer Mittelzahl von 2 Analysen rusammengesest gefunden aus:

·	_			
			Atom.	Berechnet.
Kohlenstoff		79,985	22	80,440
Wasserstoff		10,149	<b>3</b> 3	9,920
Synamotoff		0.888	9	9.640

CPPH2502. R. vergleicht die procentische Zusammensezung als nahe übereinstimmend mit der des Colophoniums und der Silvinsaure. Inswischen ist dieses Oel, so wie es erhalten und zur Analyse angewandt wurde, wahrscheinlich ein gemengter Körper, wie schon die sauro Reaction ausweist, und deshalb die Formel nicht richtig, zumal sie eine ungerade Anzahl von Wasserstoffatomen einschliest.

Bur Abscheidung und Bestimmung des Myrrhenharzes wurde eine fikrirte Lösung der Myrrhe in Alkohol durch Destillation gröstentheils von Alkohol befreit und der Rükstand in einer offenen Schale in gelinder Wärme eingedampft; der Ruketand betrug dann 44,760 Procent von der Myrrhe, Das so erhaltone Harz nonnt R. Myr-Phin, and er orhiërt es für ein neutrales Hars. meln verdappelt neben einander stelle:

cent von der Myrrhe betragen, so dass, wenn Es war rothbraun, durchsichtig, spröde, auf dem wurden, die Myrrhe 40,818 Procent Gammi ent- nach Myrrhe. Gab beim Erhizen viele weisse, dann und verbrannte bis auf einen sehr geringen Rükstand von Asche. Es schmilzt zwischen + 90° und + 95°. Aether löst es völlig auf, aber Alkohol nur wieder theilweise, und die Lösung gab mit Wasser eine neutral reagirende Milch, und mit Salzsäure einen flekigen Niederschlag. Kali löst os im Sieden theilweise auf. klare Flüssigkeit. Salpetersäure färbte sich damit gelblich, indem das Harz zu einer voluminösen Masse aufquoli. Es wurde analysirt und

			Atom.	Berechnet.
Kohlenstoff		72,400	24	72,24
Wasserstoff		8,152	82	7,92
Saverstoff	_	19.448	5	19.84

= C24H32O5. Nachdem dieses Harz in einem Bade von Zinkchlorid bei einer Temperatur von + 168° sechs Stunden lang oder so lange erhizt worden war, bis das stattfindende Aufschäumen nachgelassen hatte, war es unter Entwiklung einer wasserklaren, stark sauren Flüssigkeit und eines weichen, harzähnlichen Körpers, in einen braunen, spröden, durchsichtigen, glänzenden, fast geruch- und geschmaklosen Harzkörper verwandelt, der sich in Aether und in Alkohol löste, und dessen Lösung in Alkohol mit Wasser eine sauer reagirende Milch gab. Kali und Essigsäure lösten ihn selbst in der Wärme wenig auf. Nach diesen Eigenschaften erklärt ihn R. für ein saures Harz, welches er Myrrhinsäure nennt, welche er durch die Elementar-Analyse nach der Formel C24H32O4 zusammengesezt fand. - Aber es ist nicht wohl einzusehen, wie einerlei Radical mit 5 Atomen Sauerstoff einen neutralen Körper, das Myrrhin, u. mit 4 Atomen Sauerstoff dieses saure Zersezungsproduct bilden kann, was er mit der Annahme zu erklären sucht, dass das Myrrhin ein Hydrat sein könnte.

Beim Kechen der Myrrhe mit Wasser erleiden ihre beiden Hamptbestandtheile: Oel u. Harn eine Veränderung, und es muss daher das officinelle Extractum Myrrhae das Harz verändert onthalten. Daher schliest der Verf., dass die von Brandes u. Bonastre in der Myrshe gefundenen, mit Unterhars und Halbhars bezeichneten Harse bei der Analyse entstandene Zersezungsprodukte des Myrrhins gewesen seien. - Er fügt hier hinzu, dass die erhaltenen Formeln zu keines sichern Theorie über die Veränderungen berocktigten, dass man aber dech den Usbergung des Oels in des Harr erkenne, wenn man die For-

Myrrhol	C++HeeO+
Myrrhin	C48H64O10
Myrrhinsäure	C48H64O8

		· ·				•	•			•	
Nac in 100	h die: Theil	ser en :	Un	ter	BUC	hu	ng	ent	thä	lt	die Myrrhe
Aetheris	ches	Del	(M	vrr	hol	)					2,183
Harz ()	fyrrhia	1)	`. '	•	•	΄.					44,760
Arabin	٠	٠.									40,818
											1,475
Unreinis	rkeiten							_	_	_	3;862
Asche	Kohle Kohle Weni Weni	nsai nsai g G g E	ire ire yps iser	Ka Ta	ilke ilke yd	rde rde	}	•	•	•	3,650
										_	96.748

Das Myrrhenöl ist auch von Bley u. Diesel (Archiv d. Pharm. XCIII., 304) untersucht worden. Sie erhielten 1,6 bis 3,1 Procent vom Gewicht der Myrrhe. Sie haben (gleichwie Ruikkoldt) gefunden, dass es sich sehr leicht durch den Sauerstoff der Lust verändert, u. dass es sich dadurch in Ameisensäure und in ein weiches Harz verwandelt. Wegen dieser leichten Oxydirbarkeit halten sie es für einen Kohlenwasserstoff, was es aber nach der Analyse von Ruickoldt nicht ist. Die Ameisensäure ist die Ursache, warum alle Lösungen von alter oder nicht richtig aufbewahrter Myrrhe sauer reagiren. Frische, gute Myrrhe thut dies nicht, und die Myrrhe ist deshalb gegen Lust geschüzt aufzubewahren, damit sich das Oel darin nicht verändert. — Diesem nach hat auch das von Ruickoldt analysirte Ocl Ameisensäure enthalten, indem er davon angibt, dass es sauer reagirt habe. Deshalb würde seine Analyse auch kein richtiges Resultat gegeben haben.

Martiny (Jahrb. f. pract. Pharm. X., 26) gibt folgende Kennzeichen von echter Myrrhe an: sie gibt mit Salpetersäure eine schleimige, undurchsichtige, schmuzig gelbliche Flüssigkeit mit Zurüklassung eines bräunlichen Bodensazes, und die Lösung trübt sich durch Wasser schmuzig Das mit der Tinctur von echter Myrrhe getränkte und getroknete Papier wird durch Bestreichen mit rauchender Salpetersäure schön u. dauernd blauroth. Sie gibt mit Alkohol eine hellgoldgelbe Tinctur, während ein schön gelber undurchsichtiger Rükstand bleibt. Die Tinctur wird durch Wasser bläulich weiss getrübt. 6 bis 20 Tropfen Salpetersäure bewirken darin eine gelblich weisse Trübung und Abscheidung von gelben Harzpunkten. Nach einiger Zeit bekommt der Rand der Flüssigkeit eine hell violette Farbe. 6-20 Tropfen rauchende Salpetersäure bewirken eine umbrabraune Färbung aber nicht Trübung. Später färbt sich das Gemische rothbraun und dann violett. Beim Verdunsten bleibt dann an den Rändern der Flüssigkeit ein schön dunkelvioletter Rükstand, u. nach dem gänzlichen Eintroknen ist der Rükstand in der Peripherie violett und im Mittelpunkte dunkelguttigelb.

Myrrha indica gibt eine dankgelbe ins Orange übergehende Tinctur mit Alkohol, während ein undurchsichtiger weislicher Rükstand bleibt.

Die Tinctur wird durch Wasser weiss und milchig, durch Salpetersäure schmuzig gelblich getrübt und Harz abscheidend. Nach einiger Zeit färben sich die Ränder der Flüssigkeit dunkelviolett. Nach dem Verdunsten bleibt ein Rükstand, der an den Rändern schmuzig violett und im Mittelpunkte theils grünlich braun und theils guttigelb ist. Mit rauchender Salpetersäure ist das Verhalten der vorhergehenden Myrrhe ähnlich, aber das Gemisch trübt sich etwas, u. die Färbungen sind dunkler.

Marting (Jahrb. f. pract. Pharm. X., 25) hat ferner gezeigt, dass die seit einigen Jahren von Jobst zu Stuttgart in den Handel gebrachte, sogenaunte Myrrha in baculis identisch ist mit dem schon 1840 von Planche (Journ. de Pharm. Aout, 1840 p. 501) beschriebenen sogen. Myrrhoid. Der Versasser nennt diese Substanz nun Pseudomyrrhe, und er beschreibt sie folgendermaasen: grose, ungleich gestaltete Stüke, welche meistens Bruchtheile von einem cylinderförmigen Körper sind. Ausen mit unregelmäsigen Erhöhungen u. Vertiefungen versehen, matt, graulich bestäubt, undurchsichtig und schmuzig röthlich braun, oder durchscheinend u. braunlichgelb oder dunkelgelb und matt glänzend, durchsichtig fast wie Senegalgummi. Geruch u. Geschmak schwach myrrhenartig, der leztere widrig bitter und anhaltend krazend. Sie wird durch Wasser klebend wie Gummi und sie löst sich darin zu einem Schleim auf, der Lakmus röthet, in der Wärme trübe u. beim Erkalten wieder klar wird. Aus diesem Schleim scheidet sich eine kleine Menge eines flüssigen, sehr krazend schmekenden Harzes aus. Salpetersäure löst die Pseudomyrrhe mit gelblicher Farbe auf, und Wasser scheidet aus der Lösung nur wenige gelbe Punktchen aus. Sie gibt mit Alkohol eine hellweingelbe Tinctur, mit Zurüklassung eines halbdurchsichtigen, weislich gelben Rükstandes. Die Tinctur wird durch Wasser und Salpetersäure nicht verändert, selbst nicht durch rauchende Salpetersäure, wenigstens entsteht nicht die für echte Myrrhe so characteristische violette Fär-

Houdelotia africana. Zur Erkennung u. Unterscheidung der verschiedenen Bdelliumsorten von echter Myrrhe hat Martiny (Jahrb. f. pract. Pharm. X., 26) folgende Verhältnisse angegeben: das afrikanische Bdellium (Bdellium africanum) gibt mit Alkohol eine goldgelbe Tinctur, mit Zurüklassung eines undurchsichtigen, bräunlich gelben Rükstandes. Die Tinctur wird durch Wasser stark gelblich weiss getrübt. Salpetersäure scheidet daraus, auser einer gelblich weissen Trübung, ein hellschwefelgelbes Harz ab. Nach dem Verdunsten bleibt ein theils weis-

ser, theils braunlich gelber Rükstand. Keine Spur soll das Bdellium eben so häufig angewendet von violetter Färbung. Rauchende Salpetersäure verwandelt sie in eine chamoisfarbige, nachher bräunlich gelb werdende trübe Flüssigkeit, die sich klärt u. ein bräunlich gelbes Harz absest. Auch beim Verdunsten keine Spur von violetter Fär-

Die indischen Bdelliumsorten (Bdellium indicum) werden durch Salpetersäure nicht aufgelöst, sondern dadurch weislich, undurchsichtig und erweicht. Wasserzusaz bringt keine Veränderung und zeigt eine klare Flüssigkeit. Ein indisches Bdellium zeigte eine grünlichbraune Farbe, einen schwach myrrhenartigen, mehr terpenthinartigen Geruch, einen eben solchen, aber zugleich bitteren und scharfen Geschmak. Abgeschnittene kleine Stüke sind undurchsichtig und schmuzig gelblich od. gelblich weiss gefärbt. Es gibt mit Alkohol eine wein-gelbe Tinctur, mit Zurüklassung eines weissen undurchsichtigen Rükstandes. Die Tinctur wird durch Wasser stark milchig weiss getrübt. Salpetersäure bewirkt darin eine gelbweisse Trübung und Abscheidung von vielen, hellgelben, flüssigen Harzpunkten, keine Spur von violetter Färbung, nach dem Verdunsten einen helleitronengelben Rükstand. Rauchende Salpetersäure gibt eine gelbe Trübung, welche sich allmälig in goldgelben Tropfen von einem flüssigen Harz abscheidet; nach dem Verdunsten einen gummiguttgelben, in Masse rothen Rükstand gebend, keine Spur von violetter Färbung zeigend. Ein anderes indisches Bdellium zeigt gegen das Licht gehalten eine gelbbraune Farbe, einen stärker myrrhenartigen, zugleich aber fenchelartigen Geruch und einen gleichen aber mehr balsamisch bittern Geschmak. Abgeschnittene kleine Stüke sind undurchsichtig, dunkelgelb. Gibt mit Alkohol eine goldgelbe Tinctur, einen undurchsichtigen schön guttigelben Rükstand lassend. Tinctur wird durch Wasser stark gelblich getrübt, durch Salpetersäure gelb getrübt, und die Trübung sammelt sich zu gelben flüssigen Harzpunkten. Beim Verdunsten bleibt ein hellcitronengelber Rükstand. Rauchende Salpetersäure bewirkt hellbraune Färbung und Abscheidung von helibraunem Harz. Beim Verdunsten bleibt ein granbrauner Rükstand. In beiden Fällen keine Spur von violetter Färbung.

Landerer (Buchn. Rep. XLI., 234) macht folgende Mittheilung üb. das Bdellium: dieses Gummiharz andet sich unter dem Namen Maldakon Balse ham auf den Bazaren von Smyrna und Kairo, wohin es aus dem Inern von Arabien gebracht wird. Dasselbe fliest aus dem über dem Boden sich findenden Stamm eines niedrigen Bäumchens aus, nachdem man Einschnitte gemacht und der Pflanze Blätter und Blüthen genommen hat, und man behauptet, das Harz nur durch dieses Mitwerden, wie bei uns das arabische Gummi.

Caesalpineae. Cäsalpineen.

Ueber die Gewinnung und Anwendung des ostindischen od. levantischen Copals hat Landerer (Buchn. Rep. XXXVII., 216) ei-In Palästina und nige Nachrichten gegeben. Abyssinien werden von den Leuten, die sich mit dem Sammeln dieses Harzes beschäftigen, rings um den Baum (welchen?) ziemlich tiefe Gräben gezogen, und die Harzstüke aus der Erde ausgelesen. Die Stüke haben die Gröse eines Ei's bis Wallnuss, auch kleiner, u.sindsomit Erde bedekt, dass man den Copal erst nach deren Entfernung erkennt. Diese äusere Deke ist theils feiner Sand und theils eisenhaltiger Thon, womit sich die durch die glühende Sonnenhize aus dem Baume ausschwizenden Harz-Thränen bei ihrer Ansammlung unter der Wurzel des Baumes umgeben. Sie ist an einigen Stüken lose anhängend, bei anderen fest angeklebt. Im ersteren Falle wird sie durch Eintauchen in heises Seewasser und mit Bürsten, die aus Binsen versertigt sind, entfernt, worauf man sie auf Binsenmatten der Sonnenhize aussezt, wodurch sie superficiell schmelzen und ein harzglänzendes Ansehen erhalten. Im lezteren Falle werden die Stüke der Sonnenhize ausgesezt u., nachdem sie darin ausen erweicht sind, die äusere erdige Deke durch Schneid-Instrumente weggenommen (geschält). — Orient spielt dieser Copal eine wichtige Rolle, bei allen Räucherungsmitteln, welche auf den Altären Muhameds verbrannt werden. Darin besteht seine hauptsächliche Anwendung. –

Diese Mittheilungen hat Landerer von einem Apotheker bekommen, der sich 20 Jahre lang im Orient aufgehalten hatte.

Copaifera. In Betreff des, bekanntlich von vielen species dieser Pflanzengattung gewonnenen Copaivabals ams, Balsamum Copaivae, hat sich v. Jobst (Arch. d. Pharm. XCI., 300) die Frage vorgelegt und beantwortet, warum vollkommen echter Balsam oft nicht den chemischen Leistungen entspricht, welche davon gefordert werden. Der Grund liegt in dem ungleichen relativen Verhältnisse seiner Bestandtheile (d. h. Harze und ätherisches Oel), welches nicht allein dadurch variirt, dass dieser Balsam von verschiedenen species der Gattung Copaifera gewonnen wird, und dass man den Balsam davon bald einzeln bald mit einander vermischt in den Handel bringt, sondern auch dadurch, dass bei der Aufbewahrung der Gehalt an ätherischem Oel abnimmt, indem es sich verharzt, und dass dadurch der Harzgehalt relativ zunimmt. Die Trennung der Bestandtheile des Balsams sind nach Gerber's Versuchen vom Jahr 1829 bekannt. tel zum Ausflusse bringen zu können. In Arabien Nachdem durch Destillation mit Wasser das äthe-

rische Oel abgeschieden worden ist, theilt Alkohol die zurükgebliebene Harzmasse in ein sich darin lösendes hartes gelbes Harz u. in ein darin fast völlig unauflösliches, braunes, weiches Harz, u. es ist gerade die Quantität dieses lezteren, welche sich bei der Aufbewahrung durch die Verharzung des ätherischen Oels so vergrösert, dass Gerber davon in frischem Balsam nur 2,18 und in altem 11,15 Procent fand. — Das beste Lösungsmittel für den Copaivabalsam, ist ein Gemisch von 4 Theilen Alkohol 56 Procent über Probe und 1 Th. Schwefeläther von 0,770 specifischem Gewicht (Inzwischen dürste ein Balsam, welcher sich darin völlig auflöst, darum doch noch nicht für echt erklärt werden können.). Der englische Droguist stellt sich dadurch sicher, dass er allen indirecten Zufuhren ausweicht u. nur direct von Para importirten Balsam einkauft, welcher dünnflüssig ist und wegen seines gröseren Gehalts an ätherischem Oel für ihn den grösten Werth

Ucher den Copaivabalsam gibt Bertrand (Journ. de Ch. med. Nov. 1844, p. 643) das Folgende an: Phosphorsaure und Salzsaure zerstören den Geruch des Balsams nicht. Salpetersäure ebenfalls nicht, wiewohl sie eine nur schwache Wirkung darauf zeigt und ihn allmälig theilweise in ein gelbes durchscheinendes, krystallinisches, indifferentes Harz verwandelt. Vermischt man 10 Theile Balsam und 1 Theil concentrirter Schwefelsäure, so fangen sie bald an auf einander einzuwirken, das Gemisch erhizt sich, wird schwarz violett, und unter Aufblähen entwikelt sich schweslige Säure u. ein eigner balsamischer Geruch. Nach dem Erkalten ist der Balsam dann dik und auf der Oberfläche hart und braun. Wird er nun durch Kneten und Auskochen mit Wasser von aller Schweselsäure befreit, so ist er geruchlos und gibt mit 5 Procent Magnesia eine gute Pillenmasse. Werden die daraus bereiteten Pillen mit einer Lösung von 10 Theilen Gummi und 5 Th. Leim in 125 Th. Wasser geschüttelt, darauf in pulverisirtem Zuker gewälzt und getroknet, so sind sic geruch - u. geschmaklos. -Ob diese Pillen noch Wirkungen haben, ist eine noch nicht beantwortete Frage. - Der mit Schweselsäure behandelte Balsam ist leicht löslich in Oelen, absolutem Alkohol und in Aether, so dass er durch lezteren leichter, als durch Wasser, von Schwefelsäure gereinigt werden kann, indem diese sich nicht mit darin auflöst. Dagegen ist er unlöslich in wasserhaltigem Alkohol, Alkalien und Säuren. Er ist völlig verbrennlich u. schwerer als Wasser.

Wird ein Gemenge von Copaivabalsam und Schwesel bis zum Schmelzen des lezteren und dann bis zum Sieden des Balsams erhizt, so entmit einem starken Rauch, während eine schwarze glänzende Kohle zurükbleibt.

Tamarindus indica. Ueber die von diesem Baum gewonnenen Tamarinden, Tamarindi, hat Landerer (Buchn. Rep. XXXVII., S. 225) von seinen Handlungsfreunden und von dem griechischen Generalconsul einige merkantilische Verhältnisse mitgetheilt erhalten. Hülsen, deren ineres Mark die Tamarinden ausmucht, werden schon im Vaterlande geöffnet, das Mark herausgenommen, in hölzerne Kübel eingetreten u. später in rundliche, 14-16 schwere Stüke geformt, die man im Sande an der Sonne troknet. Diese Stüke kommen dann nach Cairo u. werden hier frei zum Verkauf ausgeboten. In Aegypten selbst hält man diese Stüke schon für verfälschtes Mark, so dass vornehme Aegyptier nur ungeöffnete Hülsen zum Gebrauch einkaufen. -Nach Cairo und Alexandria kommen alljährlich 8-10 Tausend Centner zu Markte.

Cassia acutifolia. Landerer (Buchn. Rep. XXXVII., 222) hat überdie Sonnesblättec einige merkantilische Verhältnisse von seinen Handlungsfreunden und dem griechischen General-Consul eingezogen u. mitgetheilt, welche, wie es scheint, was aber nicht angeführt wird, die officinellen alexandrinischen Sennesblätter betreffen, die bekanntlich die Blätter von Cassia acutifolia Del. sind. Der Strauch, welcher sich vorzüglich in Aethiopien und im glüklichen Arabien, in Abyssinien, Nubien und Sennaar findet, wird 8 bis 10 Fuss hoch, und bietet den Wüsten-Bewohnern und Caravanen Schuz gegen die glühende Sonnenhize dar. Die arabischen Völkerstämme, welche sich mit dem Handel der Sennesblätter befassen, schenken der Kultur und Pflege dieses Strauchs durchaus keine Aufmerksamkeit. Ende September werden alle Zweige abgeschnitten, so dass nur der Hauptstamm übrig bleibt. Die abgeschnittenen Zweige werden an erhabenen Orten in der Sonne rasch getroknet und dann in Haufen zusammengelegt, mit Stökken geklopst und die dabei abfallenden Blätter gesammelt. Hierdurch sollen nicht alle Blätter davon gewonnen werden, wiewohl die erhaltenen unzerstört sind u. daher sehr geschäzt u. theuer. In einigen Theilen von Nubien soll man die getrokneten Zweige auf einer Tenne ausbreiten u. Kameele dazwischen umhertreiben, wodurch die Blätter zwar völlig aber zerstükelt erhalten werden.

Die in den verschiedensten Theilen von Afrika eingesammelten Sennesblätter (Sinamiki) werden in hansenen Säken auf Kameelen an die Nilufer geschaft, und dann in Barken auf dem Nil nach Cairo und Alexandria verschifft, wo sie in besonderen Magazinen aufgenommen und mit Sorgfalt sortirt werden.

Der Senna-Handel war in den lezten zwei zündet sich die Masse von selbst und verbrennt Jahren den Kausseuten frei gegeben; jezt ist er wieder Monopol des Pascha's von Aegypten. -Der bei der Sortirung erhaltene Abfall bleibt im

Vaterlande und wird nicht nach Europa gebracht. Eine absichtliche Verfälschung mit anderen Blättern kann im Vaterlande nicht in Frage kommen, indem sie dort mit Todesstrafe geahndet wird. Die Fruchtkapseln werden schon im Vaterlande sergfältig ausgelesen, wo sie eine ausgedehnte Anwendung finden.

Aločxylon Agallochum. Bekanntlich liefert dieser Baum, nach Loureiro, das bei uns ganz in Vergessenheit gerathene und unsicher be-kannte, echte Aloëholz, Lignum Aloes. Ueber die Beschaffenheit und Anwendung desselben im Auslande hat Landerer (Buchn. Rep. XXXVII., 219) einige Mittheilungen gemacht. Die Orientalen, besonders die Türken nennen es Bisham Man benuzt es als kost-Odun (Bisamholz). bares, wohlriechendes Rauchwerk auf den Altären Muhameds u. für die Gemächer der Paschas und reichen Aghades. Anch werden kleine Splitter davon auf angezündete Tabakspscisen gelegt, was sogenannte Pfeifenknaben (Tzimback Oghlan) verrichten. Es soll aus dem Inern von Afrika durch Karavanen nach Gros-Kairo gebracht und da sogleich, in Folge bestchender Firmans, an Behörden abgeliefert werden, die es an die Pascha's abzugeben beaustragt sind, welche es an die Serails zu Constantinopel und an den Sultan versenden. Es giht 2 Sorten; die schlechtere Sorte bildet grose Stüke, die man auf den Bazaren von Smyrna, Constantinopel u.s. w. sieht, wo kleine Splitter davon den Käufern von Tabak zum Geschenk beigegeben werden. Sorte ist dem Firman nicht unterworfen, sondern nur die beste, welche nur kleine Scheiter bildet, und welche von einem Baum in der Umgegend des todten Meers abstammen soll, der wegenseiner Umgebung mit stacheligen, parasitischen Pflanzen schwer zugänglich ist. Diese beste Sorte ist sehr harzreich, so dass es im Inern deutliche Harzstreifen zeigt. Ausen ist es röthlich braun. Auf stark erhiztem Eisenblech schwizt es ein Harz aus, welches auf glühenden Kohlen mit Vanille-Geruch verbrennt. Dieses Harz soll als Seltenheit von den Pascha's den Sultan zugesandt, und das davon befreite Holz in den Handel versezt und als Bisamholz verkauft werden.

Dieses Holz soll ferner als Arzneimittel zu Salben und Latwergen verwendet, und als Amulet gegen anstekende Krankheiten geschäzt und getragen werden.

Haematoxylon campechianum. Die unorganischen Bestandtheile des von diesem Baume gebräuchlichen Campechien holzes, Lignum campechianum, sind von Thomson (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIII., 259) untersucht worden, vergleichend mit denen des Sappanholzes und des Limaholzes, mit folgenden Resultaten:

Campo	chenhols.	Sappanhelz.	Limaholz.
Kieselerde und Sand	7,800		1,800
Chlornatrium	0,129	0,517	<i>_</i>
Phosphorsaures Natron Schwefelsaures Natron	1,371	0,850	2,000
Phosphorsaurer Kalk	1,021		0,725
Kohlensaurer Kalk .	18,279	11,560	24,140
	28,600	12,927	28,665

Diese Quantitäten sind in 1000 Theilen von den drei Hölzern enthalten.

Papilionaceae. Papilionaceen.

Myroxylon Toluiferum. In dem Berichte über das Jahr 1842, S. 349, wurde angeführt, dass Deville den von diesem Baume herstammenden Tolubalsam, Balsamum de Tolu, der troknen Destillation unterworfen und dabei eine Reihe interessanter Körper erhalten habe, welche dem Balsam theils naturlich angehören u. theils durch die Einwirkung der Wärme gebildet worden sind. Zu den lezteren gehört der Körper, welchen Deville Benzoen nannte, und welcher von Berselius richtiger Toluin genannt worden ist. Dieser ölartige Körper = C'4H10 ist nun unter Liebig's Leitung von Muspratt und Hofmann (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIV. (1-29) studirt worden. Sie stellten ihn nach Deville's Vorschrift dar und fanden alle von diesem darüber angegebenen Verhältnisse richtig, namentlich auch die Verwandlung desselben durch rauchende Salpetersaure in Nitrotoluid (nach Berseisus: salpetrigsaures Toluidoxyd = C14H140+N). Als die Verf. dann diesen Körper (auf dieselbe Weise, wie Zinin (Journ. f. pract. Chem. XXVII., 140) Laurent's Nitronaphtalase = C20H140+N und Mitscherlich's Nitrobenzid = C12H100-N mit Schwefelwasserstoff behandelt hat, wodurch derselbe zwei flüchtige, sauerstofffreie Pflanzenbasen: das Naphtalidin und Anilin bekam) mit Schweselwasserstoff behandelten, so zeigte sich hier derselbe Process, d. h. das Nitrotoluid verwandelte sich mit dem Schwefelwasserstoff in Wasser, freien Schwefel und in eine sauerstofffreie Pflanzenbase, welche sie Toluidin nennen, und welche der Hauptgegenstand ihrer Arbeit ist. 6 Atome HS verwandeln sich dabei mit der N, unter Abscheidung von 6S, in 3 H und in NH3, gleichzeitig verwandelt sich das C14H14O in H und in C14H12, welches lextere als Paarling mit dem NH3 in Verbindung tritt und damit die neue Base = NH3+C'4H<sup>1</sup>2 bildet. Die mit dieser Base ausgeführte Elementar-Analyse hat diese Zusammensezung vollkommen bestätigt. Gefundenes Atomgewicht = 1359,5. Berechnetes Atomgewicht = 1339,5.

Die näheren Angaben über die Bereitung dieser Base übergehe ich hier, um nicht bei einem nur entfernt hierher gehörigen Körper zu weitläufig zu werden.

Eigenschaften. Das Toluidin schiest aus einer in der Hize gesättigten Lösung in Alkohol in grosen breiten Blättern an, ist leicht löslich in Alkohol, Aether, Holzgeist, Aceton, fetten u. flüchtigen Oelen, wenig löslich in Wasser, riecht weinartig, gewürzhaft und schmekt brennend. Wirkt auf Curcumapapier nicht, macht aber geröthetes Lakmuspapier blau. Ist schwerer als Wasser. Macht auf Papier einen rasch verschwindenden Fettslek. Schmilzt bei + 40° u. siedet bei + 198°. Verdampst aber bei allen Tempe-Eine saure Lösung davon färbt Fichraturen. tenholz und Hollundermark intensiv gelb. Starke Salpetersäure färbt es tief roth. Eine wässrige Lösung von Toluidin gibt mit Chromsäure einen röthlich braunen Niederschlag; mit Kupferoxydsalzen einen grünlichen krystallinischen Niederschlag; aus Eisenchlorid scheidet sie Eisenoxydhydrat ab; mit salpetersaurem Silberoxyd gibt sie einen weissen krystallinischen Niederschlag, und mit Platinchlorid u. Palladiumchlorid entstehen prachtvolle orangegelbe, krystallinische Niederschläge.

Das Toluidin vereinigt sich mit allen Säuren, und die damit entstehenden Salze haben eine grose Neigung zu krystallisiren, so dass eine Lösung der Base in Alkohol durch fast alle Säuren krystallinisch erstarrt zu Massen, die sich leicht mit Wasser oder Alkohol in schöne Krystalle verwandeln lassen. Alle Salze sind geruchlos und farblos, nur die Salze von Platin und Palladium sind gefärbt. An der Luft werden sie rasch rosenroth. Aczende u. kohlensaure Alkalien scheiden daraus das Toluidin als krystalli-Die Constitution der Tonisches Gerinsel ab. luidinsalze entspricht vollkommen der der Salze von Anilin und von Ammoniak. Die Verf. haben die Salze von Schwefelsäure, Oxalsäure, Salzsäure, so wie auch das Doppelsalz mit Platinchlorid dargestellt u. analysirt.

Schmelzendes Kalium verwandelt sich mit Toluidin unter Feuererscheinung in Cyankalium. Die Zersezungsproducte durch Salpetersäure und durch Brom wurden nicht erschöpsend studirt.

#### Mimoseae. Mimoseen.

Ueber das von mehreren Species dieser Gattung abstammende Gummi, Gummi arabicum (welche Sorte, ist nicht angeführt worden) hat Landerer (Buchn. Rep. XXXVII, 225) von seinen Handlungsfreunden u. von dem griechischen General-Consul einige merkantilische Verhältnisse mitgetheilt erhalten. Es wird von eigenen, von der ägyptischen Regierung besoldeten Leuten eingesammelt und durch Caravanen nach Cairo geschafft, wo es in den Magazinen der Regierung aufbewahrt bleibt. Von Zeit zu Zeit kommen grose Ladungen davon nach Alexandria, und werden hier in gröseren und kleineren Partieen meistbietend verkauft. Die jährl. Quantität Aepfelsäure gefunden, die er auf 3 bis

Ausbeute ist von der Witterung abhängig, und differirt zwischen 10 bis 20 tausend Zentner zu 78 Pfund.

Da auch das selbst sehr sorgfältig ausgelesene arabische Gummi immer noch fremde Körper enthält, so dass es zwar eine dem Anschen nach klare Lösung gibt, die aber dennoch allmälig in der Ruhe einen geringen Bodensaz absezt, so bereitet Böttcher (Archiv. der Pharm. XCIV, 287) auf folgende Weise ein

Gummi Mimosae depuratum, um es zu Pulvern, Lösungen und Emulsionen anzuwenden: das arabische Gummi wird ungepulvert in kaltem Wasser aufgelöst, die Lösung filtrirt und in Chocoladeformen an einem warmen Orte wieder

eingetroknet.

Gummi Senegal. Ein unter dem Namen Gomme de Calcutta verkauftes, aber von dem gewöhnlichen Senegalgummi abweichendes Gummi ist von Dorvault (Journ. de Connaiss. méd. prat. Oct. 1845, S. 32) beschrieben wor-Es bildet Thränen oder ovale Stüke. Die Obersläche ist braun, runzlich und mit Erde bestäubt. Auf dem Bruch ist es rothbraun. gibt eine sauer reagirende Lösung mit Wasser, welche durch Borax nicht getrübt, durch Eisenchlorid gefällt und durch Guajac-Tinctur blau gefärbt wird, obschon diese blaue Farbe nach einigen Stunden wieder verschwindet. Wiewohl sich in diesen Verhältnissen einige Verschiedenheiten von gewöhnlichem rothen Senegalgummi darbieten, so besteht doch die Haupt-Verschiedenheit in einem übelen, virösen Geruch, welchen es beim Beseuchten mit Wasser annimmt. Dieser Geruch scheint nicht von einem Verderben des Gummi's herzurühren. Ueber den Ursprung konnte nichts ausgemittelt werden.

### Dryadeae. Dryadeen.

Geum urbanum. Aus der von dieser Pflanze gebräuchlichen sogenannten Nelkenwurzel, Radix Caryophyllatae, hat Buchner (dess. Rep. XXXV, 184) den eigenthümlichen bitteren Bestandtheil darzustellen gesucht und ihn Geumblitter genannt. Inzwischen scheint, wie aus den Eigenschaften dieses Körpers hervorgeht, die völlige Reindarstellung noch nicht gelungen zu sein; und da zu erwarten steht, dass die Versuche damit fortgesezt werden, so will ich die Mittheilung der Bereitung und Eigenschaften bis dahin verschieben, um diese gleich von dem reinen Körper angeben zu können, welche jedenfalls nicht ganz dieselben sind, wie die von dem bis jezt erhaltenen Product.

#### Pomaceae. Pomaceen.

Cydonia vulgaris. In dem Safte Früchte von diesem Baume (der Quitten, Fructus Cydoniae) hat Rieckher eine anschnliche dern, als kehlensaure Kalkerde zugesezt worden, um ihm seinen sauren Geschmak zu benehmen. Aus 4 Maas von dem Liqueur bekam der Verf. 3 Unzen äpfelsaure Kalkerde, welche nach dem Umkrystallisiren mit Wasser grose, helle Krystalle bildete. — Herberger fügt hinzu, dass er nach der Liebig'schen Bereitungsmethode der Aepfelsäure 1,92 Procent von dieser Säure in den Quitten gefunden habe.

Die Bestandtheile der Asche aus dem Samen dieser Pflanze, den sogenannten Quittenkerne'n, Semen Cydoniae, sind unter Will's Leitung von Souchay untersucht worden mit folgenden Resultaten:

Kali		27,09
Natron		3,01
Kalkerde .		7,69
Bittererde .		13,01
Eisenoxyd .		1,19
Phosphorsaure		42,02
Schwefelsäure		2,67
Chlornatrium		2,57
Kieselerde .		0,75
	_	100.00

Natürlich sind die vorstehenden Basen darin mit den nachstehenden Säuren verbunden.

#### Amygdaleae. Amygdaleen.

Prunus domestica. Chodnew hat die Säure in den unreisen Früchten von diesem Baum, den sogenannten Zwetschen, untersucht und gefunden, dass sie Aepfelsäure ist (Ann. d. Chem. und Pharmc. LIII, 284).

#### 4. Pharmacognostische Miscellen.

Cabacinha. Unter diesem Namen bekam vor kurzem S. Alison (Phar. Journ. and Transact. IV, 360) drei getroknete Früchte aus Brasilien mit der Nachricht, dass sie von den Bewohnern Pernambuco's, in welcher Provinz sie häufig und zu einem mäsigen Preis zu haben seien, als kräftiges Purgirmittel angewendet würden, indem man von dem vierten Theile einer Frucht durch Maceration und nachheriger heiser Infusion mit Wasser eine Infusion bereite, und diese nicht einnehme, sondern als Enema gebrauche. Die Stammpflanze ist noch nicht bekannt, aber nach verschiedenen Mittheilungen ist sie eine Cucurbitacee. Die Frucht hat die Gröse einer kleinen Birn, ist wilden Gurken ähnlich, hat ein kohol den Geruch ganz verliert, aber nachher

3º/2 Procent von dem Saste schärt. Zu dieser sehr dünnes, und blass olivensarbiges Epicarpi-Entdekung wurde er durch die Untersuchung um und ein weisses, nezformiges Sarcocarpium. eines aus Quittenliqueur nach 4 Monaten abge- Im Inern befinden sich drei Loculamente, worin sexten krystallinischen Salzes geführt, welches einige flache Samen enthalten sind, welche Gursich bei einem genaueren Studium in allen Be- kensamen ähneln. Diese Samen sind weiss, aber ziehungen als saure äpfelsaure Kalkerde auswies. einer davon ist dunkel olivenfarbig und diker, Diese Kalkerde rührt aber nicht von den Quitten als die übrigen. Ausen sind diese Früchte mit her, sondern sie war dem Liqueur, wie dies zahlreichen Dornen in Längenreihen von der mehrere Vorschriften zu seiner Bereitung for- Base bis zur Spize besezt. Sie geben mit Alkohol eine hellgrüne Tinctur, und der Rükstand davon mit Wasser noch ein Extract, welches eine dunkelbraune Farbe hat. Beide Präparate schmeken intensiv bitter. Mit beiden wurden einige therapeutische Versuche angestellt, deren Einzelheiten ich hier übergehen muss, aber aus denen zu folgen scheint, dass diese Früchte in ihren Wirkungen dem Elaterium und den Coloquynthen ähnlich sind, und dass sie Brechen erregend, drastisch purgirend und wurmwidrig wirken, vielleicht auch etwas Narkotisches besizen. Wirkungen dieser Art zeigten die beiden Präparate schon in sehr geringen Dosen, und am zwekmäsigsten als Purgir- und Wurmmittel wies sich die Tinctur aus.

> Cortex Monesiae. Monesiarinde. Von dieser Rinde, worüber Verschiedenes in diesen Jahresberichten (nämlich 1842 S. 288 und 1844 S. 57.) vorgekommen ist, hat nun Marting (Buchn. Repert. XXXVIII, 247) angegeben, dass sie mit der vor zwölf Jahren zuerst vorgekommenen, in seiner Encyclopädie der med. - pharm. Naturalien und Rohwaarenkunde, Bd. I, 466, beschriebenen und von Jobst in Stuttgart erhaltenen Cortex Guaranham identisch sei.

> Pflanzenstoffe mit Moschusgeruch. Bekanntlich hat die sogenannte Moschuswurzel, Radix Sumbul, von der in den vorhergehenden Jahresberichten die Rede gewesen ist, diesen Moschusgeruch im hohen Grade. Nach Mittheilungen, welche Landerer (Buchn. Rep. XXXVII, S. 226) aus Salonik und aus Constantinopel erhielt, bedienen sich orientalische Aerzte einer Menge von Pflanzenstoffen, die ebenfalls diesen Geruch im hohen Grade besizen, und welche sie zu verschiedenen zusammengesezten Mitteln verwenden. Die aus Mekka zurükkehrenden Pilger bringen gewöhnlich Pflanzen mit, die diesen Geruch haben, und welche sie dann verkaufen. Landerer erhielt vor einiger Zeit einige Blätter aus Jerusalem, welche einen Kleiderschrank ganz mit diesem Geruch erfüllten. - Die Bereitung dieser nach Moschus riechenden Pflanzenstoffe soll ein Geheimniss der Aerzte sein und durch Bestreichung mit einem sogenannten Moschusbalsam geschehen. Wie dieser Balsam erhalten wird, ist unbekannt. - Landerer bekam ferner aus Constantinopel eine nach Moschus riechende Wurzel, welche einer Iriswurzel ähnlich ist, und welche durch wiederholte Behandlung mit Al-

durch Uebergiesen mit Ammoniak von neuem wieder bekommt.

# B. Pharmacognosie des Thierreichs.

#### Classis Mammalia.

#### Ordo Bimana.

Homo sapiens. Die in früheren Zeiten in Aegypten einbalsamirten menschlichen Leichname, die sogenannten Mumien, Mumiae, sind von Baumann (Archiv d. Pharmacie, XCI, 148) einer chemischen Untersuchung unterworfen worden, welcher er nur ein wissenschaftliches Interesse zuschreibt, da die Mumien in medicinischer Hinsicht gar keine Bedeutung mehr hätten. Inzwischen wurden sie doch in manchen Gegenden, zwar nicht von Aerzten verordnet, aber doch nicht selten von Landleuten zum ineren Gebrauch aus Apotheken gefordert. Der Verf. nimmt an, dass sie wahrscheinlich nicht immer einbalsamirte menschliche Leichname gewesen seien, indem die alten Aegyptier auch die Leiber geheiligter Thiere einbalsamirt hätten. Nachdem diese Einbalsamirung in Aegypten aufgehört hat, finden sich nur noch hier und da auf Museen von daher gekommene Exemplare, und diese sind menschliche Leichname, die im auserordentlich hohen Preise stehen, und es ist mir unbekannt, ob irgendwo thierische Leiber unter dem Namen Mumien verwahrt werden. Ist dies niemals der Fall gewesen, so haben wir uuter echten Mumien nur menschliche Leichname zu verstehen. Inzwischen finden sich im Drogueriehandel und aus diesem in Apotheken fortwährend nicht unbedeutende Quantitäten von Mumien in den verschiedenartigsten Bruchstüken verbreitet, welche schon wegen ihrer Quantität und vor allem wegen ihres geringen Preises keine echte Mumien sein können; sie sind ohne Zweifel verschiedenartig verfertigte Kunstproducte aus Meischmassen, Knochen u. s. w. von Thieren. Wie und wo sie fabricirt worden, ist mir unbekannt. Baumaan hat nicht angeführt, woher die von ihm untersuchten, und aus verschiedenen Bruchstüken und Grus bestehenden Mumien, deren Beschreibung aber mit der der Pharmacognosieen übereinstimmt, herstammen, und wie er sich von ihrer Echtheit überzeugt habe. Eine Uebereinstimmung in der Beschreibung reicht allein nicht hin, die Echtheit darzulegen, indem Kunstprodukte so täuschend ähnlich nachgebildet vorkommen, dass sie von echten Mumien nicht zu unterscheiden sind, wie ich mich durch mehrere Stüke von einer echten menschlichen Mumie meiner pharmacognostischen Sammlung genügend cherheit gewährt, da wir hierzu auf chemischen für die Serails.

Wege noch keine Mittel gewonnen haben, auch nicht durch die hier in Rede stehende Untersuchung von Baumann, wenn daraus auch deutlich hervorgeht, dass die untersuchten Theile thierischen Ursprung haben, und dass auch wohl ein benzoesaurehaltiges Harz zur Ansertigung angewandt worden ist, indem Benzoësäure unter den Producten der Destillation gefunden wurde. Mehr läst sich aus dieser Untersuchung nicht entnehmen. Die Asche der untersuchten Mumie bestand aus:

2,510 Proc. Chlornatrium Kohlensaurem Natron 2,903 Spuren Kohlensaurem Kali 0,497 Phosphorsaurem Kali 4,441 Schweselsaurer Talkerde Phosphorsaurem Kalk 42,660 Phosphorsaurer Talkerde 10,963 Schwefelsaurem Kalk 28,080 Kieselerde und Spuren 7,946 Eisenoxyd

Es ist vorauszuschen, dass eine völlige und genaue chemische Kenntniss aller der Bestandtheile echter Mumien, d. h. der Producte der Metamorphosen von den natürlichen Bestandtheilen menschlicher Leichname und den zur Einbalsamirung angewandten und zum Theil uns unbekannten Stoffen, so wie auch wiederum deren Metamorphosen - Produkten, seine grosen Schwierigkeiten haben wird, wenn es je gelingen sollte sie aufzuklären.

#### Ordo carnivora.

Viverra Zibetha, Zibethkatze. Ueber den von diesem Thier herstammenden Zibeth, Zibethum, gibt Landerer (Buchn. Rep. XXXVII, 218) an, dass er zu den hauptsächlichen Stimulantien der Türken gehöre. Türkische Aerzte verfertigen damit verschiedene süse Getränke und verkaufen diese zu einem hohen Preise. Da aber der wahre Zibeth sehr theuer ist, so soll in den meisten Fällen ein Kunstproduct dafür angewendet werden, wozu ein junger Chirurg, der mehrere Jahre bei einem türkischen Arzt gewesen war, dem Verfasser folgende Vorschrift mittheilte:

Reiner Honig wird mit Wein und einem Sherbet aus Datteln und Bananenfrüchten langsam bis zur Salbenconsistenz eingekocht, während dem man tropfenweise Styraxbalsam und feines Pulver von Mastix zusezt, bis das Ganze die Farbe von Zibeth hat. Zulezt kommt eine Lösung von Mekkabalsam in einem wohlriechenden Oele hinzu, bis das Gemisch den Geruch des ächten Zibeths bekommen hat. Die Masse wird, zur Täuschung der Käufer, in kleine Blasen gefüllt und diese an einem feuchten Ort aufbewahrt. — Das Dramm davon wird mit 15—20 überzeugt habe, so dass nur das eigne Entneh- Piaster bezahlt. Man benuzt dies Produkt auch men der Stüke von einer ganzen Mumie Si- zur Verfertigung von Salben, Pomaden, u. s. w.

#### Ordo bisulca.

Capra Aegagrus (Bezoarbok) und Antilope Dorcas (Gazelle). Der von diesen beiden Thieren herstammende, sogenannte orientalische

Bezoar orientalis, ist von Merckleis und Wöhler (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 129) untersucht worden. Sie haben darin eine Säure gefunden, die sie Bezoarsäure nennen, welche aber die schon lange in den Galläpfeln bekannte Ellagsäure ist, und sie theilen deshalb die bis jezt untersuchten Bezoare in 3 Klassen: 1) in solche, die aus phosphorsaurem Kalk und phosphorsaurer Ammoniak - Talkerde bestehen: 2) in Bezoare aus Lithofellinsaure bestehend, und 3) in diese, welche aus Bezoarsäure bestehen. John's Bezoarstoff scheint diese Saure in unreiner Gestalt gewesen zu sein. Auch hat Lipowitz (Simon's Beiträge zur physiol. und pathol. Chem. I, 464) diese Bezoarsäure beobachtet aber nur unvollkommen chemisch studirt.

Die angewandten Bezoare hatten die bekannte concentrisch - schalige Structur und im Inern einen Ansazkern, bestehend aus zerkauten Baumrinden, und in einem aus einer Frucht von einer Leguminose. Sie unterscheiden sich leicht von denen, welche aus Lithofellinsäure bestehen, dadurch, dass sie beim Erhizen nicht, wie diese, schmelzen. Die Bezoarsäure wird daraus auf folgende Weise erhalten: die reinen schaligen Stüke werden sein gerieben, in einem lustdicht schliesenden Gefäss mit einer mäsig starken Lösung von kaustischem Kali so übergossen, dass das Gefäss ganz damit angefüllt ist, und weder überschüssiges Kali hinzukommt, noch bezoarsaures Kali unaufgelöst bleibt. Die Lösung wird in der Kälte durch Bewegen befördert. Nach dem Klären wird die gelbe Lösung dann abgehebert und sofort mit einem Strom Kohlensäuregas gesättigt, wodurch sich neutrales bezoarsaures Kali daraus niederschlägt, in Gestalt eines diken, weissen, nachher grunlich grau werdenden Niederschlags, den man abfiltrirt, abwäscht und ausprest. Aus der abgeschiedenen Lauge kann durch Salzsäure noch etwas Bezoarsäure braun gefärbt abgeschieden und nach demselben Verfahren in bezoarsaures Kali verwandelt werden. Das Kalisalz wird durch Umkrystallisiren mit heisem Wasser gereinigt, wobei wasserfreies Kalisalz als schweres, blassgrunes oder gelbes Pulver unaufgelöst bleibt, welches sich nachher in reinem warmen Wasser langsam aber völlig auflöst. Aus der Lösung sezt sich das Kalisalz in voluminösen, krystallinischen Massen wieder ab, aber voll-ständig erst nach einigen Tagen. Dann wird das reine Salz in Wasser aufgelöst, die Lösung mit Salzsäure vermischt, die gefällte Bezoar- C14H4O7, als voluminose, schön eitronengelsäure mit kaltem Wasser gewaschen und geiroknet.

Die Bezoarsäure ist ein leichtes, blassgelbes Pulver, welches sich unter einem Mikroscope als aus glänzenden, durchsichtigen Prismen bestehend darstellt. Sie ist geschmakles, hat 1,667 specif. Gewicht bei + 18°, löst sich in Alkohol mit blassgelber Farbe, die Lösung reagirt sauer, wiewohl nur wenig darin aufgelöst ist. In Aether ist sie unlöslich und in Wasser fast unlöslich. Concentrirte Schwefelsäure löst sie mit gelber Farbe vollständig auf, und Wasser schlägt sie unverändert daraus wieder nieder. In der Luft zieht diese Lösung Wasser an, und in dem Maase scheidet sich die Bezoarsaure in langen, feinen, fast farblosen Prismen daraus ab. In höherer Temperatur zersezt sich diese Säure theilweise, aber zum Theil sublimirt sie sich in feinen, schwefelgelben Nadeln, die sich auf die verkohlte Masse sezen, ähnlich wie dies beim Indigo geschieht. Die krystallisirte Säure enthält 10,64 Procent oder 2 Atome Wasser, was sie beim Erhizen bis zu + 200° verliert. Zufolge 3 sehr nahe übereinstimmenden Analysen ist die bei 🕂 200° getroknete Säure nach der Formel C14H6O8 zusammengesezt. Aber bei der Verbindung mit Basen wird daraus noch 1 Atom Wasser abgeschieden, so dass die eigentliche Saure = C14H4O7, die getroknete Saure = H + C'4H4O' und die krystallisirte Säure = H<sup>3</sup> + C<sup>14</sup>H<sup>4</sup>O<sup>7</sup> ist. Dadurch hat sich nun die bereits von Taylor (Lond., Edinb., and Dublin Phil. Mag., 1844, Mai, S. 354) ausgesprochne Vermuthung völlig bestätigt, dass diese Säure dieselbe ist, welche von Chevreul in den Galläpfeln entdekt und von Braconnot untersucht und Ellagsäure genannt worden ist. Verf. haben diese aus Galläpfeln dargestellt, damit verglichen und völlig damit übereinstimmend gefunden. Sie finden es aber zwekmässig, den Namen Ellagsäure fallen zu lassen und den Namen Bezoarsäure beizubehalten.

Mit Kali bildet die Bezoarsäure 2 Salze. Das eine, so wie es bei der Bereitung der Säure erhalten wird, ist  $= \dot{K} + C^{16}H^40^7$ . Das zweite ist sehr leicht löslich und entsteht, wenn man Bezoarsäure mit einer Lösung von Kalihydrat in Alkohol behandelt; dasselbe ist = 3 K + 2C14H407.

Mit Natron bildet diese Saure ein sehr schwer lösliches, gelbes, krystallinisches Salz = Na + C¹4H4O7, wenn man die Säure in kaustischem Natron auflöst, und Kohlensäuregas in die Lösung leitet. Durch Auflösen der Bezoarsäure in siedender Natronlauge und Erkalten der Lösung in einer luftdicht verschlossenen Flasche, erhält man ein anderes Salz = 3 Na + 2 be Masse von concentrisch - fein strahligen Warzen.

Das Ammoniaksalz schlägt sich aus einer Lösung von bezoarsaurem Kali mit Salmiak in Gestalt eines hell olivenfarbigen Niederschlags nieder, und ist = 2 N  $H^4 + 3 C^{14}H^40^7$ .

Das Barytsalz wird durch Uebergiesen mit Barytwasser erhalten. Es bildet ein tief citronengelbes, unauflösliches Pulver = 3 Ba + 2 C''H'0'.

Das Bleisalz schlägt sich aus einer Lösung der Bezoarsäure in Alkohol durch Bleizuker als gelbes, amorphes, beim Troknen olivengrün werdendes Pulver = Pb2 + C14H4O7 nieder.

Wird eine Lösung von basischen bezoarsauren Alkalien der Luft ausgesezt, so absorbirt die Flüssigkeit rasch Sauerstoff, sie färbt sich rothgelb, dann blutroth und darauf wieder heller, während, wenn eine Lösung von bezoarsaurem Kali angewandt wurde, auf der Oberfläche die Bildung kleiner schwarzer Krystalle stattfindet, die sich allmälig vermehren, und welche ein Kalisalz von einer neuen, aus der Bezoarsäure entstandenen Säure sind, welche die Verf. Glaukomelansäure nennen. Dieses Kalisalz wurde nach der Formel K + C'2H4O° zusammengesezt gefunden. Dieses Kalisalz wird nicht immer erhalten. - Diesemnach steht die Bezoarsäure in einem offenbaren Zusammenhange mit der Gallussäure und folglich auch mit der Gerbsäure, was sich noch deutlicher aus dem Verhalten der Bezoarsaure gegen Eisenchlorid ergibt. sie damit übergossen, so färbt sie sich sogleich grünlich, dann graugrün und zulezt beim Erhisen entsteht eine undurchsichtige, schwarzblaue Flüssigkeit, welche völlig klar ist, wie Tinte.

Dadurch wird es nun wahrscheinlich, dass die Thiere, welche diese Bezoare erzeugen, von gerbsäurehaltigen Pflanzen leben, deren Gerbsäure bei der Verdauung in Bezoarsäure verwandelt wird, welche dann diese merkwürdigen Bezoare als Concretionen bildet.

Künstliche Bezoare. Ein aus Alexandria in Athen angekommener Araber, der sich im Oriente mit der Versertigung von Bezoaren beschäftigt, theilte Landerer (Buchn. Rep. XXXVII, 369) folgende Nachricht mit:

Aus dem Meere ausgeworfene, glanzende Muscheln werden gehörig gereinigt und gewaschen vollkommen weiss gebrannt, darauf zu Pulver gerieben, mit Calambak und gelbem oder weissem Sandelholzpulver vermischt und hierauf mit einer aus Zibeth und Mekkabalsam bestehenden Masse zu einem Teige angeknetet, aus dem dann die Bezoare gebildet werden, die man dann ausweist, aus einem runden Gefässe V, welches überzogen.

Auf den Bazaren von Constantinopel, Kaire und Alexandria werden diese Bezoare, das Stük Man trägt sie als zu 12 Piaster, verkaust. Amulet bei anstekenden Krankheiten und Epilepsie, - nimmt sie bei verschiedenen Krankheiten gepulvert mit Brantwein oder Caffee ein, und gebraucht sie auch mit Kroko dillfett vermischt als Augensalbe.

### Classis Pisces.

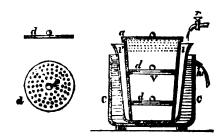
# Ordo Malacopterigii abdominales.

Silurus Glanis. Pereira (Pharm. Journ. and Transact. V, 66) hat bestätigt, was wir schon lange wusten (Geiger's pharmac. Zoologie, 2. Afl., p. 175), dass nämlich die in Gestalt von Blättern, Klammern und Büchern aus Russland kommende, sogenannte San ovy-Hausenblase von Silurus glanis gewonnen wird, gestüzt auf Mittheilungen, welche Faber von russischen Handelsfreunden eingezogen hatte. land heist dieser Fisch Som, aus welchem Namen die Russen, welche in ihrer Sprache keine Artikel haben, dadurch ein Adjectiv ma-chen, dass sie die beiden Sylben ovy daran knüpsen, und dann Samovy schreiben, aber dieses Wort = Somovy aussprechen. Daher heist diese Hausenblase im Handel Samovy-Hausenblase. Das Neue darin besteht also nur in der Aufklärung und Bedeutung des Handelsnamen Samovy - Hausenblase.

#### Classis Annulata.

#### Ordo Abranchia.

Sanguisuga officinalis und S. medicinalis. Blutegel. Zu einer zwekmäsigen Ausbewahrung der Blutegel hat Dessaux-Valette (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 345) einen Behälter angegeben, der aber nur derselbe, wiewohl in abgeänderter Form ist, wie er schon seit längerer Zeit in den Hospitälern zu Paris angewandt wird. Er bestcht, wie die felgende Figur .



völlig austroknet. Zulezt werden sie mit einer einen doppelten Boden hat. Der Doppelboden d Lösung von Mekkabalsam in Branntwein über- ist fest od. beweglich und voll kleiner Löcher. Rine strichen und mit Gold- oder Silberblättchen Röhre I von demselben Stoffe, wie das Gefäss, und eng damit verbunden, führt das Wasser

zwischen die Böden. An dem oberen Theile des Boden des Gefässes liegen, und dies verlängert Gefässes befinden sich rund umher kleine Löcher, damit das Wasser dadurch abfliesen kann; es fliest durch die Röhre l' ab. Das Gefäss ist mittelst einer durchlöcherten Abscheerung d in 2 Theile getheilt. Unter dieser Abscheerung ist nun das Magazin für die Egel, in welches der gröste Theil derselben mit Moos gebracht wird. Der obere Raum ist für die Egel zum täglichen Das Gefäss wird in den Gebrauch bestimmt. Eimer c c gesezt, welcher das abfliebende Wasser aufnimmt, und an dessen Rand eine Oeffnung v ist, die das Ueberlaufen verhindert. Der das neue Wasser darauf giest. Das Glas darf Behälter befindet sich demnach fortwährend in niemals ganz mit Wasser angefüllt werden, da-Wasser, und bleibt dadurch in einer gleichmäsigen Temperatur, was zum Erhalten der Egel gereicht.

Ueber die Behandlung kleiner Butegel-Mengen, um sie jahrelang lebend zu erhalten und sers herumkriechen können, zumal wenn das um sie mehrere Male anwenden zu können, hat Wasser faul geworden ist. Wiewohl der Verf. Pluskal (österr. med. Wochenschrift, 1845, den Wechsel des Wassers auf Tage festgestellt Nro. 40, S. 1246) seine Erfahrungen mitge- hat, so gilt dies nur im allgemeinen. Der Nro. 40, S. 1246) seine Ersahrungen mitge- hat, so gilt dies nur im allgemeinen. Der theilt und sie Anderen zu Anwendung empsoh- Wechsel muss stets auch stattsinden, wenn len. Am zwekmäsigsten eignen sich zu ihrer sie das Wasser trübe und gefärbt gemacht haben, Ausbewahrung niedrige sogenannte Zukergläser, was zuweilen in viel kürzerer Zeit geschieht. welche eine weite Oeffnung haben und oben Man verwahrt sie am zwekmäsigsten an einem weiter als unten sind; in enghalsigen Gläsern troknen, temperirten, aber doch oft von der sterben diese Thiere leicht. Die Egel erhalten Sonne berührten Orte. sich um so besser, je weniger davon in einem dasselbe Wasser wieder erhalten, woran sie ein- schehen kann. mal gewöhnt sind. Sonne ausgesezt gewesen ist. Es ist nicht gut, häufig zu wechseln, und täglich erneuertes Wasihnen im Sommer alle 10 — 14 und im Winter von neuem angewandt werden. starke Kälte sind die Egel sehr empfindlich. muss er sofort von den übrigen entfernt werden. Gewöhnliche leichte Frostkälte schadet ihnen Erstarrungszustand, indem sie wie todt ohne und dasjenige, was ich im vorigen Jahresberichte, alle Bewegung zusammengekrümmt tagelang am S. 67, nach Martiny anführte, hat P. Boyce

ihr Leben sehr. Sehr nachtheilig auf ihren Häutungs- und Entwiklungsprocess wirkt häufiges Stören und ein zu häufiger Temperaturwechsel; daher muss ihnen nicht zu häufig neues Wasser gegeben werden, und daher muss das frische Wasser nahezu dieselbe Temperatur haben, als das abgegossene, eher eine ein wenig niedrigere als höhere. Nachdem das alte Wasser abgegossen, muss der dem Glase anklebende Schleim sorgfältig mit Leinen, durchaus nicht mit Seife u. s. w., entfernt werden, ehe man mit zwischen Wasser und der über das Gefäss gebundenen Leinwand ein gehöriger Raum bleibt, damit die Egel auch ihrem amphibienartigen Leben gemäs hier zuweilen auserhalb des Was-

Um angewandte Egel zum weiteren Gebrauch Glase beisammen leben; es ist daher zwekmäsig, wieder geeignet zu machen, soll man ihnen seinen Vorrath in mehrere Gläser zu vertheilen, sofort nach dem Abfallen mit geübten Fingern In Betreff der Besorgung mit Wasser lehrt der und ohne die geringste Gewalt das Blut wieder Verf. folgende Regeln: die Egel müssen immer ausdrüken, was bis auf den lezten Tropfen ge-Das Blut ist dann noch dünn Ein ungewohntes Wasser und das Thier selbst in einer Art von Erschöpmachen sie in kurzer Zeit trübe und unrein, fung, so dass die Operation leicht ausführbar ein Beweis, dass sie ein besseres Wasser ver- ist. Nach 1-2 Stunden ist das Blut diker u. langen. Am besten ist ein reines süses Wasser, wird auch von dem erholten Egel fest zurükgeworin sie auch natürlich leben. Kies und Sand halton, so dass es sich dann nur gewaltsam herscheinen ihnen die Häutung zu erleichtern. Der ausbringen läst. Alle anderen Entfernungsmetho-Verf. gibt ihnen Wasser aus einer Gebirgsquelle, den (als mit Fingern) sind sehr nachtheilig für nachdem es sich in einem Bassin angesammelt den Egel, wie z. B. das Bestreuen mit Salz, hat und in diesem der Atmosphäre und der Asche, Tabaksjauche, Seisenwasser u. s. w. Nachdem das Blut ausgedrükt worden, spült man wie häufig angerathen wurde, das Wasser zu die Egel mit reinem Wasser ab und bewahrt sie nach den obigen Regeln auf. Nach einiger Zeit ser gereicht nur zum Nachtheil. Der Verf. gibt haben sie sich wieder erholt nud können dann Bei dieser Bealle 14 - 20 Tage frisches Wasser. Dem Was- handlung hat der Verf. eine kleine Menge Egel ser etwas Zuker zuzusezen, ist sehr nach- schon über zwei Jahre lang aufbewahrt und sie theilig; einerseits verdirbt dadurch das Wasser während der Zeit schon 18 Mal saugen lassen, in Folge einer Zersezung des Zukers leicht, und ohne dass auch nur ein einziger gestorben wäre. anderseits-pflegen die in zukerhaltigem Was- Die sogenannte Tuberkelkrankheit, an welcher so ser verwahrten Egel sehr matt zu sein u. nicht viele Egel sterben, scheint anstekend zu sein. gerne zu saugen. Gegen starke Wärme und Bemerkt man daher an einem Egel dieselbe, so

Ein anderes Verfahren, um Blutegel zur nicht; sie fallen in einer solchen in eine Art Wiederbenuzung von Blut zu befreien, als dieses

(Pharmac. Journ. and Transac. IV, 328) angegeben, welches ganz vorzüglich sein soll, und welches darin besteht, dass man die vollgesogenen Egel wenige Augenblike in ein wenig Mixt. Camphorae eintaucht, worauf sie sofort das Blut wieder ausbrechen. Dann bringt man sie in reines Wasser, welches nach einer halben Stunde wieder gewechselt wird. Diese Campher-Mixtur hat der Verf. auch als Heilmittel in derjenigen Krankheit der Egel erkannt, in welcher sie eine dunkel gefärbte Materie auswürgen, und an welcher so viele sterben. Er tauchte sie zwei Mal wöchentlich in dieselbe, und fand, dass die Sterblichkeit sehr abnahm.

Zur Heilung kranker Egel und zur Erhaltung derselben im allgemeinen hat Roder (Jahrb. der pract. Pharm. XI, 112), wie es scheint ein vortreffliches Mittel gefunden. Bekanntlich sind die Monate Juli und August die gefährlichsten für die Blutegel, indem man darin gewöhnlich die grösten Verluste erleidet. Als in diesen Monaten des Jahrs 1844 der Tod ganz besonders zwischen seinen Blutegeln wüthete und alle gewöhnlichen Mittel: Kohle, Honig, Zuker, u. s. w., selbst bei sorgfältiger Behandlung nichts helfen wollten, beschloss Roder in seiner Verzweiflung das so heroisch wirkende und bei anderen contagiögen Krankheiten so ausgezeichnete Dienste leistende Chlor anzuwenden, und zwar mit einem so glüklichen Erfolge, dass von der Stunde der Anwendung desselben an kein Egel mehr starb. Die Anwendung des Chlors geschieht so, dass man die Egel in Wasser bringt, welches auf jedes Maas = 48 Unzen drei bis höchstens vier Tropfen Chlorwasser enthält. Nach 10 - 15 Minuten wird dieses Wasser wieder abgegossen, und neues, reines Wasser wieder aufgegossen. Ohne dieses Baden in Chlorwasser zu wiederholen, hat der Verf. doch keine todten Egel wieder gehabt, und er badet von der Zeit an jede neu ankommende Sendung von Egeln in einem solchen chlorhaltigen Wasser mit demselben günstigen Erfolge.

Die Wirkung des chlorhaltigen Wassers auf die Egel ist sehr merkwürdig: statt nachtheilig oder tödtend darauf zu wirken, so überziehen sie sich dabei nicht einmal mit Schleim, wie sie dieses in der Regel thun, um sich dadurch gegen feindliche Agentien zu schüzen. Dagegen werden sie dadurch so munter und so lebhaft, wie sie der Verf. unter andern Umständen niemals gesehen hat, so dass er diese Wirkung mit der vergleicht, welche Stikoxydul auf den thierischen Organismus hat.

Jourdon (Bull. génér. de Thérap. méd. et chirurg. Mars 1845 p. 53) glaubt ein Mittel gefunden zu haben, um zu erkennen, ob Blutegel schon zum Aussaugen von Blut gedient haben: man legt den Egel auf weisse Leinwand

und überschüttet ihn mit einer starken Handvell (forte pincée) von sehr fein geriebenem Seesals, wodurch er sich nach einigen Minuten zusammenzieht. Hat der Egel noch kein Blut gesegen, oder sind 5—6 Monate nach seinem Saugen verslossen, so würgt er kein Blut aus; aber dies geschieht, wenn er irgend eine kürzere Zeit als 5—6 Monate vor diesem Bestreuen mit Salz gesogen hat. — Sezt man den Egel nicht längere Zeit dem Einfluss des Salzes aus, als hiezu erforderlich ist, so schadet ihm dieses Experiment nicht. Der Verfasser behandelte 12 Stük schon angewandte Blutegel 2 Monate lang täglich auf die angeführte Weise mit Salz, aber es starb doch kein einziger davon.

Ueber die Blutegel sind ferner zwei ausführliche Abhandlungen erschienen, die ich hier aber nur dem Titel nach anführen kann, nämlich: 1) eine Vorlesung vor der pharmaceutischen Gesellschaft in London über die Classification und die Structur sämmtlicher Blutegel-species von Letheby, mitgetheilt in dem pharmaceutical-Journ. and Transactions, IV, 252-257 und 297-303. Diese Abhandlung liegt, wie auch die Ueberschrift besagt, in ihrer Hauptsache auserhalb des Bereichs der Pharmacognosie. -2) Die Blutegelzucht nach Ergebnissen der Erfahrung dargestellt, nebst ausführlicher Beschreibung des Blutegels, seiner Arten und Varietäten. Für Aerzte, Apotheker und solche, welche die Anlegung von Blutegelteichen beabsichtigen. Nach den neuesten und besten Quellen bearbeitet, von H. E. von Egidy, bevorwortet von K. W. Fickel. Mit 4 Kupfertaseln, enthaltend 78 Figuren und einem Anhange. Zittau und Leipzig 1844. - Dieses Werk verdient alle Beachtung.

#### Classis Crustacea.

# Ordo isopoda.

Armadille officinarum. Officinelle Kugelassel. Dieses unter dem Namen Tausendfüsse, Millepedes gebräuchliche Krustenthier ist von Hille (Jahrb. für pract. Pharm. X, 377) chemisch untersucht worden. Er nennt es Oniscus Asellus. Aber da er S. 379 anführt, dass er die in einer Officin vorwahrten Thiere untersucht habe, so ist diese Untersuchung, wie es scheint, nicht auf diesen wahren Kelleresel zu beziehen, sondern auf die officinelle Kugelassel. vorausgesezt, dass diese nicht falsch war. Er hat sehr viel kohlensauren Kalk darin gefunden, woraus manche dem grösten Theil nach bestanden. Auserdem enthalten sie Chlorkalium und Chlornatrium. Die organischen Bestandtheile sind nicht dargelegt worden. Die von Bley darin gefundene Ameisensäure konnte Hille nicht entdeken.

#### Classis Insecta.

## Ordo Hemiptera.

Coccus Cacti. Ueber die Cultur dieser Nopal-Schildlaus, wovon bekanntlich die Weibchen
die sog. Cochenille, Coccionella sind, in 'Antigua, Guatemala und Amatitan im Staate Guatemala hat Lichtenstein eine von dem Consul
Klee in Guatemala erhaltene Abhandlung in dem
amtlichen Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen, II,
S. 114, mitgetheilt. Sie umfast alle Specialitäten, gestattet aber keinen Auszug, so dass ich
hier auf sie verweisen muss, indem sie zu umfangreich ist, um unverkürzt aufgenommen werden zu können.

In dem Berichte aus dem Jahre 1843, S. 64, wurden Preisser's Versuche über den Farbstoff der Cochenille mitgetheilt. Derselbe war dabei zu dem interessanten Resultat gekommen, dass sich der rothe Farbstoff der Cochenille, das Carmin, zu einem farblosen und krystallisirten Körper, welchen er Carmein nennt und welcher sich nachher an der Lust wieder zu rothem Carmin oxydirt, reduciren lassen sollte. Von Wöhler aufgefordert hat Arppe (Ann. d. Chem. u. Pharm. LV, 101) diese Angabe einer Prüfung unterworfen, und er hat dabei kaum eine von den von Preisser angegebenen Erscheinungen beobachten können. Das von P. angewandte Bleipraparat ist nicht, wie dieser es nennt, Bleioxydhydrat, sondern es ist = 2 Pb3 N +3 H Dieses basische Salz fällt allerdings den rothen Farbstoff ganz aus; wird aber der Niederschlag durch Schweselwasserstoff zersezt, und die von Schwefelblei getrennte, durch aufgeschlämmten Farbstoff roth gefärbte, sehr saure Flüssigkeit verdampst, so tritt bald eine Reaction der frei gewordenen Salpetersäure auf den Farbstoff ein, wodurch dieser gelb u. in der Flüssigkeit Oxalsäure gebildet wird. — Mehrere andere Untersuchungen über diesen rothen Farbstoff boten solche Schwierigkeiten dar, dass sie unterbrochen Inzwischen findet sich durch sie der Verf. veranlast, mit ziemlicher Sicherheit zu behaupten, dass das Coccusroth in seinem reinen Zustande noch unbekannt sei.

Witting (Archiv der Pharm. KCIV, 293) hat eine Cochenille untersucht, welche, wie dies schon häufig vorgekommen ist, mit Blei verfälscht und auserdem mit Stärke weiss bestäubt war. Er zieht das Blei mit Essigsäure aus, und findet es dann in der Lösung durch Reactionen mit Schwefelwasserstoff u. s. w. (Da das Blei in metallischem Zustande fein zertheilt zur Verfälschung angewandt wird, so halte ich es für zwekmäsiger, dasselbe mit Salpetersäure auszuziehen, indem man dann den ganzen Gehalt in

die Lösung und dadurch einen Bogriff von der Quantität bekommt, weil Essigsäure nur den etwa oxydirten Theil des Blei's aufnimmt.) Der Verf. macht auf diese Verfälschung mit Blei besonders aufmerksam, wenn die Cochenille, welche neuerlich gegen Keuchhusten empfehlen werden ist, inerliche Anwendung finden soll. Sie ist auch nachtheilig bei der Anwendung als Farbmaterial.

# Ordo Colcoptera.

Meloë Proscarabacus, M. variegatus und M. majalis. Bekanntlich sind es diese drei, den Coleopteren angehörigen Käfer, welche vorzugsweis unter dem Namen Maiwurmer, Meloae majales, Anwendung finden, wegen ihrer, den spanischen Fliegen ähnlichen, aber schwächeren Wirkungen auf die thierische Oekonomie. Uebrigens haben auch noch andere Coleopteren dieselbe Wirkung. Der in ihnen enthaltene Bestandtheil, welcher diese Wirkung ausübt, war bei einer früheren Analyse von Wittstein nicht gefunden und also bis jezt unbekannt geblieben. Lavini u. Sobrero (Journ. de Pharm. et de Ch. VII. 467) haben nun gezeigt, dass sie diese Wirkung in Folge eines Gehalts an demselben Körper, wie die spanischen Fliegen besizen, nämlich Cautharidin. Sie zogen ein pulverisirtes Gemenge von den in Piemont vorkommenden und in der Thierarzneikunde gebräuchlichen Meloe-Arten: M. violaceus, autumnalis, Fucia, punctatus, variegatus, scabrosus u. majalis mit Wasser aus, darauf mit Aether und Alkohol. Der Auszug mit Wasser hatte die scharfen Wirkungen und wurde zur Extractconsistenz verdunstet, das Extract mit Aether behandelt und diese Lösung freiwillig verdunsten gelassen, wobei sich das Cantharidin daraus in weissen prismatischen Krystallen absezte, was durch Prüfung der Eigenschaften dieses Körpers constatirt wurde. - Der nachher daraus bereitete Auszug mit Aether enthielt noch etwas Cantharidin und auserdem ein grünes saures Oel, ein gelbes Oel und eine weisse in Warzen krystallisirende, flüchtige Substanz. Endlich zog Alkohol nur noch wenig von diesen Körpern aus. - In Sardinien wird der aus diesen lebenden Käfern ausgepreste Saft mit Fett zu einer Salbe vermischt und diese als Epispasticum, besonders in der Thierheilkunde gebraucht. -In einem Nachtrage fügt Virey (p. 470) hinzu, dass Robiquet schon 1828 das Cantharidin in Mylabris-Arten (den Canthariden der Alten, Chinesen u. s. w.) entdekt und diese Entdekung im Journ. de Pharmac. Tom. XIV mitgetheilt habe.

Classis Phytozoa.

Ordo Spongiae.

Achilleum lacinulatum. Ueber die Schwamm-

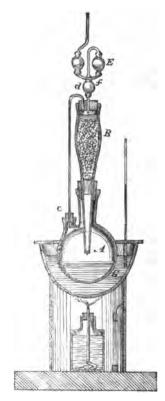
fischerei in Griechenland hat Landerer (Buchn. Repert XLI, 229) einige Mittheilungen gemacht. Sie ist für einige Inselbewohner, besonders für die Specioten, Kandioten u. Hydrioten ein nicht unbedeutender Erwerbszweig. Um die Schwämme am Meeresgrunde zu erkennen, fahren die Fischer auf kleinen leichten Barken dem Ufer entlang und werfen von Zeit zu Zeit mit Oel befeuchteten Sand auf das Mccr. L. hat sich wiederholt selbst überzeugt, dass man auf diese Weise am Meeresgrunde Gegenstände schen u. auffinden kann, die auf andere Weise nicht zu entdeken waren, indem sich auf der Oberfläche des Wassers eine sehr dunne Oelschicht bildet, die den Reflex des Lichts zu verstärken scheint. Sobald der Fischer einen Schwamm sieht, stürzt er sich in das Meer und trennt ihn mit einem krummen Messer von dem Gesteine ab, stekt das Messer in seinen Gürtel oder nimmt es in den Mund, und taucht mit dem Schwamm in der Hand empor, wo er dann von seinen Kameraden unterstüzt wieder in die Barke steigt. Ist der Schwamm nur 6-10 Fuss tief, so wird er auch wohl mit einem eisernen Dreizak abgetrennt u. herausgezogen, gewöhnlich aber dabei zerrissen. Die frischen Schwämme sind mit einer schwarzen, gallertartigen Substanz imprägnirt, von der sie dadurch gereinigt werden, dass man sie in Haufen wirst, mit Meersand bestreut und mit hölzernen Keulen schlägt. Darauf werden sie auf Fäden gezogen in die Nähe des Meeres gelegt, damit sie hier durch den von den Meereswellen ausgeworfenen Sand völlig ausgewaschen werden. Je öfter das Schlagen der Schwämme mit hölzernen Keulen wiederholt wird, desto schöner und feiner sollen sie werden. Durch diese Behandlung werden sie zugleich von den in ihnen wohnenden Seethieren befreit.

# II. Pharmacie.

A. Apparate und Reagentien.

### 1. Apparate.

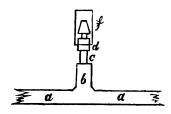
1) Unter dem Namen Extracteur à Destillation continue hat Payen (Ann. de Ch. et de Phys. T. XIII., 59) einen Extractions-Apparat beschrieben, um Pflanzenstoffe mit Alkohol, Aether u. s. w. auszuziehen, u. um dabei Verlust an Zeit und an Stoff zu vermeiden. Er wird durch die nebenstehende Figur mit



dieser Beschreibung' deutlich: A ist ein Ballon, in welchen der Stechheber B eingepast ist. oberen Theile beider Gefässe communiciren durch das Seitenrohr c d. Um das Zersprengen des Apparats zu vermeiden, ist ein Sicherheitsrohr E oben in dem Stechheber angebracht. Die erste Kugel desselben dient zur Condensirung der Dämpfe, so dass diese in den Stechheber zurükfallen können. Beim Gebrauch des Apparats wird in das untere Ende des Stechhebers ein lokerer Pfropf von Baumwolle eingestekt, der Heber selbst zu 3/4 mit der gepulverten Substanz, welche ausgezogen werden soll, gefüllt u. diese mit 2-3 Scheiben Papier bedekt. Dann wird so viel von dem Lösungsmittel (Alkohol, Aether) oben eingegossen, dass sowohl der Ballon zur Hälfte gefüllt als auch die Substanz selbst damit durchtränkt ist. Nachdem dann das Communicationsrohr c d und das Sicherheitsrohr E angebracht sind, wird der Ballon in das Wasserbad G versenkt, welches mit Dekel u. Thermometer versehen ist, u. welches durch die Spirituslampe H bis zu der gewünschten Temperatur erhizt wird, wozu bei Alkohol auch eine Oellampe angewandt werden kann, während mit Kohlenfeuer die Temperatur nicht leicht gleichmäsig zu reguliren ist. Der Dampf des in dem Ballon siedenden Alkohols oder Aethers nimmt dann unaufhörlich seinen Weg durch das Communicationsrohr bis oben in den Stechheber,

indom er sich condensirt und flüssig durch den Schweselsäure von 60°B. kann damit in ein annachfolgenden Dampf fortwährend durch die auszuziehende Substanz gedrükt wird, bis diese also durch Verdrängung vollständig erschöpst hat Zenneck (Buchn. Rep. XLI, 187-219) eiwird, worauf man alle löslichen Theile in der Flüssigkeit des Ballons hat.

2) Heber für grösere Arbeiten. Um grösere Mengen von Flüssigkeiten, z. B. Schwefelsäure, in ein anderes, selbst ziemlich entfernt stehendes Gefäss zu bringen, gibt Anthon (Buchn. Rep. XXXVIII, 106) folgenden Heber an:



🗸 🗸 ist die den eigentlichen Heber bildende Bleiröhre von  $\frac{1}{3}$  bis  $\frac{1}{2}$  Zoll Durchmesser, an welche b ein etliche Zoll langes, eben so weites Stük Bleiröhre in der Art aufgelöthet ist, dass das untere Ende von b nicht in das in die Röhre as gemachte Loch hineinreicht, sondern sein nach ausen gebogener Randüber demselben aufgelöthet wird, um die Röhre leichter und vollständiger luftleer zu machen. In dieses Röhrenstük b wird eine Glasröhre c von 5 - 6 Zoll Länge mit Siegellak eingekittet, und auf dieselbe wiederum die ebenfalls an beiden Enden offene Glasröhre f (von etwas weiterem Durchmesser) mittelst Kork d und Siegellak fest aufgestekt. Auf das obere Ende der Glasröhre c, dessen Rand flach geschliffen ist, wird als Ventil ein cylindrisches Stük Blei mit etwas breiterer Basis, als dessen oberes Ende, gestellt, auf dessen untere Fläche ein Stükchen dünne Caoutchouc-Platte geklebt und nöthigenfalls noch mit etwas Oel oder Fett bestrichen worden ist.

Bei Anwendung dieses Hebers gibt man das eine Ende der Röhre a in die aufzuhebende Flüssigkeit, das andere Ende in das Gefäss, in welches die Flüssigkeit abgelassen werden soll, sperrt mittelst einer kleinen Schale, in welche man etwas Wasser oder etwas von der überzuhebenden Flüssigkeit gegeben hat, das leztere, naturlich tiefer liegende Ende damit, und zieht nun, nachdem man auch die Röhre f zu 5/4 mit Wasser gefüllt hat, von dem oberen Ende mittelst des Mundes die Luft aus. Natürlich muss der Punkt des Hebers die höchste Stelle haben, an welchem die Röhre b aufgelöthet ist. Nach dem Aussaugen der Luft befindet sich der Heber in Thätigkeit, so dass nun die am tiefer liegenden Ende untergestellte Schale weggenommen werden kann. Durch Lüften des Ventils wird der Heber leicht und augenbliklich auser Thätigkeit gesezt. — Selbst bis zum Sieden erhizte

deres Gefäss geführt werden.

Unter dem Namen Haus-Mineralquelle nen Apparat beschrieben u. durch eine Zeichnung dargestellt, um kohlensäurehaltige Getränke im Zimmer zu bereiten, auf den ich hier aber hinweisen muss, indem, wenn er in Gebrauch gezogen werden soll, alles darüber Angeführte gelesen werden muss, was hier anzuführen zu weitläufig sein würde.

### 2. Reagentien.

Physiologische Reagentien. Unter dieser Ueberschrift macht Buchner der Aelt. (Buchn. Rep. XXXVII, 315) darauf aufmerksam, wie gistige Pflanzenstoffe, insbesondere Pflanzenbasen, durch ihre physiologischen Wirkungen auf den lebenden thierischen Organismus noch entdekt werden können, wo sie in so geringer Menge vorhanden sind, dass sie durch die gewöhnlichen chemischen Reagentien nicht mehr zu entdeken sind. Er führt einen gerichtlichen Fall an, in welchem ein mit Buttermilch schon ausgezogenes Pulver von Belladonnawurzel auf diesem Wege noch dadurch erkannt wurde, dass man das Alkoholextrakt auf das Auge eines Kaninchens strich, worin es eine totale und lange anhaltende Erweiterung der Pupille bewirkte. Inzwischen, da dieser Gegenstand noch ganz in das Bereich der Toxicologie gehört, so muss ich die specielle Darstellung dieser Abhandlung in diese Doctrin verweisen.

# B. Pharmacie der unorganischen Körper.

### 1. Elektronegative Grundstoffe und deren binäre Verbindungen.

Hydrogenium. Wasserstoff.

Aqua. Wasser. Im einem Anfangs Juni 1842 bei Nimes in Frankreich während eines heftigen Gewitters herabgefallenen Hagel hat Ducros (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 273) so viele Salpetersäure gefunden, dass das aufgethaute Wasser sauer reagirte.

#### Sulphur. Schwefel.

Das Atomgewicht des Schwefels, welches sich nach dem vorigen Jahresberichte, S. 76, aus den Versuchen von Erdmann und Marchand zu 200,07 herausgestellt hatte, ist wiederum von Berzelius (S. dessen Jahresbericht 1846, S. 39) bestimmt und = 200,75 gefunden worden.

Es ist bekannt dass der Schwesel nach dem Schmelzen, selbst bis auf die gewöhnliche Lufttemperatur erkaltet, von weicher knetbarer Beschaffenheit erhalten werden kann, die er aber nicht lange Zeit behält. Als Anthon (Buchner's

Erkalten in dem Abflussrohre so weiche Schweliessen. Durch Rizen mit spizen und harten Körpern veränderten sie diese Beschaffenheit nicht: erst nach 6-8 Tagen gingen sie allmälig wieder in den festen Zustand zurük, worauf sie aber nicht, wie dieses bei dem rascher erstarrten Schwesel der Fall ist, krystallinische Massen bildeten, sondern glasartig, durchscheinend und auf dem Bruche muschelig waren. - Diese merkwürdige Verschiedenheit ist ohnstreitig weniger durch eine sehr hohe Temperatur, sondern hauptsächlich durch den hohen Druk, unter welchem der Schwesel geschmolzen wurde, herbeigesührt worden.

Baumann (Archiv der Pharmac. XCII, 290) hat einen sehr selenreichen Schwefel untersucht, welcher aus einer alten Officin herstammte, über dessen Herkunft aber keine weitere sichere Auskunst erhalten werden konnte. Inzwischen vermuthet der Verf. dass er aus Böhmen hergekommon sei. Er bestand aus unregelmäsigen, dunkel gefärbten Bruchstüken, die zum Theil röthlich und mit schwarzen Punkten versehen waren. Die Analyse ergab 11,24 Procent Selen und 88,76 Proc. Schwefel.

Sulphur praecipitatum. Lac sulphuris. Gefällter Schwefel. Schefelmilch. Um zu erfahren, warum dieses Präparat eine rein gelblich weisse Farbe hat, wenn es aus Kalk-Hepar bereitet worden ist, während dasselbe aus Kali-Hepar dargestellt schmuzig grauweiss, ja selbst bräunlich weiss ist, hat Otto (Pharmaceutisches Centralblatt, 1845, S. 13) Versuche anstellen lassen, welche ergeben haben, dass die Farbe des aus Kali-Hepar dargestellten Präparats von fremden Einmengungen, namentlich von Schwefelkupfer herrührt. Dieser Kupfergehalt findet sich schon in der rohen Pottasche, und er geht sowohl in das daraus bereitete Kali carbonicum als auch in die aus diesem wiederum dargestellte Kali-Hepar über. Mit Kali carbonicum e Tartaro erhält man, gleichwie mit Kalk, ein gelblich weisses Präparat. Aus dem trokenen misfarbigen Präparat zieht Chlorwasser das Kupfer leicht nachweisbar aus, und das Präparat verliert dadurch seine schmuzige Farbe. Schmelzt man Kali carbonicum e Tartaro mit Schwefel u. etwas Kupferoxyd, so erhält man eine Hepar, die ein ebenfalls bräunlich weisses Präparat liefert. Otto hält es daher für erforderlich, dass dieses Praparat kunftighin aus Kalk-Hepar bereitet werde. - Kalk ist allerdings wohlfeiler, als Kali, und deswegen, so wie in Folge der angeführten Erfahrungen auf den ersten Blik durch wird sie von Metallen, namentlich Blei zwekmäsiger. Aber die Bereitung von Schwe- und Arsenik, wenn sie darin enthalten sind, be-

Repert. XXXVIII, 100) den Schwefel in einem felmilch aus Kalk-Hepar sezt eine Zersezung dergusseisernen Gefässe zu läutern versuchte, und selben mit reiner Salzsäure voraus, um eine der Apparat in Folge einer Verstopfung der Ab- Einmischung von Gyps zu vermeiden, welche flussröhre mit Knall zerplazte, fand er nach dem aus der Schwefelsäure der rohen käuflichen Salzsäure, wenn man diese anwenden wollte, resulfelmassen, dass sie sich mit Leichtigkeit kneten tiren kann. Was also durch Kalk auf der einen Seite gewonnen wird, hebt die Salzsäure auf der anderen Seite wieder auf. Bei den sich alljährlich oft wiederholenden Bereitungen dieses Präparats unter meiner Leitung habe ich folgende Erfahrung gemacht: das misfarbige Ansehen der Schweselmilch kann allerdings von dem aus der Pottasche resultirenden Schwefelkupfer herrühren, aber auch von Schwefelblei, gebildet aus dem Bleigehalt der englischen Schwefelsäure, wenn man diese zum Fällen anwendet, ohne sie davon nach der Verdünnung mit Schwefelwasserstoff vorher befreit zu haben. Ein anderer Grund der Misfarbe, wenn man sie auf nassem Wege nach Vorschrift einiger Pharmacopoeen durch Auflösen von Schwefel in Kalilauge oder, wie in Fabriken, in Kalkmilch bereitet, besteht in organischen Stoffen aus der Kalilauge und in bituminösen Körpern, die wohl jeder Schwefel enthält, welche beide mit niederfallen und die Schweselmilch färben. Durch ruhiges 24stundiges Stehen der Lösung vor dem Fällen, was Pharmacopöen vorschreiben, sezen sich diese erganischen färbenden Körper nur einem Theil nach ab. Man erhält ferner ein unrichtig aussehendes Praparat, wenn man 1) die Lösung zum Niederschlagen unzwekmäsig verdunt; 2) eine Schwefelsäure anwendet, welche wie nicht selten eine Säurestufe von Stikstoff enthält, indem diese den Schweselwasserstoff zerstört, welcher die Schwefelmilch enthalten muss, wenn sie, wie wir nun durch Rose wissen, wahre Schweselmilch sein soll; 3) wenn man nicht, im Fall die Bereitung auf nassem Wege geschicht, die Einmischung des schwefelwasserstofffreien Schwefels vermeidet, welcher sich bei der Zersezung der unterschwefeligen Säure abscheidet; und 4) wenn man die Schwefelmilch mit warmem Wasser auswäscht, wodurch sie dichter wird, und vielleicht auch Schweselwasserstoff verliert.

Folgendes Verfahren, welches alle diese Uebelstände berüksichtigt, hat mir stets ein völlig richtig beschaffenes Präparat geliefert, so dass ich es sowohl in pecuniärer Beziehung, als auch wegen seiner leichten Ausführung für die zwekmäsigste Methode halte. Sie ist die der preussischen und hannöverschen Pharmacopöe, aber in folgender Art ausgeführt. Die zum Fällen anzuwendende englische Schwefelsäure wird mit 5 Theilen Wasser verdunnt und nach dem Erkalten mit Schweselwasserstoff gesättigt in einer verschlossenen Flasche bei Seite gestellt, bis sie sich geklärt hat, worauf man sie filtrirt. Hiefreit, so wie auch von Saurestufen des Stikstoffs, welche sich mit dem Schwefelwasserstoff zersezen. Die fertige Lösung des Schwefels in Kalilauge, welche, wenn sie gehörig gesättigt ist, KS5 u. K S enthält, wird mit ihrer mindestens 12fachen Volummenge Wasser verdünnt. Diese starke Verdünnung hat einen doppelten Endzwek. Verdünnt man sie vorschriftsmäsig mit nur 3 Theilen Wasser, so erhält man beim Fällen mehr zusammenhängende, gelbliche Schwefelmassen, als richtig gefärbte, fein zertheilte und die richtige Quantität Schwefelwasserstoff enthaltende Schwefelmilch. Anderseits wird durch diese Quantität Wasser die Einmischung von reinem Schwefel aus der unterschwefligen Säure möglichst vermieden; denn wird diese Säure in einer verdünnten Lösung durch Schweselsäure frei gemacht, so findet ihre Theilung in S und in S so langsam statt, dass man die Schwefelmilch sehr gut abfiltriren kann, so dass erst in der abfiltrirten Flüssigkeit die Abscheidung von Schwefel daraus beginnt und langsam fortschreitet. Ist die Flüssigkeit concentrirt, so geschieht ihre Theilung sofort, wenn sie in Freiheit gesezt wird. Um dies zu vermeiden, hat man wohl vorgeschlagen, beim Fällen die Schwefelsäure nur bis zu dem Punkte zuzusezen, dass nur das KS<sup>5</sup> zersezt werde, aber nicht das erst nachher an die Reihe kommende KS. Wie theoretisch richtig diese Worte auch erscheinen, so ist doch der Zwek dadurch deswegen nicht erreichbar, weil die Schweselsäure beim Fällen an den Stellen, wo sie eingegossen wird, im Ueberschuss sein und nicht blos auf das KS5 sondern gleichzeitig auch auf das KS wirken muss; und wenn dies auch durch starkes Rühren bis zu einem gewissen Grade zu verkindern wäre, so ist es doch gewiss nicht möglich, genau den Punkt zu treffen, bei dem noch nichts weiter als das KS5 zersezt ist. Die stark verdünnte Lösung wird nun unter stetem Umrühren tropsenweise mit der vorbereiteten Schwefelsäure vermischt, bis eine geringe Quantität Schweselmilch, etwa 1 Drachme von 1 Pfund aufgelösten Schwefels, ausgefällt worden ist, die man abfiltrirt und wegwirst, indem sie alle färbenden metallischen und organischen Stoffe enthält. Die hiervon abfiltrirte Flüssigkeit kann nun mit Schwefelsäure ohne Nachtheil rasch ausgefällt werden, bis die Flüssigkeit entschieden sauer reagirt. Es ist dann nur noch erforderlich die gefällte Schweselmilch sofort abzufiltriren, mit kaltem Wasser auszuwaschen und ohne Anwendung von Wärme auszutroknen. War der angewandte Schwefel frei von Arsenik, so wird das Product untadelhaft ausfallen. Aus arsenikhaltigem Schwefel läst sich keine arsenikfreie Schweselmilch darstellen, wosern nicht das Arsenik auch mit in den ersten Niederschlag einnommen habe,

Ganz derselben Handgriffe bediene ich mich zur Bereitung des Goldschwefels, Stibium sulphuratum aurantiacum, auf nassem Wege, und ich habe ihn dadurch stets so beschaffen erhalten, dass gewiss kein Tadel darauf haftet, und dass ich diese Bereitungsmethode für praktischer und billiger halte, wie jede andere. Schon alte Praktiker fällten dies Medicament fractionirt, indem sie die beiden ersten, geringen Fällungen als unrichtig beschaffen entfernten, und die dritte Fällung, bei welcher der gröste Theil niedergeschlagen wurde, zu medicinischen Zweken anwandten und sie mit "Sulphur auratum antimonii tertiae praecipitationis" bezeichneten.

Acidum sulphuricum. Schwefelsäure. Monothionsäure. Ueber die Theorie der Bildung der Schweselsäure in den Bleikammern haben wiederum im Jahre 1844 und 1845 lebhafte Verhandlungen stattgefunden, wovon ich die des vorigen Jahrs in dem vorigen Jahresberichte nicht mittheilte, um jezt über die, welche für dieses Jahr zu erwarten standen, gleichzeitig mit berichten zu können, indem es nicht in dem Interesse dieses Jahresberichts liegen kann, in einem zu verändern und zu widerrufen, was in einem vorhergehenden angeführt wurde, wenn solches zu verhindern nur irgend möglich ist. Auch werde ich nicht blos über diese neueren Verhandlungen berichten, sondern sie mit dem, was früher über denselben Gegenstand erforscht und angegeben worden war, verwebt darstellen, indem dadurch nicht allein Kürze und grösere Deutlichkeit erreicht wird, sondern der Leser auch selbst ein besseres Urtheil bekommt, um über das Wahre und Unwahre entscheiden zu

Bekanntlich resultirt bei der Verbrennung von Schwefel und Salpeter in den Bleikammern ein Gasgemische von schwesligsaurem Gas = S und Stikoxydgas = N oder nun richtiger N, u. hat sich demnach die Theorie damit zu beschäftigen, in welcher Art die Schwefelsäure 💳 🕏 daraus gebildet wird. Wir wissen, dass diese beiden Gase für sich keine Reaction aufeinander ausüben, dass aber, wenn Wasser- und Sauerstoffgas hinzukommen, sogleich der mit der Bildung von Schwefelsäure verbundene Process realisirt wird. Wir wissen ferner positiv, dass dieser Process damit beginnt, dass das N durch Aufnahme von Saucrstoff in eine höhere Oxydationsstufe vom Stikstoff verwandelt wird. Eben so positiv ist es dann, dass die Schwefelsäure nur dadurch entsteht, dass die S der höheren Oxydationsstufe des Stikstoffs wieder Sauerstoff entzieht und durch diesen zu S wird. Auf den ersten Blik könnte demnach die Erklärung dieses Processes keine besondern Schwierigkeiten zu geht, was ich mir zu untersuchen uoch vorge- haben scheinen. Sollen aber alle bisher in den

Bleikammern gemachten Erfahrungen und auserdem die durch eigens dafür angestellte Versuche gewonnenen Resultate in die Erklärung mit eingeschlossen werden, so ist diese doch nicht so einfach, wie man uach den angeführten posititiven Grundverhältnissen glauben möchte.

Wir wissen 1) dass sich das N bei der Berührung mit O durch Aufnahme desselben je nach dem Verhältnisse in N und in N verwandeln kann; 2) dass diese beiden Körper durch Wasser in N und in mit dem Wasser sich mischende N getheilt werden; 3) dass S alle höhern Oxydationsgrade des Stikstoffs zu N reduciren kann: 4) dass diese Reduction nur bei Gegenwart einer gewissen Quantität von Wasser geschieht; 5) dass sich S mit N und mit N (nach Gay-Lussac auch mit N) verbinden kann, zu festen Verbindungen, wovon die mit N wasserfrei und amorph ist und die mit N eine bestimmte Quantität Wasser enthält und krystallinisch ist, die sich aber beide durch Wasser theilen in mit demselben sich mischende S und entweder in gasförmig weggehendes N oder in N, welche sich wiederum durch das Wasser in mit demselben sich mischende N und in gasförmig weggehendes N verwandelt. Berüksichtigt man nun, dass in die Bleikammern ein gasförmiges Gemisch von N und S eingeführt wird, so wie dass darin schon sowohl atmosphärische Luft (= 79 N u. 21 0) als auch Wasser theils gasförmig theils flüssig enthalten sind und während der Schwefelsäure-Fabrikation möglichst gleichmäsig in dem Verhältnisse, als sie dabei verbraucht werden, wieder ersezt werden, so erscheinen alle jene Processe wenigstens möglich und es entsteht dann ganz natürlich die Frage: finden sie wohl alle statt und wenn nicht alle, welche? Eine vollständige Theorie muss alle in dieser Frage eingeschlossenen Verhältnisse treffen. Gründen muss sie sich inzwischen nicht allein auf jene Thatsachen, sondern auch auf die Art, wie der Fabrikant die Fabrikation betreibt und wann er sie als im normalen Gange befindlich erklärt. So viel wir wissen, findet dieser normale Gang statt, 1) wenn schweflige Säure stets im Ueberschuss zugegen ist (wovon der Grund ohnstreitig ist, der Bildung höherer Oxydationsstufen von Stikstoff möglichst entgegen zu wirken); 2) wenn es nicht an Sauerstoff fehlt, um das vorhandene N fortwährend höher zu oxydiren; und 3) wenn nicht zu wenig und nicht zu viel Wasser zur Concurrenz kommt (im ersteren Falle würde die S ihren reducirenden Einfluss nicht gehörig ausüben können und in dem lezten Falle würden N und N dadurch in N und in N getheilt wer-

den und dadurch ohne Zweisel einem grosen Theil nach für die Unterhaltung des Processes verleren gehen. Wäre es möglich, diese 2 den normalen Gang der Fabrikation zu Folge habenden Bedingungen stets richtig zu unterhalten, so würde ohnstreitig die Bildung der S auf einen einzigen Process reducirbar sein; aber dahin wird es gewiss niemals ein Fabrikant bringen können, wie weit er es auch in seiner Kunst schon gebracht hat, und wie sehr er sich auch bestrebt ihn zu erreichen. Dem normaler Gange der Fabrikation muss demnach ein normaler Process entsprechen und die unvermeidlichen Fehler darin müssen accidentelle Processe zur Folge haben.

Der normale Process, d. h. die principmäsige Bildungsweise der Schwefelsäure besteht nach Berzeliu's, gleich von Anfang an in seinem Lehrbuche dargestellter Erklärung ganz einfach darin, dass sich das N durch Aufnahme von O in N verwandelt, dass diese das aufgenommene O sogleich wieder an die vorhandene S abgibt, wodurch N entsteht, welches den Process wiederholt, und S, welche sich mit Wasser zu Tropfen von HS condensirt u. in dieser Gestalt theils an den Wänden theils im Inern der Kammern herabsinkt. Diese Erklärung ist auch von Mitscherlich angenommen worden, u. sie steht ohnstreitig mit den Bedingungen für den normalen Gang, bei dem das Stikoxydgas nur mit dem durch vieles Stikgas verdünnten Sauerstoff (d. h. mit atm. Lust) in Berührung kommt und zwar in steter nächster Nähe eines Ueberschusses von dem, auf den entstehenden höheren Oxydationsgrad des Stikstoffs sogleich kräftig wieder reducirend einwirkenden schwesligsauren Gase u. von Wasser, so in Uebereinstimmung, dass es wohl kaum möglich erscheint, sie zu entkräften, was aber dennoch, wie ich gleich weiter unten anführen werde, mehrere Male u. selbst noch ganz kürzlich von Peligot versucht worden ist. Da aber dieses nicht mit genügenden Beweisen geschehen zu sein scheint, so betrachten wir N (oder vielleicht richtiger 2 N) bis auf Weiteres dadurch als das principium perpetue agens für den normalen Process in den Bleikammern, dass es ununterbrochen durch Aufnahme von O zu N und durch Abgabe von O wieder zu N wird, u. dass durch diesen abgegebenen O die Bildung von S aus S fortwährend unterhalten wird, ohne jede Intervenienz eines anderen Processes.

Die accidentellen Processe rühren demnach von unvermeidlichen Fehlern in der Erreichung der für den normalen Gang der Schwefelsäure-Bildung erforderlichen Bedingungen her, u. es ist daher klar, dass sie je nach den Fehlern baild mehr baild weniger, balld sämmithich balld dene Stikoxydgas fängt den Process wieder von cinzoln, bald allgemein bald mur stellemweise in vorn an, und die auf beide Weise entstandene den Bleikammern stattfinden. Sie sind nicht allein aus den oben angeführten Thatsachen, durch welche sie auch beweisbar möglich sind, gefolgert, sondern auch in den Kammern wirklich beebachtet worden. Aber anstatt sie als accidentelle Processe zu betrachten, waren sie Veranlassung, die Bildung der Schwefelsäure als wesentlick und ausschlieslich davon abhängig zu erkiären. Zu diesen accidentellen Processen gehoren nun 1) die Bildung von Untersalpetersaure = # (od. richtiger = N). Dieser Körper bildet sich bekanntlich aus N u. O, wenn der leztere frei und in einer dazu hinreichenden Menge vorhanden ist, und wenn zu viel Wasser oder Basen od. reducirend wirkende Körper nicht hinderlich wirken. Wiewohl sich demnach dieser Körper bei einem normalen Gange der Fabrikation nicht wird bilden können, so dürfte dies aus leicht einzusehenden Gründen wohl niemals gänzlich zu verhindern sein. Bildet er sich aber, so muss er nothwendig ebenfalls zur Bildung von S mit beitragen; inzwischen wie? Man kann sich dabei dasselbe vorstellen, wie nach der Bildung von N, nur mit dem Unterschiede, dass, während dieses W nur 1 S bildet, jenes N zwei S in 2 S verwandeln kann. Man kann ferner annehmen, dass 2 N durch Wasser getheilt werden in N, welche dann nach Bernelius's Theorie wirkt, und in A, welche für die Unterhaltung des Processes ganz verloren geht, indem sie mit Wasser verbunden sich der auf dem Boden der Kammern ansammelnden Schwefelsäure einmischt, in welcher wir ja auch fast immer eine Oxydationsstufe des Stikstoffs Dasselbe würde stattfinden, wenn man nicht ohne Grund annimmt, dass das entstandene N die gleich nachher angeführte Bildung einer krystallinischen Verbindung in den Kammern bedinge. Jedenfalls erscheint in den beiden lezten Fällen die Bildung von N sehr nachtheilig, so dass sie von Fabrikanten zu vermeiden gestrebt Aber so nimmt Peligot dies in werden muss. seiner neuen Theorie über die Bildung der Schwefelsaure nicht (Ann. de Ch. et de Phys. Nov. 1844. p. 263). Er geht darin von der Behauptung aus, dass das N in Berührung mit O durchaus nicht in 🎗 übergehen könnte, sondern nur in N, und dass diese Untersalpetersäure nur unter einem starken Druke durch S reducirt werde, u. er stellt nun folgende Theorie auf : zunächst wird N gebildet; darauf diese durch Wasser in N uud in N getheilt; durch mehr Wasser wird die N weiter in N u. in N getheilt. Das entstan-Jahreeb. f, Med. V. 1845.

Salpetersaure ist es allein nur, auf welche die S reducirend wirkt, wodurch diese zu Schwefelsaure wird und die N zu N, welche leztere dieselbe Rolle spielt, wie die aus dem N entstandene. Alles dieses soll unaufhörlich stattfinden und die Theorie für den Normal-Bildungsprocess der Schwefelsäure sein. Koene (Poggend. Ann. LXV., 273) erklärt diese Theorie für falsch, inindem er gezeigt hat, dass S auch N zu Nreduciren kann. Auch Berzehus (dess. Jahresb. 1846, S. 62) spricht sich dagegen aus: '"Peli-got hat nicht durch Versuche gezeigt, dass es N ist, was in den Kammern gebildet wird..... Seine Theorie ist wahrscheinlich nicht richtig." -Zu den accidentellen Processen gehört 2) die Bildung einer festen krystallinischen Verbindung, welche schon 1812 von Davy entdekt worden ist. Sie erregte von Ansang an grose Aufmerksamkeit, um über ihre Zusam-mensezung, über ihre Bildungsweise, und über ihren Antheit an der Bildung von Schwefelsäure Davy fand sie nach Kenntniss zu bekommen. der Formel NS+HS zusammengesezt; Gaultier de Claubry (Ann. de Ch. et de Phys. XLV, 284 = N'S+4HS u. Henry (Ann. of Philos.  $Mai 1826) = \ddot{S}^5 \ddot{N} + 5H.$ Gay Lussac fand darin nicht N; sondern N, und die Entdekung einer Verbindung = N+2S, welche ich weiter unten beim Stikstoff anführen werde, liess vermuthen, dass weder N noch N, sondern N darin enthalten sei. Aber die neueren Versuche von De la Provostage (Ann. de Chem. et de Phys. LXXIII., 362), Koene (L'Institut, 1844, Nro. 573, p. 425), Mosander (Oefvers. af K. V. Acad. Förhandi. 1844, p. 184) u. von Barreswil L'Institut, 1844, Nro. 575, p. 10) haben es nun auser allen Zweisel gesext, dass sie die schon von Davy bestimmte Zusammensezung hat, u. dass sic also = NS+HS ist. Es ist also klar, dass sie schon fertig gebildete S enthält, und dass also die Bildung dieser ihrer Entstehung nothwendig vorangehen muss. Nach den in den Bleikammern stattfindenden Umständen kann sie auf mehrfache Weise entstehen: a) gerade so, wie wenn man sie künstlich hervorbringt, d. h., wenn man N in 2 HS beim Zutritt der Luft einleitet, wo dann ersteres nach Aufnahme von O als N mit dem lesteren unter Abscheidung von 🎛 in Verbindung tritt. b) Dadurch, dass zunächst N entsteht, was sich dann mit S und mit HS darin umsezt. c) Möglich wäre es auch, dass zunächst durch Theilung von N oder von N mit Wasser einerseits weggehendes N entsteht und

anderseits N, worauf sich dann diese leztere mit 2 S und mit H darin umsezt. Was geschieht, ist bis jezt durch Versuche nicht ausgemittelt worden. Wie es sich nun damit auch verhalten mag, so ist es klar, dass diese Verbindung in allen Fällen einen accidentellen Ursprung hat, u. dass sie also kein wesentliches Erforderniss für die Bildung von Schwefelsäure sein kann, als welches sie Davy, Gaultier de Claubry u. ganz neuerdings Baudrimont (Poggend. Ann. LXV., 273) betrachten, wie dies auch Berzelius, Rose, De la Provostaye und neuerdings Koene und Peligot genügend dargelegt haben. Die Erfahrung hat hinreichend ausgewiesen, dass sie sich bei einem richtigen Gange der Schwefelsäure-Fabrikation nicht bildet, und dass sie, wenn sie durch Fehler darin entsteht, Verlust an dem principium agens herbeiführt, ohnstreitig dadurch, dass sie, wenn sie nachher mit mehr Wasser zusammen kommt, getheilt wird in S, die sich mit dem Wasser mischt und also auch gewonnen wird, und in N, welche sich wiederum theilt in gasförmig weggehendes Nu. in N, die sich mit der producirten Schweselsäure mischt. Wird die aus den Kammern herausgelassene verdünntere Schwefelsäure denn durch Einkochen concentrirt, so kann die Salpetersäure dabei theils weggehen und theils zu den niedrigeren Oxydationsstusen des Stikstoffs reducirt werden, welche sehr gewöhnlich in der käuslichen Schweselsäure gefunden werden, wiewohl dieser Umstand nicht die Möglichkeit ausschliest, dass sie auch auf andere Weise hineinkommen können.

Warum ich im Vorhergehenden N als richtiger = 2 N und N als richtiger = N bezeichnet habe, wird weiter unten beim Stikstoff vorkommen.

Im vorigen Jahresberichte, S. 76, wurde die am Rammelsberge bei Goslar gewonnene Schwefelsäure als sehr arsenikhaltig bezeichnet. Wöhler (Journ. f. pract. Chem. XXXV., 186) hat darüber nun Folgendes mitgetheilt: "um die Zeit, wo Meurer seine Notiz darüber mittheilte, hatte bereits die Behörde, unter deren Verwaltung die Fabrik auf der Okerhütte bei Goslar steht, diese unangenehme Entdekung gemacht, und sogleich den ferneren Verkauf dieser arsenikhaltigen Schwefelsäure einstellen lassen. Zugleich hatte sie aber auch Versuche zur Ausmittelung eines Verfahrens veranstaltet, wodurch diese schädliche Verunreinigung sicher und wohlfeil entfernt werden könnte. Diese Versuche haben vollkommen den Erwartungen entsprochen. Mit Vergnügen kann ich den Wunsch jener Behörde erfüllen u. hierdurch öffentlich bezeugen, dass die Schwefelsäure, welche jezt von der Oberfabrik producirt und in den Handel gegeben wird, die meisten andere im Handel vorkommenden Schwe- durch Salzsäure noch durch Schweselwasserstoff

selsäuresorten an Reinheit übertrifft. Nach der in meinem Laboratorium von Dr. Schnederman angestellten quantitativen Analyse (welche gleich weiter unten mitgetheilt werden soll), ist der Arsenikgehalt in einem Centner von dieser Saure so verschwindend klein, dass er bei den meisten Anwendungen nicht in Betracht kommt. Er beträgt auf 10,000 Pf. Säure nur 3/10 Pf., alse bei weitem weniger, als in fast allen übrigen Schweselsäuresorten. Ohne Zweisel wird es den fortgesexten Bemühungen jener Behörde bald ge-lingen, auch noch diese kleine Verunreinigung zu entfernen. Hervorzuheben ist auch noch der Umstand, dass diese Säure durchaus frei von Salpetersäure u. Stikoxyd ist, Verunreinigungen, die in anderen Schwefelsäuresorten so häufig u. für manche Anwendung so unangenehm sind."

Herzog (Archiv d. Pharm. XCIII., 168) hat nun eine quantitative Analyse dieser Harzer Schwefelsäure ausgeführt, u. darin ebenfalls weder Salpetersäure noch Stikstoffoxyd gefunden. Die Trennung des Arseniks geschieht bei der Fabrikation dadurch, dass in die aus den Kammern erhaltene Säure bei + 50° bis + 60° so lange Schwefelwasserstoff geleitet wird, bis sich eine Probe im Kleinen völlig rein von Arsenik zeigt, und es wird sich in der in den Handel gesezten Schwefelsäure der Gehalt an Arsenik, welcher sich jezt noch darin befindet, noch allmälig vermindern in dem Maase, als es den Arbeitern glüken wird, beim Abhebern der Schwefelsäure von dem Schwefelarsenik gar nichts mehr davon mit überzuführen, weil sich dieses beim nachherigen Concentriren wieder oxydirt u. auflöst. Herzog's Analyse will ich jezt mit der von Schnedermann (das. S. 170) vergleichend anführen :

Wasserfreie Schwefelsäure .	Hersog. 7857,14	5chnedermann. 7749,10
Wasser	2135,33	2243,54
Schwefelsaures Natron u. Kali		1,35
Schwefelsaures Bleioxyd	1,99	1,72
Schwefelsaures Eisenoxyd .	1,25	2,91
Schweselsaure Thonerde	0,99	<u></u>
Schweselsaure Kalkerde	0,26	0,58
Arsenige Säure	0,39	0,81
Antimonoxyd mit Spuren von	,	•
Bleioxyd	0,24	0,49
Schweflige Säure	Wenig	
Schweselsaures Ammoniak .	Spure	n
<del></del>	10000 00	10000.00

Beide Analysen stimmen so mit einander überein, wie man dies bei einer im Grosen fabricirten Substanz erwarten kann. Schnedermann hat auch eine Spur Kupfer darin gefunden.

Nach Dupasquier (Journ. f. pract. Chemie, XXXV., 256) enthält die in England, Frankreich und am Harz fabricirte Schwefelsäure nicht arsenige Säure, sondern Arseniksäure, 1 bis 1½ Tausendtheile betragend, so dass dieselbe weder

daraus zr entfernen ist. Derselbe hat in Schwe- Blei in Schwefelsäure bei ihrer Verdunstung in scharium ein vortreffliches Mittel gefunden, um bleiernen Gefässen in dem Maase zunimmt, als sowohl die Arseniksäure als auch einen Gehalt sie concentrirter wird. Bei einem specif. Gewicht an Salpetersäure daraus zu entfernen. Dieser Angabe wird von Herzog bestimmt widersprochen: die Schwefelsäure enthält das Arsenik als arsenige Saure u. es läst sich diese vollständig durch Schwefelwasserstoff daraus entfernen.

Stikstoffsäure hat Herzog (Archiv d. Pharmac. XCIV., 172) einige Erfahrungen mitgetheilt. Bekanntlich hat Cowerbe zur Entdekung das Narkotin empfohlen, wogegen dann Jacquelain erklärte. dass auch reine Schweselsäure dieselbe Reaction gabe u. das Narkotin also zu verwerfen sei. **Herzog** erklärt das Narkotin aber doch für brauchbar, wenn man sich nur nicht darum kümmert, was nach ein Paar Stunden stattfindet. Gelb läst sich wohl von blutroth oder weinroth unterscheiden. Man darf aber nicht, wie Jacquelain angibt, erst Wasser auf die Schwefelsäure giesen, weil sonst durch die dabei stattfindende Erhizung eine reine Schweselsäure entsernt ähnlich Richtig nach Couerbe's bekannter Vorschrift angewandt, verdient das Narkotin alle Beachtung.

Nochdem Marchand die interessante Entdekkung gemacht hatte, dass sich Strychnin mit Bleisuperoxyd vermischt durch salpetersäurehaltige Schwefelsäure schön blau färbt, kam Herzog auf den Gedanken, ein Gemisch von Strychnin und Bleisuperoxyd umgekehrt zur Entdekung von Salpetersäure in Schwefelsäure anzuwenden. Er fand dadurch in allen ihm zu Gebote stehenden Schwefelsäuren Salpetersäure, aber auch in einer selbst aus Eisenvitriol dargestellten, und demnach völlig von Salpetersäure freien Schwefelsäure, woraus hervorgeht, dass die Reaction nicht von der Salpetersäure, welche in der Schwefelsäure enthalten ist, abhängt, u. dass diese Reaction nicht zur Entdekung von Salpetersäure in Schwefelsäure gebraucht werden kann, wie characteristisch die Reaction auch umgekehrt für Strychnin ist (man vergleiche ferner weiter unter den Artikel Pflanzenbasen).

Wie Salpetersäure oder eine andere Oxydatiensstufe von Stikstoff in die auf böhmischen Vitriolhütten bereitete Schwefelsäure gelangt, hat Anthon (Buchn. Rep. XLI., 367) gezeigt. Es werden daselbst 2 Sorten bereitet, ein braunes und ein weisses Vitriolöl. Zur Gewinnung des ersteren wird der wasserfreie Vitriolstein (gerösteter Eisenvitriol) destillirt und die wasserfreie Schweselsäure in Wasser geführt, bis sich damit Bei der Bereirauchende Säure gebildet hat. reitung des weissen Vitriolöls wird dem vorgeschlagenen Wasser Salpetersäure zugesezt, wodurch das Product farbles od. nur schwach gelb-

von 1,724 zeigte die Säure einen Gehalt von 1/480 Procent schwefelsauren Bleioxyds, bei 1,791 = 1/80 und bei 1,805 = 7/320 Procent. Acidum sulphurosum. Schweflige Säure.

Die bekannte und in vielen Fällen brauchbare u. Ueber die Prüfung der Schwefelsäure auf bequeme Bereitungsmethode dieser Säure von Knezaureck aus Schweselsäure mit Kohle ist in Rüksicht auf die dabei entstehenden Producte genauer von Marchand (Journ. f. pract. Chem. XXXV., 228) studirt worden. Auser der schwefligen Säure bildet sich dabei nicht blos Kohlensaure, auch nicht blos Kohlenoxyd, wie dies bisher angegeben worden ist, sondern es bilden sich constant beide, aber je nach der Dauer u. wahrscheinlich auch nach der Temperatur in sehr wechselnden Verhältnissen, jedoch annähernd so, dass im Anfang das relative Volumen von beiden ziemlich gleich ist, aber im Verlauf des Fortganges des Processes nimmt das Kohlenoxyd allmälig immer mehr ab, so dass am Ende vielleicht nur Kohlensäure kommt. M. machte bei einer Bereitung 12 Bestimmungen nach einander: bei der ersten war das Verhältniss = 10,1 Volum. C: 11,6 Vol. C, und bei der lezten 💳 18,1 C: 2,9 C. Der Verf. fand auch constant eine kleine Menge Kohlenwasserstoff darin.

Graphit gab ein ähnliches Resultat, wiewohl die Zersezung dadurch erst in höherer Temperatur stattfindet. Der übrig gebliebene Graphit hatte sein Ansehen nicht verändert, aber nach dem Auswaschen, Troknen u. Verpuffen mit Salpeter wies er einen Gehalt von 1,8-3 Procent Schwefel, von dem M. vermuthet, dass er in Gestalt von Kohlenschwefelsäure dem Graphit eingemengt gewesen sei. Merkwürdig zeigte sich dieser übrig gebliebene Graphit beim Erhizen, indem er dabei auserordentlich stark u. wurmförmig aufschwoll, und die sauren Dämpfe den grösten Theil umherwarfen, worauf er dann eine mattgraue, leichte Masse bildete, die durch Druk das frühere Ansehen wieder bekam.

Aus allem diesem zieht M. den Schluss, dass die Holzkohle nicht als Kohlenstoff wirkt, sondern mehr wie ein organischer Körper, ganzähnlich der Holzfaser, dem Zuker u. s. w.

### Nitrogenium. Stikstoff.

Das Aequivalentgewicht des Stikstoffs ist von Pelouse (Compt. rend. XX., 1047) aufs neue bestimmt und = 175,18 gefunden worden. Berzelius hat es nach den Resultaten der Versuche von Marignae zu 175,06 berechnet und angenommen.

Acidum nitricum. Salpetersäure. lich erhalten wird. — Derselbe (am angez. Ort. Reinigung der technisch im Grosen bereiteten u. S. 365) hat ferner gezeigt, dass der Gehalt an im Handel zu einem sehr niedrigen Preise vorGehalte an Chlor, empfiehlt Barreswil (Journ. de Pharm. et de Ch. VII., 122) nur eine einfache Rectification derselben, bei der man die zuerst übergehende, alles Chlor angeblich mitführende Portion von Säure, etwa 1/8-1/4 von der angewandtenQuantität betragend, abnehmen u. durch einen angemessenen Zusaz von Salzsäure zur Erhaltung von Königswasser verwenden soll. Die nachher übergehende Säure soll dann absolut rein sein. — Diese Methode ist nicht, wie sie hier dargestellt wird, neu. Ich habe sie schon vor mehreren Jahren in dem königlichen Laboratorium zu Göttingen, für welches alljährlich grose Mengen von reiner Salpetersäure herbeizuschaffen sind, wiederholt angewandt, aber ich kann sie weder für richtig noch zwekmäsig erklären. Nachdem ich von einer nicht sehr chlorhaltigen Säure, deren specif. Gewicht = 1,33 war, mehr als die Hälfte abdestillirt hatte, zeigte die von da an überdestillirende Säure mit salpetersaurem Silberoxyd doch noch einen, wiewohl schwachen Chlorgehalt. Ich unterbrach damals eine weitere Destillation, indem sich dadurch die Unzwekmäsigkeit dieser Methode hinreichend herausgestellt hatte. Denn würde es am Ende auch einen Punkt geben, bei welchem die übergehende Säure absolut frei von Chlor ware, so kann es doch gewiss nicht, selbst bei dem billigen Preise der käuslichen rohen Säure, als vortheilhaft angesehen werden, viel Zeit und Feuermaterial auf die Abdestillation des gröseren Theils davon zu verwenden und diesen als chlorhaltig bei Seite zu sezen. Derselbe konnte allerdings, wie Barreswil anrath, zur Be- hat, abnehmen. Man übergiest 844 Theile Kareitung von Königswasser dienen, aber der Verbrauch dieser Flüssigkeit steht in gar keinem Verhältnisse zu dem der Salpetersäure. Inzwischen habe ich jezt, durch Barreswil's Angabe veranlast, und um sichere Kenntniss darüber zu erlangen, 1 Pfd. rohe aber nur wenig Chlor enthaltende Salpetersäure von 1,33 specif. Gewicht einer fractionirten Rectification unterworfen, so dass davon etwa nur 2 Loth in der Retorte zurükblieben und die übrigen 30 Loth in 6 unge- lage vorgelegt, um in dieser die nun folgende fähr gleich grosen Portionen der Reihe nach aufgefangen wurden; aber alle zeigten mit Silbersalz einen Gehalt an Chlor in abnehmender Menge, so dass die sechste (d.h. lexte) nur eine geringe, aber doch deutlich erkennbare Spur davon enthielt. Dies Verfahren ist also ganz unbrauchbar, wenn es sich um vollkommene Reinigung der Salpetersäure handelt. Dasselbe Resultat hat auch Wackenroder (Arch. d. Pharm. XCI, 159-179) erhalten. Derselbe hat in dieser Abhandlung die Bereitung einer reinen Salpetersäure in allen Beziehungen abgehandelt. Zunächst beschäftigt er sich darin mit gewissganz man noch jene 220 Th. chlorhaltiger, aber doch richtigen Demonstrationen, dass der leider zu sehr zu manchen Zweken brauchbarer Salpetarsäure, Eingang gefunden habonden Meinung, dass chemi- so wie das rükştändige şaure schwefelsaure Kali,

kommenden Salpetersäure, namentlich von ihrem billiger und besser zu liefern im Stande seian, als pharmaceutische Laboratorien, nur ein unrichtiges u. verderbliches Vorurtheil zu Grunde liege, dass ferner das geistige Leben der Pharmacemten zu Grunde gehen, und dass sich die wissenschaftliche Kunst der Pharmacie zu einer mechanischen Dispensirkunst der Arzeneien reduciren würde, wenn man in den Apothekergeschäften alle Präparate aus Fabriken entnehmen und die in denselben übrig bleibende Zeit unbenuzt verübergehen lassen wollte, statt sie mit der so interessanten u. jedenfalls auch vortheilhaften Darstellung einer Reihe von chemischen Präparaten auszufüllen.

Zur Bereitung der Salpetersäure aus salpetersaurem Kali oder Natron finden wir in dieser Abhandlung fast alle möglichen u. bis in die geringsten Einzelheiten eingehenden Umstände, mit denen sie verbunden ist, beschrieben. Um nicht zu viel Bekanntes zu wiederhohlen, hebe ich hier Folgendes hervor: der natürliche Natronsalpeter ist zur Bereitung dieser Saure nur dann anwendbar, wenn er von seinem grosen Gehalt an Chlornatrium fast völlig befreit worden ist; aber dann kommt er theurer zu stehen, als gereinigter Kalisalpeter, so dass man besser diesen wählt. Derselbe braucht nicht völlig von seinem gewöhnlichen Gehalt an Chlorkalium befreit worden zu sein. Um die daraus resultirende Einmengung von Chlor in der destillirten Salpetersäure zu vermeiden, soll die Destillation fractioniren und die zuerst übergehende Saure, welche alles Chlor mit herüber geführt lisalpeter mit einem Gemenge von 815 Theilen englischer Schwefelsäure (welche genügt, auch wenn sie arsenikhaltig ist) und 375 Th. Wasser, und destillirt in eine Vorlage, welche 100 Th. Wasser enthält um in diesem die zuerst übergehende, chlorhaltige Säure zu condensiren. Hat sich dann das vorgeschlagene Wasser durch diese so vermehrt, dass es 220 Th. Wasser beträgt, so wird es abgenommen und eine andere Vorreine Säure zu condensiren, von der man nach vollendeter Destillation etwa 1005 Theile erhalt, und von der das specif. Gewicht = 1,267 zn sein pflegt. Sezt man diesem Product 312 Th. Wasser hinzu, so hat man 1317 Th. von einer reinen Saure, deren specif. Gewicht == 1,195 bis 1,205 ist, und welche also in Betreff der Stärke den Anforderungen vieler Pharmacopöen entspricht. Eine hinzugefügte Berechnung weist aus, dass dieses Product um 60 Procent werthvoller ist, als die angewandten Materialien und die bei der Operation verbrauchte Feuerung. Dazu erhält sche Fabriken all und jedes chemische Präparat über dessen Benuzung im vorigen Jahresberichte.

S. 90, die Rede war. Da diese eben kein gün- vermischen soll, denn so viel Chler enthält wohl stiges Resultat herausgestellt hat, so glaubt der keine käufliche Salpetersäure, dass zur Abschei-Vorf., dass dieses saure Salz nach dem Auflösen dung des Chlors aus 10 Pfunden ein 2 Thalorin Aschenlauge (wodurch es in neutrales schwefelsaures Kali übergeht) als vorzügliches Düngsalz, namentlich für Klee- und Krautland, mit indem man sie sehr leicht so frei von Chlor erbesonderem Nuzen verwandt werden könnte.

Die Reinigung der käuflichen Sal-petersäure durch Rectification hält der Verfasser, besonders wenn es sich um die Herbeischaffung gröserer Mengen von der Säure handelt, für zwekmäsiger, als die so eben angeführte Bereitung aus Kalisalpeter, indem bei dieser grose Retorten erforderlich sind und darin bedeutende Salzmassen als Rükstand erhalten werden, welche schwierig herauszubekommen sind, wenigstens viele Mühe und Risico für die Retorten veranlassen. Aber als Hauptmotiv der gröseren Zwekmäsigkeit fügt der Verf. das durch eine Reihe von Versuchen erhaltene Endresultat hinzu, dass nur ein von Chlorkalium absolut freier Kalisalpeter eine von Chlor vollkommen freie Salpetersäure liefern kann, dass also auch dabei das Chlor zu Anfange der Destillation nicht völlig abzuscheiden möglich ist. (Diese Bemerkung ist chne Zweisel vollkommen richtig, aber sie steht, sonderbar genug, in völligem Widerspruche mit dem, was der Verf. im Vorhergehenden bei der Bereitung der Salpetersäure aus Kalisalpeter behauptet, aber dagegen entspricht sie dem, was er jezt weiter anführt).

In Betreff der Abscheidung des Chlors aus der käuslichen Salpetersäure hat Wackenroder durch viele unter seiner Leitung ausgeführten Versuche dasselbe Resultat, wie ich, erhalten, nämlich dass die, im Vorhergehenden von Barreswil auf's neue empfohlene, fractionirte Rectification keine von Chlor vollkommen freie Salpetersäure liefern kann, sondern dass dazu eine der Rectification vorhergehende Abscheidung des Chlors daraus erforderlich sei. Zu dieser Abscheidung empfiehlt der Verf. das zu diesem Zwek schon immer angewandte salpetersaure Silberoxyd. Man soll ein 2 Thalerstük von der in den Zoll-Vereins-Staaten eingeführten Münze in einer dazu erforderlichen Quantität von der rohen Säure lösen, diese Lösung zu 8-10 Pfd. roher Säure sezen, das gebildete Chlorsilber völlig absezen lassen, die geklärte Säure abgiesen und bis auf 1/16 bis 1/20 aus einer Retorte im Sandbade mit nur angelegter, nicht anlutirter Vorlage rectifi-

Auch diese Reinigung der Salpetersäure habe ich seit mehreren Jahren wiederholt versucht, aber niemals eine von Chlor vollkommen freie Salpetersäure dadurch erhalten können, was mir anfangs unerklärlich zu sein schien, sich aber bei genauerer Ueberlegung als ganz natürlich dardie Säure mit einer so grosen Menge Silbersalz glaubte ich, es sei Chlorsilber mit in die Re-

stük erforderlich wäre, wenigstens würde es ganz unpraktisch sein, eine solche Säure anzuwenden, halten kann, dass ich aus 20 Pfund einmal nur 2 Quentchen Chlorsilber erhielt, und so stark, dass ihr specif. Gewicht = 1,33 war. Wackenroder räth zwar an, den Rükstand in der Retorte zur Ausfällung einer neuen Portion Säure anzuwenden, oder das darin enthaltene Silbersalz durch Krystallisation daraus zu gewinnen u. den Rest durch Kochsalz auszufällen.

Hat man eine gewisse Quantität Salpetersäure mit salpetersaurem Silberoxyd bis zur scheinbaren völligen Ausfällung des Chlors und in geringem Ueberschuss darüber hinaus vermischt, so sext sich das gebildete Chlorsilber sehr langsam daraus ab, und es können 8-10 Tage darauf hingehen, ehe sich die Säure so völlig geklärt hat, dass man sie abgiesen und rectificiren kann, was aber vollständig stattgefunden haben muss, weil sonst die grose Masse von Salpetersäure aus dem mit in die Retorte gekommenen Chlorsilber, wie dies lange bekannt gewesen ist, in der Hize wieder Chlor austreiben kann. Jenes so langsame Klären der Säure hat aber seinen Grund, an den, so viel ich weiss, bis jezt Niemand gedacht hat, einen Grund, der auch im vielen anderen Beziehungen grose Wichtigkeit hat, und welchen ich gleich genauer expliciren werde. Unterwirft man die völlig geklärte Säure dann der Rectification, so hat diese allerdings keine besonderen Schwierigkeiten. Ich habe sie zu 6-8 Pfunden auf ein Mal über freiem Feuer ausgeführt; anfangs ist zwar das Sieden in der Retorte stossend, was aber leicht durch eine hineingelegte Spirale von Platindraht 20 meiden ist, und späterhin, wenn die Säure centrirter wird, so siedet sie ganz ruhig man kann die Rectification so weit fortdass von 20 Pfund Säure, die man alle durch den Tubus nachgegossen hat, nur 3 Unzen in der Retorte zurükbleiben. Dan erhält man die Säure ungefähr von ders Stärke, wie angewandt, wieder, aber wie sagt, nicht völlig frei von Chlor, selbst Anwendung eines grosen Ueberschusses an bersalz, mag man die erste, mittlere oder lezt überdestillirende Portion darauf untersuch Aber damit verhält es sich so, dass man glei nach der Rectification keine Trübung mit Sille salz bekommt; läst man aber die damit vermischt Saure stehen, so trubt sie sich allmälig imme mehr und sezt langsam, wiewohl nur wenig aber doch bestimmt Chlorsilber ab. Dasselbe geschicht sogleich, wenn die destillirte Säure nach längerer stellt. Zunächst sieht man nicht ein, warum man Aufbewahrung auf Chlor geprüft wird. Anfang

torte gekommen und daraus das Chlor abgeschieden, aber nachher machte ich dieselbe Erfahrung, wo dies nicht der Grund sein konnte. anders verhalten: das Chlor ist in der Salpctersäure nicht als Salzsäure enthalten, welche sich vollständig ausfällen lassen würde, sondern es es ist darin entweder frei oder nach Baudrimont in Gestalt von NO3Gc2 enthalten; wie sich dies nun auch verhalten mag, so muss beim Zusammentreffen mit Silberoxyd einerseits Chlorsilber gebildet werden, was niederfällt, und anderseits unterchlorige Saure = Cc0, welche durch Silber nicht ausfällbar ist. Diese unterchlorige Säure erfährt dann ihrerseits die von ihr bekannten, auch weiter unten beim Chlor ausführlicher mitgetheilten Veränderungen, unter Abgabe von Chlor, zu immer höheren Säurestufen, und je nachdem dies stattfindet, erhält man in der Säure wiederholt neue Reactionen auf Chlor, und es bedarf daher keiner weiteren Explication um einzusehen, dass es unmöglich ist, die Salpetersäure auf diese Weise vollkommen von Chlor zu befreien, wiewohl sich der Gehalt allmälig immer mehr verringert, wenn man sie mit überschüssigem Silbersalz versezt lange Zeit damit stehen lassen wollte, wo eine allmälige, sehr langsame Abscheidung von Chlorsilber stattfinden würde, bis die unterchlorige Säure in CcO5 oder selbst in Cc07 übergegangen ist. Dass sich dieses wirklich so verhält, sieht man deutlich aus dem langsamen Klären der mit Silbersalz ausgefällten Saure, wenn sie überschüssiges Silbersalz enthalt, so wie aus dem Umstande, dass eine vollig geklärte Säure sowohl beim Vermischen mit Eisenvitriol, als auch beim Erhizen während der Rectification Chlorsilber absezt. Diese Methode ist also ganz unbrauchbar, es sei denn, dass man die Rectification nicht eher (also nach langer Zeit) vornehmen würde, als bis die CcO in CcO5 oder CcO7 übergegangen ist, wo es dann doch erst noch zu untersuchen übrig bleibt, ob nicht auch diese bei der Rectification durch den Einfluss der grosen Masse von Salpetersäure zersezt werden u. so unvermeidlich Chlor wieder ins Spiel bringen, oder dass es ein Reductionsmittel für die CcO gibt, was zugesezt werden könnte. Vielleicht kann hier Eisenvitriol zwekmäsig sein, was ich nicht versucht habe.

Aber hierin liegt ein sehr wichtiger Umstand, der bei Analysen wohl nicht immer beachtet worden ist, der aber für die quantitative Bestimmung des Chlors von der grösten Bedeutung ist: das Chlor kann, wenn es sich in einer Flüssigkeit frei oder in irgend einer seiner Verbindungen mit Sauerstoff befindet, nicht völlig durch salpetersaures Silberoxyd ausgefällt werden.

Fassen wir alles dieses zusammen, so folgt führen.

torte gekommen und daraus das Chlor abgeschieden, aber nachher machte ich dieselbe Erfahrung, wo dies nicht der Grund sein konnte.
Inzwischen kann sich dieses ja auch gar nicht
anders verhalten: das Chlor ist in der Salpetersäure nicht als Salzsäure enthalten, welche sich
säure abdestillirt.

daraus, dass, wenn es sich um die Bereitung
einer völlig reinen, namentlich chlorfreien Salpetersäure handelt, kein anderer Weg übrig
bleibt, als dass man sie aus Kali-Salpeter, der
völlig frei von Chlorkalium ist, mit Schwefelsäure abdestillirt.

Bekanntlich gibt es vier bestimmte Verder Salpetersäure mit Wasser: bindungen N + H,N + 2H,N + 3H und N + 4H. Die erste Verbindung siedet bei 86°, und die beiden folgenden einige Grade darüber, worauf aber der Siedepunkt derselben allmälig höher steigt, während weiter nichts davon weggeht als Sauerstoff und N, bis der Siedepunkt bei + 123° constant wird, indem dann die vierte Verbindung = N+4H noch übrig ist, welche unverändert in jener Temperatur überdestillirt. Es ist ferner bekannt, dass eine verdunntere Salpetersäure je nach ihrem Wassergehalt einen ungleichen, aber stets unter + 123° fallenden Siedepunkt hat, der aber bei Fortsezung der Destillation allmälig steigt, indem Wasser, anfangs mit wenig und dann mit immer mehr Säure übergeht, bis der Siedepunkt + 123° erreicht hat und nun constant bleibt, indem dann noch N + 4H übrig, was von allen wasserhaltigen Salpetersäuren die einzige ist, welche sich unverändert und bei einem constanten Siedepunkte von + 123° überdestilliren läst. Alle stärkeren werden also durch Kochen schwächer und alle schwächeren dadurch stärker.

Um die zunehmende Verstärkung der Salpetersäure bei ihrer Rectification genauer zu erfahren, destillirte Wackenroder mit Silbersalz ausgefällte Salpetersäure fractionirt, und bestimmte die Quantität und das specif. Gewicht der Fractionen. Ich will hier von 2 Versuchen die Resultate mittheilen: die zuerst übergegangnen 435 Grammen hatten 1,245 specif. Gewicht, die darauf folgenden 670 Grm. = 1,367 specif. Gewicht, dann folgten 995 Grm. von 1,378 specif. Gewicht und auf diese 295 Grm. von 1,412 specif. Gewicht. Bei dem anderen Versuche zeigten die ersten 166 Grm. = 1,117 specis. Gewicht, die folgenden 750 Grm. = 1,272 specif. Gewicht, und dann folgten 1110 Grm. von 1,396 specif. Gewicht. Man sicht daraus, dass die Verstärkung N + 4H erreicht, aber nicht darüber hinausgeht.

Wackenroder fand ferner; dass die rectificirte Säure ein wenig stärker ist, als die dazu angewandte rohe, und dass dies seinen Grund darin hat, dass die bei der anfangenden Rectification aus dem Halse der nicht anlutirten Vorlage weggehenden Dämpfe hauptsächlich Wasserdämpfe sind, welche nur höchst unbedeutende Quantitäten von Salpetersäure mit wegführen.

zugefügt, welche den Gehalt an Wasser und an der bekannten Tabelle vom Ure die specifischen

Endlich hat Wackenreder eine Tabelle hin- Prof. Schrön hat dazu durch Interpolation nach Salpetersäure in Procenten ausdrükt, berechnet Gewichte für alle angenommenen Hydrate be-nach den Atomgewichten derselben, und der rechnet. Es enthält eine Salpetersäure:

Vom specif.	Atome	1	cente on		Ure	Vom specif.	Atome von		cente on	Nach	
Gewicht.	¥	¥	Ä	Specif. Gewicht.	Säure- Proc.	Gewicht.	Ĥ	Ĥ	Ñ	Specif. Gewicht.	Säure- Proc.
1,522	1	14,2	85,8	1,500	79,7	1,114	31	83,7	16,3	1,117	16,7
1,486	2	24,9	75,1	1,485	74,9	1,110	32	84,2	15,8	1,111	15,9
1,452	3	33,3	66,7	1,453	66,9	1,107	33	84,6	15,4	1,105	15,1
1,420	4	39,9	60,1	1,419	59,8	1,104	34	85,0	15,0	_	
1,390	5	45,5	54,5	1,388	54,2	1,102	35	85,3	14,7		
1,361	6	49,9	50,1	1,363	50,2	1,099	36	85,7	14,3	1,099	14,3
1,338	7	53,8	46,2	1,338	46,2	1,097	37	86,0	14,0		
1,315	8	57,1	42,9	1,316	43,0	1,094	38	86,3	13,7	1,093	13,5
1,297	9	59,9	40,1	1,295	39,8	1,092	39	86,6	13,4	-	_
1,277	10	62,4	37,6	1,276	37,5	1,090	40	86,9	13,1	1,088	12,7
1,260	11	64,6	35,4	1,258	35,1	1,089	41	87,2	13,8	_	
1,245	12	66,6	33,4	1,246	33,5	1,087	42	87,5	12,5	_	
1,232	13	68,4	31,6	1,234	31,9	1,085	43	87,7	12,3	1,082	11,9
1,219	14	69,9	30,1	1,221	30,3	1,083	44	88,0	12,0	_	<u> </u>
1,207	15	71,4	28,6	1,208	28,7	1,081	45	88,2	11,8		
1,197	16	72,7	27,3	1,196	27,1	1,079	46	88,4	11,6	_	
1,188	17	73,9	26,1	1,189	26,3	1,078	47	88,6	11,4	1,076	11,2
1,179	18	75,0	25,0	1,177	24,7	1,076	48	88,9	11,1		
1,172	19	75,9	24,1	1,171	23,9	1,074	49	89,1	10,9	_	
1,165	20	76,9	23,1	1,165	23,1	1,073	50	89,3	10,7	1,071	10,4
1,159	21	77,7	22,3	1,159	22,3	1,072	51	89,4	10,6		
1,153	22	78,5	21,5	1,153	21,5	1,071	52	89,6	10,4		
1,146	23	79,3	20,7	1,146	20,7	1,070	53	89,8	10,2		
1,141	24	79,9	20,1	1,140	19,9	1,068	54	90,0	10,0	_	
1,136	25	80,6	19,4	1,134	19,1	1,067	55	90,1	9,9	1,065	9,6
1,132	26	81,2	18,8	_		1,066	56	90,3	9,7	_	
1,128	27		18,2	1,129	18,3	1,065	57	90,4	9,6	- 1	
1,124	28		17,7	1,123	17,5	1,064	58	90,6	9,4	_	
1,121		82,8	17,2	_		1,063	59	90,7	9,3	-	
1,117	- 1	83,3	16,7	1,117	16,7	1,061		90,9	9,1	1,059	8,8

Aus dieser Tabelle ersieht man sogleich nicht allein, wie viele Procente Saure und Wasser die Salpetersäure bei jedem specifischen Gewicht enthält, sondern auch in welchem Atomverhältnisse beide darin zu einander stehen, wodurch es ganz einfach wird,

1. die erforderliche Quantität von Wasser zu bestimmen, um damit eine stärkere Salpetersäure bis zu jedem beliebigen schwächeren Punkt zu verdünnen. Hätte man z. B. 100 Grammen Salpetersäure, deren specifisches Gewicht = 1,315 ist und welche demnach 42,9 Procent wasserfreier Säure enthält, und wollte man sie mit Wasser bis auf ein specifisches Gewicht == 1.207 verdunnen, so dass sie nur 28,6 Procent wasserfreier Säure enthält, so weist die vorstehende Tabelle aus, dass erstere 8 und lextere 15 Atome Wasser enthält, und dass also

noch 7 Atome hinzugefügt werden müssen, wenn die geforderte Stärke erreicht werden soll. Eine cinfache Gleichung ergibt dann das absolute Gewicht des Wassers in Grammen, welches obige N+8H 100 Grm. Säure verlangen.  $(\ddot{N} = 677,36 \text{ u. } 8H = 899,832) = 1577,192,$ und 7H wiegen 787,353. Die Gleichung wird also:

1577,192:787,353 = 100:49,92.

Durch Vermischung von 100 Gewichtstheilen Salpetersäure von 1,315 specifischem Gewicht, mit 50 Gewichtstheilen Wassers (die man anstatt der höchst nahe kommenden 49,92 anwenden kann) erhält man demnach 150 Gewichtstheile von einer Salpetersäure, deren specif. Gewicht, wie verlangt wurde, = 1,207 ist.

2. die relativen Quantitäten zu bestimmen,

in welchen zwei Salpetersäuren von ungleichem von vorhandenen Säuren genau zu bestimmen; specifischen Gewicht vermischt werden müssen, um eine Salpetersaure zu erhalten, deren specifisches Gewicht ein verlangtes, zwischen das von beiden fallendes ist. Hätte man z. B. eine Säure von 1,277 specifischem Gewicht, welche 37,6 Procent wasserfreier Säure enthält, und eine andere von 1,117 specifischem Gewicht, welche nur 16,7 Procent wasserfreier Säure enthält, und wollte man daraus durch Vermischung eine Säure hervorbringen, welche genau 1,207 specifisches Gewicht hat und 28,6 Procent wasserfreier Säure enthält, so weist die Tabelle aus, dass die erstere 10, die zweite 30 und die geforderte Säure 15 Atome Wasser enthält. In so einfachen Fällen reicht ein Blik auf die relative Anzahl von Wasser-Atomen in allen drei Säuren hin, um einzusehen, dass durch Vermischung von 1 Atom 🛪 🕂 30H mit 3 Atomen N + 10H vier Atome von der verlangten Säure  $= \ddot{\mathbb{N}} + 15 \dot{\mathbb{H}}$  erhalten werden.  $\ddot{\mathbb{N}} + 30 \dot{\mathbb{H}}$ wiegt 4051,37 und N + 10H = 1802,15. Und 1802,15 × 3 = 5406,45. Durch Vermischung von 4051.37 Gewichtstheilen von N+30H mit 5406,45 Gewichtstheilen von N + 10H man demnach 9457,82 Gewichtstheile von der verlangten Säure, welche 1,207 specifisches Gewicht besizt und 28,6 Procent wasserfreier Säure enthält. Diese relativen Vermischungs - Quantitäten können dann auf jede vorhandene Quantität von der einen oder anderen Säure durch eine einfache Gleichung reducirt werden. Hätte man z. B. 166 Grammen von N + 30H, so erfordern sie 221,5 von N + 10H, um dieselbe Stärke zu erhalten, dann 4051,37 : 5406,45 == 166,0 : 221,5. In anderen Fällen sind die zu vermischenden Quantitäten nicht so leicht einzusehen, aber man erhält sie sogleich, wenn man die Differenzen zwischen den Atomen des Wassers in den gegebenen Hydraten und in dem verlangten Hydrat wechselt. Hätte man z. B. eine Säure, deren specifisches Gewicht = 1,245 ist, und eine andere, deren specifisches Gewicht = 1,146 ist, um daraus eine Säure von 1,188 specifischem Gewicht hervorzubringen, so weist die Tabelle aus, dass erstere 12, die zweite 23 und die verlangte 17 Atome Wasser enthält. Die Differenz zwischen 17 und 12 ist = 5, u. die zwischen 17 und 23 = 6. Durch Vermischung von 5 Atomen  $\ddot{N} + 23\dot{H}$  u. 6 Atomen  $\ddot{N} + 12\dot{H}$ würde man also 11 Atome von der verlangten Säure = N+17H erhalten. Diese Atome sind dann, wie oben, auf absolutes Gewicht und dieses wiederum auf jede vorhandene Quantität von der einen oder anderen Säure zu reduciren.

alles übrige bietet die Tabelle dar, und es ware zu wünschen, dass jede andere ähnliche Procent-Tabelle einen solchen steechiometrischen Ausdruk erhält. Dabei ist nur nicht zu vergessen, dass alle angenommenen Wasser-Atome nicht chemisch gebunden sind. Die Salpetersäure kann nur 4 wahre Hydrate bilden, mamlich N + H, +2H, +3H u. +4H; alle übrigen angenommenen Hydrate sind nur als Verdünnungen von N+4H zu betrachten.

Bekanntlich hat Berthemot vor einigen Jahren das Brucin zur Entdekung von Salpetersäure vorgeschlagen. Birkbeck Nevins (Pharmaceut. Journ. and Transact. IV, 414) hat diese Angabe geprüft und bestätigt gefunden. Er vermischte 10 Tropfen Wasser, worin ½ Salpetersäure enthalten war, mit 1 Drachme Schwefelsäure und brachte dann eine kleine, etwa 1/20 Gran betragende Quantität von Brucin mittelst eines Glasstabes hinein. Bald darauf ging von dieser Pflanzenbase eine feiner rother Streifen aus und allmälig bekam die Flüssigkeit rings um dieselbe herum eine schöne rothe oder blassrothe Farbe, welche sich in wenig Stunden in der ganzen Flüssigkeit verbreitete und nachher in Gelb überging. Denselben brachte 1/24 Gran salpetersaures Kali hervor, nachdem diese Quantität in 3 Tropfen Wasser aufgelöst worden war. Inzwischen hat der Verf. gefunden, dass hierin keine der Salpetersäure ausschlieslich angehörige und also dieselbe nicht untrüglich ausweisende Reaction besteht, sondern dass Jodsäure und Chlorsaure auf dieselbe Weise unter Beihalfe von Schwefelsäure ganz dieselbe Wirkung auf Brucin in einerlei Zeit hervorbringen, so dass diese 3 Säuren nicht dadurch unterschieden werden können. Es kann jedoch Fälle geben, wo Brucin zur Entdekung von Salpetersäure sehr gut anwendbar ist, nämlich da, wo die beiden anderen Säuren gar nicht zu vermuthen sind, z. B. zur Entdekung von Salpetersäure in Essigsäure, indem diese Essigsäure jene Wirkung auf Brucin nicht besizt.

Andere Verbindungen des Stikstoffs mit Sauerstoff. Angenommen waren bisher: N,N,N,N und das von complexer Beschaffenheit betrachtete N. Ueber das N und N haben in der lezteren Zeit mehrere Verhandlungen stattgefunden, welche unsere schwankenden Ansichten über ihre Natur und einige ihrer Eigenschaften aufzuklären zum Zwek haben und aus denen ich hier, wiewohl sie der reinen Chemie angehören, die Hauptresultate mittheilen

Was zunächst die Verbindung = N. Zu allen diesen Zweken ist also weiter nichts lange bekannt gewesene Stikoxyd anbetrifft, mehr erforderlich, als das specifische Gewicht so findet es jent Bernelius (dess. Jahresh. 1846, S. 59) wahrscheinlich, dass das Atom desselben nur halb so gros ist, und dass es also durch N ausgedrükt werden müsse. Die daraus von H. Rose früher mit wasserfreier Schweselsäure hervorgebrachte Verbindung, welche wasserfrei und amorph ist, muss demnach nicht mehr durch N+2S, sondern mit NS ausgedrükt werden. Dagegen hat die krystallisirte Verbindung, nach jezt: welche A. Rose gleich nachher aus N oder A HS hervorbrachte und nach derselben Formel = NS zusammengesezt fand, eine ganz andere Constitution. Aus den Versuchen von Koene, Mosander und Barreswil, deren schon im Vorhergehenden bei der Theorie der Schwefelsäure - Bildung gedacht worden ist, folgt ent-scheidend, dass diese krystallisirte Verbindung = ŸŚ+ĤŚ ist, und dass sie dieselbe ist, welche H. Davy schon 1812 entdekte u. welche in den Bleikammern bei der Fabrikation der Schweselsäure entstehen kann. Koene behauptet selbst, dass die von H. Rose hervorgebrachte wasserfreie Verbindung kein N, sondern ebenfalls salpetrige Säure enthalte, wofür er jedoch keine genügenden Beweise vorgebracht zu haben scheint.

Der bisher sehr problematische Körper == N entsteht bekanntlich in vielen Fällen, namentlich beim Zusammentreffen von N mit Sauerstoff oder mit Lust bei Abwesenheit von Wasser und von Basen; bei Isolirung der Salpetersäure von Wasser und von Basen, sowohl durch starke Sauren als auch durch Erhizen, wobei die Salpetersaure = N von selbst in 0 und in N zerfällt, u. s. w. Anfänglich wurde dieser Körper für eine eigne Oxydationsstuse genommen und Untersalpetersäure genannt, von welcher Ansicht französische Chemiker niemals abgegangen sind. Die Erfahrung, dass er mit Basen salpetrigsaure und salpetersaure Salze bildet, liess ihn für eine complexe Verbindung = N+N (salpetrige Salpetersäure) erklären, und Rose's Entdekung von + 25 machte es wahrscheinlich, dass er dieser analog = N+2N betrachtet werden könnte. Aber Koene erklärt jezt diesen Körper wiederum für eine eigne Oxydationsstufe = N, ohne jedoch diese Erklärung durch Thatsachen völlig zu begründen, aber doch in so weit, dass Berzelius diese Ansicht als wahrscheinlich erkennt. Berselius vergleicht diesen Körper mit analog zusammengesezten Oxydationsstufen von Chlor, Antimon, Wismuth Da alle diese nach der Formel R zusammengesezt sind, so kann das Atom des in Rede stehenden Körpers nicht durch N, sondern ebenfalls durch N ausgedrükt werden, so dass Jahresh, f. Med, V. 1845.

also das Atom desselben nur halb so gros ist, als bisher angenommen wurde. Verwandelt es sich bei der Berührung mit Wasser und mit Basen in N und in N, so sezen sich dabei 4 Atome N in diese neuen Körper um. Das N kann dann seinen Namen Untersalpetersäure behalten, und die Oxydationsreihe des Stikstoffs ist demnach jezt:

N = Stikoxydulgas.

N = Stikoxydgas.

N = Salpetrige Säure.

N = Untersalpetersäure.

N = Salpetersäure.

Woraus dann folgt, dass der Stikstoff auch in Gestalt eines einfachen Atoms in Verbindungen eintreten kann, während bisher angenommen wurde, dass dies nur von dem Aequivalent desselben 

N möglich wäre.

# Phosphorus. Phosphor.

Das bisherige Acquivalentgewicht des Phosphors = 392,29 ist von Berzelius in der neuesten Auflage seines Lehrbuchs zu 392,041 angenommen worden. Inzwischen hat Pelouse (Compt. rend. XX, p. 1047) dasselbe von neuem

geprüft und = 400,3 gefunden.

Undurchsichtig und entweder dabei weiss, oder gelb oder roth gewordener Phosphor kann, wie bekannt, sehr gut wieder durchsichtig und klar gemacht werden, wenn man ihn mit einer Lösung von Kali in Alkohol warm behandelt. Während beim Erhizen des Phosphors mit einer Lösung von Kali sich selbst entzündliches Phosphorwasserstoffgas entwikelt, bekommt man beim Behandeln mit einer Lösung von Phosphor in Alkohol nicht selbst entzündliches Phosphorwas-Grotthuss hatte in diesem Gase serstoffgas. die Existenz eines eigenthümlichen Phosphorkohlenwasserstoffs angenommen. Poggiale (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 81) hat nun gezeigt, dass dieses Phosphorwasserstoffgas nur viel freies Wasserstoffgas, wenig ölbildendes Gas und viel Alkoholgas beigemengt enthält und dass es in Folge der lezteren, wenn man es verbrennt, Kohlensäuregas liefert. Ist das Gas durch Behandeln mit Kalilauge und Wasser gereinigt, so enthält es nur noch freies Wasserstoffgas und wenig ölbildendes Gas, welche übrig bleiben, wenn man das Phosphorwasserstoffgas darin durch eine Lösung von schwefelsaurem Kupferoxyd zersezt. Die Quantität von Wasserstoffgas nimmt ab in dem Verhältniss, als der Process fortgesezt wird und sich dadurch der Alkohol im Rükstande vermindert, und zulezt kommt deshalb nur selbst entzündliches Phosphorwasserstoffgas.

Der so behandelte Phosphor hat die Eigenschaft, bei gewöhnlicher Temperatur längere Zeit flüssig zu bleiben, und beim Erhizen mit luft-

freiem Wasser Phospherwasserstoffgas zu geben. Grotthuss hielt ihn daher für einen flüssigen Phosphorwasserstoff. Poggiale stellt dies in Abrede, und sucht die Ursache davon in einem eigenthümlichen, noch unbekannten Molecularzustande des Phosphors, welche auch unter andern Bedingungen darin hervorgebracht wird. Wird die Kali-Lösung in Alkohol abgegossen, so erstarrt der Phosphor und gibt beim Kochen mit Wasser eine geringe Gasentwiklung u. ein wenig unterphosphorige Saure in der Flüssigkeit, gebunden an Kali. Dies geschieht nach völligem Auswaschen des Wassers nicht mehr, und hängt also ven einem geringen Gehalte an Phosphorkalium und an Kali ab, die durch das Wasser ausgezogen werden.

Bei der Bereitung des Phosphors aus gewöhnlicher aus den Knochen bereiteter Phosphorsäure mit Kohle soll nach Trommsdorff ebenfalls ein Phosphorkohlenwasserstoff erhalten werden, aber Poggiale hat dies widerlegt und geneigt, dass das bei der Reduction weggehende Gas ein, je nach der Dauer der Operation veränderliches Gemenge von Kohlensäure, Kohlenoxyd, Kohlenwasserstoff, Wasserstoff und sowohl entzündlichem als auch nicht selbst entzündlichem Phosphorwasserstoff ist.

Phosphorwasserstoff. Bei dieser Gelegenheit will ich auf die schönen Resultate aufmerksam machen, zu welchen Paul Thénard (Journ. de Pharm. et de Ch. VI, 174) bei seinen Untersuchungen über den Grund der Verschiedenheit zwischen selbst entzündlich em und nicht selbst entzündlichem Phosphorwasserstoffgas gekommen ist. Nach früheren Untersuchungen nahm man an, dass die Verschiedenheit beider in einer ungleichen Zusammensezung ihren Grund habe, bis Rose's Versuche auswiesen, dass beide gleich zusammengesezt und also isomerische Verbindungen seien, wobei Berzelius den Grund in einem ungleichen allotropischen Zustande des Phosphors erkennt. Nach P. Thénard gibt es nur 3 Verbindungen zwischen Phosphor und Wasserstoff:

1) Gasförmigen Phosphorwasserstoff = PH<sup>5</sup>. Lange bekannt als nicht selbst entzündliches Phosphorwasserstoffgas und auch schon lange so zusammengesezt gefunden. Entzündet sich bekanntlich erst nach einer gewissen Erhizung in der Luft. Einen gasförmigen, bei gewöhnlicher Temperatur sich in der Luft entzündenden, d. h. selbst entzündlichen Phosphorwasserstoff gibt es nicht. Aber diese Eigenschaft erlangt dieses durch die Einmengung selbst einer nur geringen Menge von dem Dampf der folgenden Verbindung, nämlich von dem

Flüssigen Phosphorwasserstoff = Wasser aufgelöst, so erhält man eine Lösung PH<sup>2</sup>. Ist erst von Thénard entdekt worden. Bilvon ganz reiner Phosphorsäure, indem die Talkdet sich gleichzeitig mit dem vorhergehenden, erde in Gestalt jenes passiven Salzes vollständig

so dass er als Dampf darin abgedunstet ist und durch starke Abkühlung daraus condensirt und erhalten werden kann. Ist dann eine farblose Flüssigkeit, die sich sowohl flüssig als auch dampfförmig sogleich entzündet, wenn sie mit der Lust in Berührung kommt. Seine Einmengung macht den gasförmigen Phosphorwasserstoff selbst entzündlich. Daher verliert dieser diese Eigenschaft, wenn der flüssige daraus entfernt wird, geschehe dies, wie dies lange bekannt gewesen ist, durch Condensation deraus bei starker Abkühlung, oder durch Zersezung bei längerer Ausbewahrung besonders im Sonnenlichte. Bei dieser Zersezung sezen sich nämlich 5 Atome von diesem PH2 nur in 3 Atome gasförmiges Phosphorwasserstoffgas = PH5, und in 1 Atom

Phosphorhydrür oder festen Phosphorwasserstoff = PH, welches sich als ein gelber pulverförmiger Körper abscheidet, der schon von Leverrier entdekt aber nach der Formel PH zusammengesezt gefunden worden ist.

Der flüssige Phosphorwasserstoff ist also das eigentlich Zündende, welches nicht blos den gasförmigen Phosphorwasserstoff, sondern auch jede andere brennbare Gasart, z. B. Wasserstoffgas, selbst entzündlich macht, wenn es darin abdunstet und dann damit in Berührung der Luft kommt, indem sich zunächst das PH<sup>2</sup> von selbst entzündet und das Verbrennen desselben auf die andern brennbaren Gase fortgepflanzt wird.

Acidum phosphoricum. Phosphorsaure. Die in Geiger's Handbuche der Pharmacie, S. 296, und in Gmelin's Handbuche der Chemie gegebene Vorschrift zur Bereitung reiner Phosphorsäure aus Knochenasche ist von Gregory (Ann. der Ch. und Pharm. LIV, 94) geprüst und in so weit richtig befunden worden, dass sich danach der Kalk vollständig durch Schweselsäuse entfernen läst, aber insofern unrichtig, dass sich die Säure nachher nicht durch Alkohol von Talkerde befreien läst. Dagegen hat nun Gregors die interessante Entdekung gemacht, dass die in der Säure vorhandene phosphorsaure Talkerde sehr leicht in ein ganz passives, d. h. in Wasser und Säuren unlösliches Salz verwandelt und dann als solches vollstänflig daraus weggeschafft werden kann. Dies geschieht, wenn man die durch Schwefelsäure von Kalk befreite Flüssigkeit, anstatt sie mit Alkohol zu behandeln, eindampst, die rükständige Säure gelinde glüht, die glasige Masse durch Kochen mit Wasser wieder auflöst, die Lösung von neuem eindampst und den Rükstand <sup>1</sup>/<sub>4</sub> bis <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Stunde lang einer Temperatur von + 315° aussezt, bei welcher Temperatur bekanntlich die Phosphorsäure anfängt, sich mit den Wasserdämpsen zu verflüchtigen. Wird dann die erkaltete glasige Säure in kaltem Wasser aufgelöst, so erhält man eine Lösung von gans reiner Phosphersäure, indem die Talkungelöst zurükbleibt u. durch Filtriren oder Absezen entfernt werden kann.

Gregory glaubt dass die Quantität der phosphorsauren Talkerde in den Knochen gröser sei, als die vorhandenen Analysen derselben ausweisen. Auch ist er der Meinung, dass die von Peligot beschriebene Krystallisation der Phosphorsäure nur mit der Talkerde haltigen Säure stattfinde, aber nicht mit der von dieser Talkerde völlig befreiten, indem sie ihm mit der ersteren gelang, aber nicht mit der lezteren.

Die auf diese Weise aus der Phosphorsäure abgeschiedene phosphorsaure Talkerde verhält sich ganz anders, wie das gewöhnliche Salz. Sie bildet ein weisses, zartes, schwach seideglänzendes Pulver, ist wasserfrei, unlöslich in Wasser, Phosphorsäure und auch fast unlöslich in Salzsäure und in Königswasser. Auch wird sie nicht von kohlensaurem Ammoniak aufgelöst. Der Verf hat dieses Salz analysirt und nach der Formel Mg2P3 zusammengesezt gefunden. stellt nun die Frage auf: ist die Saure darin die einbasische oder die zweibasische oder die dreibasische Phosphorsäure (d. h. die Phosphorsäure, die Phosphorsäure oder die Phosphorsaure)? Nach der Temperatur zu schliesen, worin sich das Salz bildet, muss die Phosphorsäure darin enthalten sein. Aber die Bildung dieses Salzes in der grosen Menge von Phosphorsäure, so wie die Unlöslichkeit und die Zusammensezung desselben sind Verhältnisse, welche den bekannten dieser drei Säuren nicht entsprechen und welche den Verf. dieses Salz als ein anomales bezeichnen lassen. - Aber wahrscheinlich ist die eigentliche Ursache dieser Anomalie eine andere, als der eigne Zustand der Säure, der hier in Folge der angewandten Temperatur allerdings derjenige sein kann, welchen wir mit Phosphorsäure ausdrüken. Es will scheinen, als befinde sich die Talkerde in diesem Salze in derselben passiven Modification, wie in dem Periklas, in dem Magnesit und zuweilen in dem Dolomit, d. h. in einer Modification, in welcher Berzelius (dessen Jahresbericht 1846, S. 384) sie wegen ihrer Schwerlöslichkeit in Säuren mit  $Mg\beta$  bezeichnet, während die active, d. h. die für sich und in ihren Salzen leicht in Säuren lösliche Magnesia das Symbol Mga bekommt.

In Betreff der aus Phosphor mit Salpetersäure bereiteten, hauptsächlich zum ineren Gebrauch dienenden Phosphorsäure machen Weigel und Knug (Journal de Med. de Bruxell. Juni, 1845 p. 337) auf die Wichtigkeit aufmerksam, dass sie völlig frei von phosphoriger Säure und von Arseniksäure ist. Dass leztere ein höchst gistiger Körper ist, ist bekannt, aber sie haben gefunden, dass auch die phosphorige Säure eine sehr gistige Verbindung ist. — (Bekanntlich erhält man durch Auslösen von Phosphor in Şal-

petersäure in der Wärme nur phosphorige Säure, welche sich erst bei einer gewissen Concentration des Liquidums auf einmal unter reichlicher

Entwiklung von N in P verwandelt, wenn dazu

hinreichend Salpetersäure vorhanden ist.

jene Einmischung zu vermeiden, ist es daher erforderlich, der fertigen Lösung des Phosphors in Salpetersäure noch etwas starke Salpetersäure zuzusezen und dann damit zu verdunsten, selbst der Sicherheit wegen nach der sichtbar stattgefundenen Verwandlung der Pin P noch einmal etwas Salpetersäure zuzufügen und erst dann völlig zu verdunsten, um alle überschüssige Salpetersäure zu entfernen. Die besten Mittel einen Gehalt an phosphoriger Säure in der Phosphorsäure zu entdeken, sind rothes Queksilberoxyd und eine concentrirte Lösung von schwesliger Säure in Wasser, wenn man sie damit erhizt; das erstere wird von reiner Phosphorsäure ganz aufgelöst, was aber bei Gegenwart von phosphoriger Säure unter Abscheidung von metallischem Queksilber geschieht. Reine Phosphorsäure läst sich mit schwefliger Säure mischen und kochen, ohne dass Trübung erfolgt; ist aber phosphorige Säure vorhanden, so scheidet sich Schwefel ab, indem sich die P mit dieser S in S u. in P umsezt. Enthält in diesem Falle die Phosphorsaure auch Arseniksaure, so scheidet sich das Arsenik aus dieser mit dem S verbunden als As S<sup>5</sup> ab. Will man ferner Arsenik in der Phosphorsaure entdeken, so muss man dieselbe jedenfalls mit schwesliger Säure kochen, bis der Geruch nach dieser wieder verschwunden ist, um dadurch die Arseniksäure zu arseniger Säure zu reduciren, welche sich dann sicher zu erkennen gibt, wenn man Schwefelwasserstoff hinzusezt, durch sich abscheidendes gelbes AsS.W.).

## Arsenicum. Arsenik.

Das bisherige Aequivalentgewicht des Arseniks = 940,08 ist von Berzelius nach dem neuen Atomgewicht des Schwefels als davon abhängig umgerechnet u. dadurch nun zu 938,88 angenommen worden (dess. Jahresb. 1846 S. 40). Dasselbe ist auch von Pelouse (Compt. rend. XX, p. 1047) aufs neue bestimmt u. = 937,5 gefunden worden.

Acidum arsenicosum. Arsenicum album. Arsenige Säure. Die Löslichkeit der arsenigen Säure in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist sehr genau von Poggiale (Deuxime Memoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur. Arsenige Säure.

0° 1,08

+10° 1,25
20° 1,59

30°	2,18
40°	2,89
50 <sup>0</sup>	3,75
60°	4,85
70°	6,02
80°	7,58
90°	,
	9,20
100°	10.98.

Stibium. Antimon.

Stibium metallicum. Antimon. Wegen des im vor. Jahresbericht, S. 77, über Liebig's Reinigungsmethode des Antimons ausgesprochenen, aber nicht durch angegebene Versuche begründeten Tadels hat sich Berzelius jezt in seinem Jahresberichte 1846, S. 151, gerechtfertigt. Dieser Tadel gründet sich auf Versuche von ihm selbst, von Mosander und von Berlin, welche zum Zwek hatten, eine in die schwedische Pharmacopoe aufzunehmende Bereitungsmethode von arsenikfreiem Antimon zu finden, welche aber nach Liebig's Methode immer fehlschlugen.

Stibium sulphuratum aurantiacum. Sulphur auratum antimonii. Goldschwefel. In Bezug auf die Bereitung des zur Darstellung des Goldschwefels erforderlichen, sogenannten Schlip-

pe'schen Salzes = Na<sup>3</sup> Sb hat Janssen (Journ. f. pract. Chemie, XXXIII, 336) eine Reihe von Versuchen angestellt, bei denen er Sb und auch Sb auf nassem Wege mit Na, Na, Na, Na, und mit S auf verschiedene Weise und in verschiedenen Verhältnissen behandelte, und er ist dabei zu dem Resultat gekommen, dass es für die Bereitung jenes Salzes am sichersten ist, 3 Atome

Na S, 1 Atom Sb und 12 Atome Kohle in einem bedekten Tiegel bis zum aufhörenden Schäumen der Masse zu schmelzen, die erkaltete Masse in Wasser aufzulösen und in dieser Flüssigkeit 2 Atome Schwefel aufzulösen. Ist die Lösung durch von dem Schwefelantimon herkommendes Schwefeleisen gefärbt, so kann dies durch ein wenig Natron ausgefällt werden. Das aus der Lösung auskrystallisirte Salz färbt sich im War, nach einer troknen Zustande niemals. anderen Methode verfahren, antimonigsaures Natron in der Lösung vorhanden, so ist dieses nicht völlig zu trennen, sondern es krystallisirt mit dem Schlippe'schen Salze zusammen aus, und ist dann die Ursache, weshalb sich das Salz nachher braun färbt. Man erkennt dies in der Flüssigkeit dadurch, dass sie durch Schwefelwasserstoff gefällt wird, und dass sie mit Salz-

säure einen durch Sb dunkler gefärbten Goldschwefel gibt. - Bei dieser Abhandlung ist der Verf. unrichtig Jemsen genannt worden.

Tartarus stibiatus s. emeticus. Brechwein-

Ch. XXX, 48) Zweifel erhoben, ob die allgemein angenommene Formel = K Tr + St Tr die richtige Zusammensezung des Brechweinsteins ausdrüke, indem er es wahrscheinlicher findet, dass K Tr + Sb Tr3 + KSb oder, wenn man die Weinsäure als eine zweibasische Säure betrachtet, dass K Sb T + K Sb der Ausdruk dafür sei. Diese Angabe hat Schweitzer (Journ. f. pract. Ch. XXXIII, 470) veranlast, den Brechweinstein auf Eigenschaften zu prüfen, welche darüber entscheiden können:

Wird eine gesättigte Lösung von Brechweinstein mit Ammoniak im Ueberschuss vermischt, so trübt sie sich und beim Erwärmen scheidet sich das Antimonoxyd so vollständig daraus ab, dass der dabei gebildete Ammoniak-Weinstein = K Tr + N 4H Tr nur 1,1 Procent davon

in der Flüssigkeit zurükhält, was dann durch Schwefelwasserstoff daraus abgeschieden werden

Versezt man eine Lösung von Brechweinstein mit Salpetersäure, so entsteht bei einer richtigen Quantität ein Niederschlag von basischem salpetersaurem Antimonoxyd, von dem der Verf. einmal unter günstigen Umständen 41,2 Procent aus dem Brechweinstein bekam, und in der Lösung bleibt K Tr2 und noch unzersezter Brechweinstein, der durch Alkohol ausgefällt werden kann. Wird dann mehr Salpetersäure hinzugefügt, so zersezt diese das K Tr2, wodurch salpetersaures Kali gebildet wird und freie Weinsäure, welche auf das abgeschiedene Antimonoxyd auflösend wirkt, so dass der überhaupt durch die Salpetersäure gebildete Niederschlag um so weniger beträgt, je mehr Salpetersäure zugesezt wurde.

Wenn demnach das Antimonoxyd durch eine andere Base völlig ausgewechselt wird, und wenn sich eine zugesezte starke Säure mit allem Antimonoxyd vereinigt und sich damit als basisches Salz abscheidet, so kann das Antimonoxyd in dem Brechweinstein nur die Stelle einer Basis (aber nicht, auch nicht zum Theil die einer Säure) spielen, und der Brechweinstein muss nach der alten Formel = K Tr + Sb Tr zu-

sammengesezt sein.

Es ist ferner bekannt, dass Hoffmann (Jahrb. f. pract. Pharm. III, 100) vor 5 Jahren den Vorschlag machte, den Brechweinstein, um ihn als feines Pulver zu Salben u. s. w. zu bekommen, in heisem Wasser aufzulösen und ihn dann durch Alkohol daraus niederzuschlagen, worauf man den Alkohol durch Abdestillation wieder gewinnen kann. Weisse wollte dann gefunden haben (Pharm. Centralblatt, 1842, S. 507), dass der so gefällte Brechweinstein stein. Bekanntlich hat Stein (Journ. f. pract. nicht blos wasserfrei geworden sei, sondern

Voränderung erfahren habe, so dass er sich nun und zwekmäsiger erscheinen, das Chlor zur Bemicht mehr klar in Wasser auflöse. Er analysirte ihn nach dem Ausfällen und fand darin **8**b = 53,4 Proc., K = 17,4 Proc. und Tr = 27,8 Procent, also sehr verändert. Aber schon Riegel (Jahrb. f. pract. Pharm. VI, 231) zeigte durch Versuche, dass dies nicht der Fall ist, sondern dass der Brechweinstein durch die Ausfällung nur sein Krystallwasser verliert, in Folge dessen er sich allerdings langsamer aber doch vollständig in Wasser wieder auflöst, und die Analyse wies in dem krystallisirten und in dem durch Alkohol gefällten Brechweinstein einerlei Verhältnisse zwischen K, Sb und Tr aus. Dieses von Riegel erhaltene Resultat ist nun auch von Buchner d. Aelt. (Buchn. Rep. XXXVIII, 133) bestätigt worden, indem er angibt, dass der Brechweinstein nach dem Ausfällen mit Alkohol allerdings wasserfrei aber sonst untadelhaft sei, und dass er sich nicht allein vollständig, sondern auch ziemlich schnell in kaltem Wasser wieder auflöst.

Die Auflöslichkeit des wasserfreien Brechweinsteins in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von *Poggiale* (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) sehr genau untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in der nebenstehenden Temperatur auf:

	-
Temperatur.	Brechweinstein.
ັ 0°	4,10
十10°	6,13
· 20°	8,15
<b>80</b> °	10,25
40 <sup>2</sup>	12,35
50°	15,27
60°	19,42
70°	24,08
60°	29,57
80°	36,24
100°	44,70.

Chlorum. Chlor.

Liquor Chlori. Aqua oxymuriatica. Chlorwasser. Um dieses Mittel stets richtig beschaffen und namentlich frei von der darin durch Einwirkung des Chlors auf Wasser, nach Umständen bald rascher bald langsamer, entstehenden Salzsäure dispensiren zu können, soll man nach Gulielmo (Buchn. Repert. XXXVII, 242) das Chlor gasförmig in 6 Unzen fassenden Flaschen bis zur völligen Anfüllung aufsammeln und als Gas darin nach gehörigem Verschliessen aufbewahren, um jederzeit daraus das liquor Chlori durch Schütteln mit Wasser frisch bereiten zu können. - Sind die Flaschen mit gut schliesenden Stöpseln versehen, so dürste dieser Vorschlag ausführbar sein, indem Korkstöpsel durch das Chlor zerstört werden und dieses verzehren. Erwägt man aber alle dabei statt-

auch in seiner übrigen Zusammensezung eine findenden Umstände, so wird es gewiss einfacher reitung des Chlorwassers jedes Mal frisch zu entwikeln, was mit Braunstein und der so billigen rohen Salzsäure ja so leicht und in jeder beliebigen Quantität geschehen kann.

Ein Ungenannter hat in Buchner's Repert. XXXIX, 351, eine neue, sowohl für diesen als auch für alle anderen Zweke empfohlene Methode zur Entwikelung des Chlorgases angegeben, welche darin besteht, dass man in einer Gas-Entwikelungsflasche 10 Theile chlorsaures Kali = K Cc mit 75 Theilen Salzsäure von 1,12 specif. Gewicht übergiest, wo dann die Entwikelung des Chlorgases von selbst beginnt und fortschreitet, die aber auch, wenn es erforderlich ist, durch Wärme nach Gefallen beschleunigt werden kann. 10 Gran chlorsaures Kali und 75 Gran Salzsäure von obiger Stärke liefern in 10-15 Minuten so viel Chlor, dass damit 4 Unzen Wasser bei 12° R. reichlich gesättigt Uebergiest man in einem erhalten werden. Gläschen einige Grane chlorsaures Kali mit Salzsäure, so hat man für Krankenzimmer eine lang anhaltende Entwikelungsquelle von Chlorgas. Theorie: bei dem angeführten Verhältnisse der Materialien kommen 6 Atome Salzsäure = 6 HCc mit 1 Atom chlorsaurem Kali = K Cc in Wechselwirkung, und diese sollen sich gerade auf in K Cc, 6 H und in sich entwikelnde 6 Cc umsezen. (Auf den ersten Blik erscheint allerdings diese Methode einfach, leicht ausführbar und überhaupt sehr einladend, aber nach meiner Ansicht darf sie durchaus nicht in Anwendung gebracht werden, als bis folgender Umstand durch Versuche aufgeklärt worden ist, was der Verf. nicht gethan hat. Es ist nämlich aus den Versuchen von Davy und von Soubeiran bekannt, dass sich beim Behandeln des chlorsauren Kali's mit Salzsäure eine gasförmige Oxydationsstufe von Chlor bildet, welche allerdings nach Soubeiran freies Chlorgas enthält. Wiewohl diese Chemiker eine etwas geringere Menge von Salzsäure auf das chlorsaure Kali angewandt haben, als der Verf. der neuen Methode verschreibt, so ist es doch höchst wahrscheinlich, dass auch bei der von diesem angewandten Quantität eine gewisse, wenn auch viel geringere Quantität von der gasförmigen Oxydationsstufe des Chlors entsteht und sich dem entwikelnden Chlorgase einmischt, wodurch dieses zu medicinischen Zweken durchaus unbrauchbar würde. Es muss also durch richtige Versuche auser allen Zweisel gesezt werden, dass aus 1 Theil K Cc mit 71/2 Th. # Cc von 1,12 specif. Gewicht durchaus keine Oxydationsstufe von Chlor entsteht, bevor diese Methode in Anwendung gesezt wird.

Ueber die Einwirkung des Chlors auf einige

Chem. und Pharm. LIV, 135) Versuche ange- in der erhaltenen Flüssigkeit der relative Gehelt stellt, welche sehr interessante Resultate ergeben haben. Diese Versuche wurden unter Lie-

big's Leitung ausgeführt.

Zunächst wurde gewaschenes Chlorgas so lange in gesättigtes Barytwasser eingeleitet, bis dieses eine gelbe Farbe angenommen hatte, die dann als mit Chlorgas völlig gesättigt betrachtete Flüssigkeit durch Schütteln mit wiederholt gewechselter Luft möglichst von überschüssigem Chlor befreit, mit Ammoniak gesättigt, längere Zeit damit erhizt, darauf mit Salpetersäure angesäuert und nun darin der relative Gehalt an Baryt und an Chlor bestimmt, ersterer durch Schwefelsäure und lezteres durch salpetersaures Silberoxyd. Daraus folgte, dass 957 Theile Baryt 822 Th. Chlor aufgenommen hatten, was 2 Aequivalenten Chlor auf 1 Atom Baryt entspricht. Jezt entstand die Frage: was hat bei der Absorption des Chlors von dem Ba-Nach dem Verf. enthält ryt stattgefunden? die mit Chlor gesättigte Flüssigkeit 2 Atome Chlorbarium und 2 Atome freie unterchlorige Säure neben einander aufgelöst, und besteht die Bildung derselben in 2 auf einander folgenden Processen; bei dem ersten verwandeln sich 2 Ba mit 2 Cc in Ba Cc und in Ba Cc, und bei dem darauf folgenden verwandelt sich das Ba in dem lezteren Salze durch noch hinzukommende 2 Cc in Ba Cc und in Cc. Dieses Resultat sucht er durch folgende Verhältnisse auser Zweifel zu sezen: die von überschüssigem Chlor befreite Flüssigkeit riecht nach unterchloriger Säure, und man kann diese Säure einfach durch Destillation davon abscheiden. Diese Flüssigkeit wirkt bleichend und verliert diese Eigenschaft durch Sättigung mit Barytwasser. Sie gibt mit salpetersaurem Silberoxyd einen weissen, allmälig sich vermehrenden, und nach der Sättigung mit Barytwasser einen schwarzen Niederschlag. Kohlensäure schlägt daraus keinen kohlensauren Baryt nieder. — Sättigt man freie in Wasser aufgelöste unterchlorige Säure mit Barytwasser, so wirkt das entstandene Salz nicht bleichend, und Kohlensäure schlägt daraus den Baryt so vollständig nieder, dass die Flüssigkeit nachher nur unterchlorige Säure, aber keine Spur von Baryt enthält.

Läst man eine solche Flüssigkeit stehen, so gibt sie freies Chlor ab, langsam im Tageslichte, rascher im Sonnenlichte und am schnellsten beim Erwärmen, bis sie zulezt nur Chlorbarium und chlorsauren Baryt enthält, deren relatives Verhältniss = 5:1 sein sollte, aber der Verf. fand es = 6: 1, wahrscheinlich in Folge von unzersezt verflüchtigter unterchloriger Säure, oder einer anderen Säurestufe von Chlor.

Metalloxyde und Salze hat Williamson (Ann. d. in derselben Art mit Chlor gesättigt und dam an Kali und an aufgenommenem Chlor bestimmt: 590 Theile Kali hatten 677 Th. Chlor aufgenommen, was 2 Atomen Kali auf 3 Acquivalente Chlor entspricht. Da diese Flüssigkeit bleichend wirkte und mit salpetersaurem Silber einen weissen, nicht schwarzen, Niederschlag gab, so folgt, dass sie unterchlorige Säure enthielt, aber ebenfalls frei und nicht an Kali gebunden, und dass die Wirkung des Chlors auf Kali dieselbe ist, wie auf den Baryt, dass sich aber in Folge des gröseren Vereinigungsstrebens des Kali's zur Chlorsädre ein dritter Process hinzugesellt, welcher den gefundenen Minder-Gehalt an Chlor in der Flüssigkeit erklärt, der, wenn ganz dasselbe wie beim Baryt stattgefunden hatte, 4 Aequivalente Chlor auf 2 Atome Kali betragen Dieser dritte Process besteht haben würde. darin, dass sich, wenn bereits K Cc und K Cc entstanden sind und darauf mehr Chlor einwirkt, das K Cc durch Chlor nicht völlig einfach in K &c und in 2 &c theilt, sondern dass dies nur zum Theil stattfindet, und dass sich ein anderer Theil gleichzeitig in der von Gay-Lussac beschriebenen Art in KCc und in K Cc umsezt, welches leztere Salz auch in beträchtlicher Menge in der mit Chlor gesättigten Flüssigkeit gefunden wurde.

Bei der Behandlung von kohlensauren Alkalien mit Chlor wird durch die Kohlensäure wiederum eine Veränderung in dem Processe veranlast, darin bestehend, dass die unterchlorige Säure, als schwächere Säure wie die Kohlensäure, gleich von ihrer Entstehung an frei bleibt, und dass also ganz einfach, wenn R Kali oder Natron bedeutet, RCc, Cc und RC2, gebildet werden. Vermischt man eine Losung von unterchloriger Säure mit einer Lösung von kohlensaurem Natron oder Kali, so entsteht weder ein Aufbrausen noch Bildung von RC2; das Gemisch riecht und bleicht wie unterchlorige Säure, verliert aber durch kaustisches Kali sogleich diese beiden Eigenschaften. Die unter-chlorige Säure verändert also das kohlensaure Alkali nicht, und die Lösung der ersteren wird durch die von dem lezteren nur ganz einsach verdunnt. Aber nach längerem Stehen enthilt eine solche mit Chlor gesättigte Lösung von kohlensaurem Alkali, je nach der Zeit bald mehr bald weniger RCc dessen Bildung erklärt werden muss. Nach dem Verf. soll sie von dem RCc und der Cc in der Art resultiren, dass sich 5 Atome Cc in 4 Aequivalente Chlor und in 1 Atom Éc theilen, und dass durch eine Darauf wurde eine Lösung von reinem Kali Reaction von dieser Ec auf das RCc jenes REc

rediktet wird. Um die Möglichkeit einer solchen Reaction zu beweisen, löste der Verf. Chlorkalium in einer Lösung von unterchloriger Säure auf, und erhixte die Lösung mehrere Stunden lang bis fast zum Sieden; es entwikelte sich dabei fortwährend Chlorgas und aus der dann erkaltenden Flüssigkeit sezte sich KCc in Krystallen ab. Wie richtig dies Resultat auch sein mag, so ist dadurch doch nicht die Reaction selbst erklärt. Es ist allerdings richtig u. lange bekannt gewesen, dass sich &c in einer Lösung in Wasser, langsam in der Kälte und rasch in der Wärme, unter fortwährender Abgabe von Chlor-Aequivalenten in immer höhere Säurestufen von Chlor verwandelt, und dass diese indirecte Oxydation in der Kälte bei Öc stehen bleibt, aber in der Wärme selbst bis zu Ec geht und damit völlig endigt. Aber hier ist die Frage: worin besteht die Reaction von Ec auf das RCc? der Verf. scheint anzunehmen, dass sie in einer Oxydation des lezteren durch die erstere besteht; aber eine solche Oxydation sezt verwikelte Verhältnisse voraus, die von dem Verfasser nicht dargelegt worden sind. Kann sie nicht auch in einer ähnlichen Wirkung bestehen, welche Schwefelsäure auf RCc ausübt, so dass also hier unter Mitwirkung von H die Bildung von RCc und freier HCc stattfindet? Durch Vorhandensein oder Abwesenheit von freier Salzsäure wäre dies leicht zu beweisen oder zu widerlegen. Wie es sich nun auch damit verhalten mag, so scheint es mir durchaus nicht erforderlich, seine Zuflucht zu dieser Reaction, welche auserdem Wärme zu ihrer Realisirung zu bedürfen scheint, zu nehmen, wenn man erklären will, wie in einer Lösung in Wasser, welche RCc, Čc und ŘC2 enthält, bei gewöhnlicher Temperatur allmälig REc gebildet wird. Rs ist ganz klar, dass sich 5 Atome Oc in 4 Oc und in Cc theilen, und dass die leztere als stärkere Säure ganz einfach aus dem RC2 die C austreibt, um mit dem R das fragliche RCc zu bilden. Von dem vorhandenen ŘČ<sup>2</sup> ist dazu naturlich nur 1/5 erforderlich; das durch jene Theilung freigewordene Chlor wird ohnstreitig auf die übrigen 1/5 wirken, damit unter Abscheidung von C wiederum RCc und freie Cc herverbringen, mit welcher lezterer sich jenes wiederholt, bis endlich alles zur Ruhe gekommen ist, d. h. bis zulezt nichts weiter mehr übrig ist als RCc und RCc, in dem Verhältnisse von 5:1. Zur Vollendung dieses Processes werden bei gewöhnlicher Temperatur Jahre erforderlich sein, aber alles dieses wird um vieles rascher in der Wärme stattfinden, jedoch in derselben

Art. In demselben Sinne werde ich nachher auch Anwendung von Williamson's Thatsachen auf liquor Natri chlorati machen.

Dieselbe Wirkung übt Chlor auch auf kohlensauren Kalk aus, wenn man diesen in Wasser suspendirt und Chlorgas hincinleitet, wodurch er sich unter stetem Aufbrausen zulezt völlig auflöst zu einer Flüssigkeit, welche weiter nichts enthält, als Chlorcalcium und freie unterchlorige Säure, welche leztere daraus abdestillirt und nachher durch Rectification concentrirt werden kann, indem die Säure sehr flüchtig ist und bei jeder Rectification Wasser zurükläst. Der Verf. erklärt diese Bereitungsweise der unterchlorigen Säure für eine leichte und sehr bequeme, um sie in gröserer Menge zu erhalten und wegen ihrer ausgezeichneten oxydirenden Wirkungen, worin sie die Salpetersäure übertrifft, in vielen Fällen anwenden zu können. In concentrirter Gestalt erhält sie sich, wenn man sie gegen Licht geschüzt aufbewahrt, Monate lang mit nur geringer Zersezung.

Der Verf. hat endlich auch die Wirkung des Chlors auf noch andere Salze untersucht, und dabei im wesentlichen dieselben Resultate erhalten, d. h. die Bildung von Chlormetallen, sauren Salzen und freier Cc. Dreibasisches phosphorsaures Natron gibt eine stark bleichende Lösung von 1 Atom phosphorsaurem Natron, 2 Atomen Chlornatrium und 2 Atomen freier Cc. Gewöhnliches phosphorsaures Natron und das daraus durch Glühen bereitete pyrophosphorsaure Natron geben dasselbe Resultat, aber natürlich von NaCc und von Cc nur 1 Atom. Wird die Cc daraus abdestillirt, so reagirt die zurükbleibende Flüssigkeit stark sauer, indem die Phosphorsäure darin nur noch mit 1 Atom Natron verbunden ist. Schwefelsaures Natron gibt eine Lösung von NaS2, NaCc und freier daraus abdestillirbarer C. Dasselbe Resultat geben die schwefelsauren Salze von Thonerde-Kali, Eisenoxyd, Zinkoxyd, Manganoxydul, Kupferoxyd. Selbst beim schwefelsauren Blei fand eine ähnliche aber nur geringe Zersezung statt. Salpetersaures Kali nahm nur wenig Chlor auf, aber es liess sich doch nachher ein wenig Cc daraus abdestilliren. Essigsaures Bleioxyd gibt, unter Freiwerden von Essigsäure, Chlorblei und Bleisuperoxyd. Chromsaures Kali gab chromsaures Chlorkalium u. freie abdestillirbare Cc. Borax wurde vollkommen zersezt, so dass reine Borsäure daraus an-

Wenden wir jezt diese Resultate auf officinelle Präparate an, deren Bereitung auf solchen Verhältnissen beruht, um unsere Ansichten darüber hiernach zu berichtigen.

Calcaria chlorata. Chlorkalk. Nehmen wir das Verhalten des Kalks mit dem des Baryts gegen Chlor gleich, so muss der Chlorkalk sein, wie er bisher genommen wurde, d. h. ein Gemenge von Ca Cc, Ca Cc u. ungleichen Quantitäten von Ca H, indem bei der vorschriftsmäsigen Bereitung das Kalkhydrat nicht völlig mit Chlorgas gesättigt wird. Inzwischen kann er ein solches Gemenge nur unter der Bedingung sein, dass das Kalkhydrat während der ganzen Dauer der Bereitung in steter mengender Bewegung erhalten wurde, um der sich bildenden Ec stete Gelegenheit zu geben, sich im Bildungsmomente sogleich mit Kalkerde zu vereinigen. Aber diese mengende Bewegung wird entweder nicht oder unvollkommen und nur von Zeit zu Zeit angewandt, und davon wird die Folge, dass der Chlorkalk auser den drei angeführten Bestandtheilen (= Ca Cc, Ca Cc u. Ca H) auch noch bald mehr bald weniger von Kalksalzen enthalten kann, in welchen höhere Säurestusen von Chlor vorkommen, aber als höchste die Cc, selbst diese stets nur wenig und nicht immer. Alles dieses umfast nichts Neues und schon mehrfach, namentlich von Berzelius, ist Cc darin nachgewiesen worden. Aber die Erklärung von der Bildung der höheren Säurestufen des Chlors muss nach Williamson's Resultaten eine andere, wie bisher, werden. Während wir bisher annahmen, dass, nachdem einmal CaCcu. CaCc entstanden sind, eine grösere zur Concurrenz kommende Quantität von Chlor auf benachbarte Atome von Ca wirke, um damit Ca 🤂c zu bilden u. Sauerstoffatome, welche dann der Reihe nach auf die, in dem vorher entstandenen Ča 🗗c enthaltenen Čc zu immer höheren Säurestufen übertragen wurden, die dann aber stets mit dem Ca in Verbindung blieben, kann nach den von Williamson erhaltenen Resultaten keine solche directe Uebertragung von Sauerstoffatomen statt-finden, sondern es kann nur, wenn Chlor bis zur völligen Sättigung hinzukommt, freie Cc entstehen, welche dann auf eigne Kosten indirect in immer höhere Säurestusen übergeht, d. h. dadurch, dass sie freies Chlor abgibt. Wie weit diese indirecte Oxydation fortschreitet, hängt natürlich von der Zeit ab, wie lange die Cc und die der Reihe nach daraus sich bildenden höheren Säurestusen ungebunden bleiben, so wie von einer dabei befördernd mitwirkenden höheren Temperatur und deren Dauer. Aber klar ist es, dass auf diese Weise alle die höheren Säurestufen von Chlor, wenn auch nur in geringer Menge, in dem Chlorkalk vorhanden sein und dass die höchsten auch ganz fehlen können, wenn die vorhergehenden frühe genug Gelegenheit fanden, mit Kalk in Verbindung zu treten, worauf dann machte Lösung von Bittersalz nicht mehr trübh

unter den hier obwaltenden Umständen die indirecte Oxydation nicht weiter mehr fortschreitet. Dies ist es nun, was bei der gewöhnlichen Bereitung des Chlorkalks stattfindet, wenn nicht stete mengende Bewegung des Kalkhydrats hinderlich wird. In der Berührungsfläche des Kalkhydrats mit dem hinzugeleiteten Chlorgase mus dann bloss Ca Cc und freie Cc entstehen, und die leztere darauf die erwähnte indirecte Oxydetion beginnen und nach den erwähnten Umstinden bald mehr bald weniger darin fortschreiten, bis dieselbe durch Mengung der ganzen Kalk-masse dadurch unterbrochen wird, dass alle vorhandenen Säurestufen von Chlor mit Kalk # Salzen in Verbindung treten. Das hierbei au der Cc austretende Chlor geht nicht gasförmig weg, sondern es wirkt auf benachbartes Kalkhydrat, um damit Ca Cc und Ca Cc zu bilden, so dass darum doch das bekannte Verhältniss zwischen Chlorcalcium u. Kalksalz in dem Chlorkalk dasselbe bleibt, nämlich ein Ca Oc gegen ein Ca Cc, drei Ca Cc gegen ein Ca Cc etc.

Liquor Natri chlorati. Liqueur de Labarraque. Diese Flüssigkeit kann nicht, wie wir bis-her annahmen, eine Lösung von 1 Atom NaGe, 1 Atom Na Cc und 2 Atomen NaC2 sein, wemit auch, wenn sie gehörig bereitet ist, ihre Eigenschaften: eine gelbe Farbe zu haben und nach unterchloriger Säure zu riechen nicht übereinstimmen. Sondern sie muss nach Williamson's Resultaten eine Lösung von Na Cc, freier Cc und von NaC2, alle drei zu gleichen Atomen sein. Das nach längerer Ausbewahrung darin vorhandene Na Üc kann nur dadurch darin enstehen, dass sich 5 Atome von der freien & in 4 Cc und in 1 Atom Cc theilen, welche lertere aus dem NaC2 Kohlensäure austreibt u. mit dem Na das verlangte Na Öc bildet, wie dieses oben noch specieller dargelegt wurde. Die der Reihe nach austretenden 4 Cc gehen ferner nicht gasförmig weg, sondern sie wirken auf die übrig gebliebenen 4 NaC2, um damit unter Austreibung der C von neuem Na Oc und freie Oc zu bilden. Dass diese leztere Reaction stattinden kann, wird Niemand in Abrede stellen, der diese Flüssigkeit mit Aufmerksamkeit bereitet hat und dabei zufällig mehr Chlorgas in die Lösung von kohlensaurem Natron leitete, als sur Bildung eines richtig beschaffenen Products erforderlich war, indem dann dieser Ueberschuss unter Entweichen von gasförmiger Kohlensaure absorbirt wird. Soll demnach das Präparat seine richtige Beschaffenheit haben, so darf das Chlorgas nicht länger hineingeleitet werden, als bis das Liquidum eine in 12 Theilen Wasser geoder höchstens bis man bemerkt, dass das Chlor- halt darin und fand ihn nahezu 1 Procent vom gas unter Abscheidung von Kohlensäuregas absorbirt zu werden anfängt, wodurch sich nämlich ausweist, dass kein NaC mehr vorhanden ist, sondern dass dieses völlig in Na Cc, freie-Cc und Na C2 übergegangen ist.

Ganz dasselbe muss mit der zum Bleichen dienenden sogenannten Javelli'schen Lauge stattfinden, zu deren Bereitung eine Lösung von kohlensaurem Kali mit Chlorgas gesättigt wird.

Kali chlorinicum. Chlorsaures Kali. Wird zur Bereitung dieses Salzes so lange Chlorgas in eine Lösung von kohlensaurem Kali geleitet, bis es von dieser nicht mehr absorbirt wird u. das Liquidum eine gelbe Farbe hat, so müssen darin KCc, Cc und KC2 vorhanden sein; von dem ersteren und lezteren kann auch, wenn das kohlensaure Kali in 4-5 Theilen Wasser aufgelöst war, ein Theil während der Sättigung auskrystallisirt worden sein. Durch das nachher stattfindende Erhizen der Masse verwandelt sich dann das K C2 mit der Cc unter Entwikeln von Kohlensäure in KCc auf die Weise, wie im Vorhergehenden schon ausführlich dargelegt worden ist. Die Bildung von KÖc kann auch schon theilweise, aber in derselben Art, während des Einleitens des Chlors stattfinden, wenn durch das Absorbiren dieses Gases die Temperatur dazu hoch genug werden konnte. Es ist ferner aus dem Vorhergehenden klar, dass es für die Bereitung dieses Salzes sehr zwekmäsig ist, die Lösung von dem kohlensauren Kali zu erhizen und dann erst das Chlorgas hineinströmen zu lassen, indem ohne diesen Handgriff aus leicht begreiflichen Gründen auch Chlorgas verloren gehen kann, wenn nämlich durch reichlich hineingeleitetes Chlorgas so viel freie Cc gebildet worden war, dass das noch übrige KC2 für die Metamorphose zu gering ist, was niemals stattfinden kann, wenn die Flüssigkeit gleich von Anfang an erhist worden war, so dass sich die Cc schon im Entstehungsmomente mit dem KC2 zersezen konnte.

Acidum hydrochloricum. Chlorwasserstoffsäure. Salzsäure. Bekanntlich kann diese Saure, so wie sie im Grosen dargestellt u. zu technischen Zweken höchst billig in den Handel gesezt wird, Schweselsäure, schweslige Säure, salpetrigeSäure, Chlorarsen, Chlorselen,Chlorzinn u. Chloreisen enthalten. Vogel (Buchn. Rep.XXXVII, 313) hatnun darin auch Chlorblei in bedeutender Menge gefunden, welches sich beim Verdünnen mit Wasser oder nach dem Verdunsten theilweise als solches daraus absezt, so wie es auch durch die gewöhnlichen Reactionen auf Blei leicht darin zu erkennen ist. Der Verf. bestimmte den Ge-Jahreeb, f. Med. Y. 1846.

Gewicht der Säure entsprechend.

Jodum. Jod.

Das Verhalten des Jods gegen Salpetersäure und der Jodsäure gegen Schwefelsäure ist von Millon (Ann. de Ch. et de Phys. XII, 330, 336 u. 353 — Journ. für pract. Chem. XXXIV, 316, 321 u. 337) genauer studirt worden, mit interessanten Resultaten, welche unsere schwankenden Kenntnisse von den Oxydationsstufen des Jods, von denen bisher nur die Jodsäure = J und die Ueberjodsäure = J sicher bekannt waren, sehr aufklären, und welche, wiewohl sie der eigentlichen Chemie angehören, der Pharmacie nicht ganz unbekannt bleiben dürfen. Hebe ich daher die wesentlichen Resultate heraus, zugleich mit Bersekus's Ansichten darüber (dess. Jahresb. 1846, S. 73).

Die Einwirkung des Jods anf Salpetersäure hängt ganz von dem Wassergehalt der lezteren NH4 übt gar keine Wirkung auf Jod aus. NH3 und NH3 oxydiren das Jod in der Wärme zu der lange bekannten Jodsäure 💳 🎝, welche dann aus der gehörig verdunsteten Lösung in Gestalt von PH in Krystallen anschiest. N<sup>2</sup>H<sup>3</sup> u. auf NH wirkt Jod schon in der Kälte ein, und durch Zusammenreiben von 1 Th. Jod mit 10 Theilen von einer solchen Salpetersäure, wenn man diese nach gehöriger Einwirkung abgiest und durch eine gleiche Quantität wieder ersezt, wird eine Lösung von Jodsäure und ein gelbes ungelöstes Pulver erhalten, welches eine Verbindung von Salpetersäure mit einer Oxydationsstufe des Jods ist, wofür Millon nach seiner Analyse die Formel J gibt u. welche er Unterjodsäure nennt. Aber nach Berzelius verhält es sich damit, gleichwie mit der analogen Oxydationsstufe des Chlors, nämlich dem Chloroxyd, welches nicht mit Cc, sondern mit Cc ausgedrükt wird. Da ferner dieser Körper durch seine Verbindbarkeit mit Säuren die Eigenschaften eines schwachen Oxyds ausweist und sich fast nicht mit Alkalien vereinigt, so muss er ebenfalls

Jodoxyd genannt und sein Atom mit J ausgedrükt werden. Die erhaltene gelbe pulverförmige Verbindung ist demnach salpetersaures Jodoxyd. Aus dieser Verbindung ist das Jodoxyd nur schwierig und mit grosem Verlust zu isoliren, indem man daraus nur 1 Theil von 10 Theilen ursprünglich angewandten Jods erhält. Durch Wärme und durch Wasser verwandelt sie sich in NJ und in freies Jod. Durch Salpetersäure verwandelt sich, selbst in der Kälte, das Jodoxyd darin in J, so dass wenn man diese Verbindung bereiten will, die Einwirkung der

Salpetersäure auf Jod nicht zu lange fortgesezt werden darf. Läst man sie in einem mit Asbest verstopften Trichter abtropfen, den Rest der sauren Flüssigkeit daraus von einem Ziegelstein einsaugen, so zieht die überhaupt nur lose mit dem Jodoxyd verbundene Salpetersäure Wasser an und man erhält mit wasserhaltiger Salpetersäure mechanisch durchtränktes Jodoxyd, welches in einen Exsiccator über Kalkhydrat gebracht wird, wo dann die erstere abdunstet u. von dem Kalk aufgenommen wird, und das Jodoxyd zurükbleibt, welches nun durch Waschen mit Wasser völlig von Säure und mit Alkehol von freiem Jod befreit werden kann. In gröserer Menge bildet es sich bei der Einwirkung von Schwefelsäure auf Jodsäure, wovon gleich weiter unten.

Das Jodexyd ist ein schweselgelbes, völlig lustbeständiges, in kaltem Wasser und in Alkohol unaussöliches Pulver, welches vom Lichte kaum verändert wird u. sich durch heises Wasser, durch Salpetersäure, se wie auch für sich beim Erhizen bis zu + 170° – 180° in Jod und in Jodsäure theilt. Von HS wird es nur in der Wärme ausgelöst und beim Erkalten schiest aus der Lösung schweselsaures Jodoxyd = 2JS + Hab. Salzsäure bildet damit Chlorjod und freies Chlor, und Kali jodsaures Kali und Jodkalium. Durch Kali in Alkohol ausgelöst wird es zu einer ziegelrothen Verbindung mit Kali verwandelt, die aber sogleich abgeschieden werden muss, weil sie sich in der Früssigkeit sehr leicht zu andern Verbindungen umsezt.

Jodsäure u. Schwefelsäure. 5 Theile HS lösen in einer der Siedhize nahen Temperatur 1 Theil Jodsäure auf, und aus der Lösung scheidet sich in 5-6 Stunden ein weisses Pulver ab = JS³ + 2 H. Wasser zersezt dasselbe in seine Bestandtheile: Jodsäure u. Schwefelsäure. Aus der Mutterlauge sezt sich nachher eine weniger Schwefelsäure enthaltende Verbindung ab. — Aus einer Lösung der Jodsäure in heiser H³S sezt sich nachher dieselbe Verbindung mit 10 Atomen Wasser ab = JS³+10 H.

Wird eine Lösung von Jodsäure in JS in einer der Siedhize nahen Temperatur kurze Zeit erhalten, so geht ein wenig Sauerstoff weg u. dann schiesen aus der Flüssigkeit gelbe Blätter an, welche Berzehus nach den analytischen Resultaten von Millon als JS + JJ<sup>4</sup> + H betrachtet. Hat man die Entwiklung von Sauerstoff 7—8 Minuten lang fortdauern lassen, so ist die Flüssigkeit gelb und es scheiden sich dann dunklere gelbe Krystalle daraus ab, welche Berzelius nach Millon's Analyse durch JS + JJ<sup>2</sup> + H repräsentirt. M. gibt dafür die Formeln = J<sup>2</sup> + J + S + H u. J<sup>2</sup> + J + S + H.

Wasser zersezt beide Körper in S, J und in freies Jod.

Aus diesem Verhalten zeigt es sich, dass das Verhalten der Schwefelsäure gegen Jodsäure darin besteht, dass sich zunächst beide Säuren unverändert vereinigen zu der Verbindung = J S', welche nach dem Wassergehalte der Schweselsäure mit 2 und mit 10 Atomen Wasser erhalten werden, dass aber die Jodsäure in dieser Verbindung fähig ist sich beim Erhizen zu reduciren, wodurch, wie obige Formeln ausweisen, Doppelsalze von Jodoxyd entstehen. Aber diese Reduction geht bei längerer Erhizung noch weiter. Sezt man das Erhizen 20-25 Minuten lang fort, bis sich auch Jod anfängt zu verfüchtigen, so entsthen mehrere analoge aber anders zusammengesente Verbindungen, welche nach einander oder auch mit einander gemengt daraus anschiesen, u. davon hat Millon zwei untersucht. Die eine davon, welche sich zu Anfange in eitronengelben Warzen ausgeschieden hatte, war schwefelsaures Jodoxyd = 2JS + H. Wasser zersezt dasselbe in S, J und in freies Jod. Indessen kann daraus das Jodoxyd, wiewohl mit Verlust und niemals frei von etwa 1 Procent Schwefelsäure erhalten werden, wenn das citronengelbe Salz, nachdem man die saure Lange daraus von einem Ziegelstein hat einsaugen lassen, in einem Exsiccator über Schweselsaure getroknet wird, dann in der Lust Feuchtigkeit anzieht, und nun durch Auswaschen mit Wasser und Alkohol von frei gewordener Schwefelsaure und den Zersezungsprodukten: Jod und Jodsäure befreit wird. - Die nach einigen Tagen ausgeschiedene, orangegelbe Krusten bildende Verbindung enthielt auf 10 Atome S und 1 Atom # eine Oxydationestufe von Jod, welche bei der Analyse 5 J auf 19 0 auswics == J50 19 -- 10S-L Diese Verbindung wird ebenfalls durch Wasser zersezt in S.J und in freies Jod; wird sie aber auf dieselbe Weise behandelt, wie so eben das schwefelsaure Jodoxyd, so erhält man den Körper J'5019, nachdem man zulezt nach dem Zerreiben die hierbei nur in geringer Menge gebildeten Zersezungsprodukte durch Waschen mit Wasser und Alkohol entfernt hat, in reichlicher Menge. Millon nennt diesen Körper

Niederjodsäure. Aber er hat jedenfalls eine complexe Beschaffenheit, die sich noch nicht mit Sicherheit darlegen läst, und ohne Zweisel ist eines von den Gliedern darineine unter dem Jodoxyd liegende Oxydationsstuse des Jods, wahrscheinlich — J, welche dann den Namen jodige Säure erhalten müste. Berzelius nennt daher diesen Körper bis auf weiteres Doppeloxyd des Jods, und er vergleicht ihn mit J — 8J, so dass seine Verbindung mit Schweselsüure —

JB + JB + H sein kann. Millon vergleicht ihn dagegen mit II, was Berzelius nicht wahrscheinlich findet. Dieses Doppeoxyd ist ein ochergelbes, licht- und luftbeständiges, in Wasser und Alkohol unlösliches Pulver. Verändert sich mit Wasser in Berührung nur sehr langsam in Jed und in Jedsäure. Kali bildet damit sogleich jodsaures Kali und Jodkulium, und Salzsäure freies Chlor und Chlorjed. Von einer Lösung von Kali in Alkehol wird es theilweise aufgenommen u. in der Lösung befinden sich dann Jodkalium, jodsaures Kali und unverändertes Doppeloxyd, welches durch Schweselsäure wieder abgeschieden werden kann. Der dabei ungelöst gebliebene Theil hat ebenfalls Kali gebunden u. dadurch einen Stich ins Violette bekommen. Die interessanteste Eigenschaft besteht aber darin, dass es sich in einer Temperatur von + 130° bis + 150° gerade auf in weggehendes Jod u. in zurükbleibendes Jodoxyd theilt und dadurch das beste Material ist, um Jodoxyd rein u. leicht darzustellen. Ist dieses Doppeloxyd = J\*J, so liefern 4 Atome davon 38 J und nur 1 Aequivalent freies Jod.

Das allgemeine Resultat ist also, dass Millon die Existenz einer bisher unbekannten Oxydationsstufe des Jods = J bewiesen und die einer andera : Wahrscheinlich gemacht hat, so dass wir nun I, I und I sicher kennen.

Der hohe Preis, auf welchen in der lezteren Zoit das Jod gestiegen ist, scheint von neuem mannichfache Verfälschungen herverzurufen. Herborger theilt zweierlei ihm vorgekommene Verfälschungen mit (Jahrb. f. pract. Pharm. XI, 35). Eine Portion war mit gewöhnlichem Antimonium crudum und eine andere Portion mit Hochofen-Graphit bis zu 51 Procent verfälscht worden. Diese allerdings starken Verfälschungen lassen sich leicht durch das leichte Verflüchtigen des Jods entdeken. Herberger empfiehlt daher auch, alle andern, aus dem Handel bezogenen Jodpräparate sorgfältig zu prüfen.

Um das Jod aus Bädern, zu welchen ein Zusaz davon gemacht worden ist, wieder zu ge-winnen, hat Labiche (Journ. de Ch. med. XI, 638) folgende Methode angegeben: man sezt in das Badwasser das Jod durch Chlor in Freiheit (ein Ueberschuss an Chlor bewirkt bekanntlich einen Verlust an Jed, und er ist daher zu vermeiden), mischt dann Stärke hinzu u. rührt diese damit durch, bis alles Jod davon absorbirt werden ist. Die gebildete Jodstärke wird sich absezen gelassen, gewaschen, abfiltrirt, mit ein wenig Wasser angerührt, ein Stram schwesliger Saure hineingeleitet, bis sie sich entfärbt hat. Dadurch erhält man eine Lösung von Schwefel-Stärke abfiltrirt, mit Kali sättigt und zur Sy- Zinkjodür zu verwandeln.

rup-Consistenz verdunstet. Aus der rükständigen Masse, welche Jodkalium und schwefelsaures Kali enthält, wird das Jod nach der gewöhnlichen Methode mit Braunstein und Schwefelsäure abdestillirt. — Dieses Verfahren, wenn es überhaupt practisch ist, wird auch in anderen Fällen angewandt werden können, wiewohl mir die schon lange bekannte Methode durch Ausfallung mit einem Gemisch von Eisenvitriol und Kupfervitriol, wodurch Kupferjodur niedergeschlagen wird, doch zwekmäsiger erscheint.

Acidum hydrojodicum. Jodwasserstoffsäure. Zur Bereitung dieser Säure hat R. Phillips (Pharmac. Journ. and Transact. IV, 316) cine neue Methode angegeben, deren Ausführung nicht mit den bekannten Schwierigkeiten der gewöhnlichen Methoden verbunden ist, und nach welcher die Säure sehr leicht rein, concentrirt und in jeder beliebigen Quantität bereitet werden kann, um sie zu verschiedenen Zweken, und in pharmaceutischer Beziehung namentlich zur Bereitung von Jodkalium anzuwenden. Sie besteht darin, dass man durch Schütteln von Jod mit Wasser und mit Zinkfeilspänen, welche in geringem Ueberschuss zugesezt werden, eine farblose Lösung von Zinkjodur bereitet, indem man dabei den Zutritt der Luft verhindert, und die Lösung, nachdem sie von dem überschüssigen Zink abfiltrirt worden ist, genau mit der Quantität krystallisirter Oxalsaure vermischt, als gerade zur Ausfällung des Zinks erforderlich ist, worauf man die Flüssigkeit, welche nun eine Lösung von Jodwasserstoffsäure ist, von dem oxalsauren Zinkoxyd abfiltrirt und anwendet. - Das Zink wird daher vorher gewogen, und dadurch, dass man den ungelösten Ueberschuss davon nach dem Abwaschen und Troknen wieder wiegt, erfährt man, wie viel Zink aufgelöst worden ist. Für jedes Atom von dem aufgelösten Zink = 406,6 wendet man zur Zersezung des in der Lösung gebildeten Zinkjedürs 1 Atom krystallisirter Oxalsäure = 787,7 an. Ist diese Oxalsaure rein und durchaus nicht verwittert, hat man ferner das unaufgelöste Zink abgewaschen und das Waschwasser der zuerst abfiltrirten Lösung von Zinkjodür hinzugefügt, und war endlich das Zink u. die Oxalsäure genau gewogen worden, so erhält man eine reine Jodwasserstoffsäure, welche weder Zink, Oxalsäure noch freies Jod enthält, u. welche man dadurch concentrirt darstellen kann, dass man die zuerst bereitete Lösung von Zinkjodur durch Verdunsten beliebig concentrirter macht, was aber in den meisten Fällen nicht erforderlich wird, wenn man nach Phillips auf 126 Gran Jod nur etwa 1 Unze Wasser anwendet, um es durch Schütteln und gelindes Erwärsare und Jodwasserstoffsaure, die man von der men mit den Zinkfeilspanen in die Lösung von

## Borum. Bor.

Acidum boracicum. Borsäure. Die Auflöslichkeit der krystallisirten Borsäure in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist sehr genau von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Borsäurc.
ັ 0 <sup>ດ</sup>	3,65
+ 10°	5,68
<b>20</b> °	7,65
30 <sup>©</sup>	8,86
<b>40</b> °	11,16
50°	12,66
60°	16,13
70°	21,54
80°	26,48
<b>90</b> 0	32,33
100°	39,80.

#### Carboneum. Kohlenstoff.

Carbo animalis. Thierkohle. Die Kraft dieser Kohle, organische und unorganische Körper aus Lösungen auf sich niederzuschlagen, ist von Weppen (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 241) untersucht worden. Die dazu angewandte Kohle war Beinschwarz, völlig durch Auskochen mit Salzsäure und Auswaschen mit Wasser gereinigt, und darauf schwach geglüht.

Um den filtrirten kochenden Aufguss von 10 Gran Wermuth, Coloquinthen, Quassienholz, Cascarillrinde, und Bitterklee mit 2 Unzen Wasser völlig geschmaklos zu machen, waren bei allen 30 Gran Kohle erforderlich, aber zu 10 Gran Gentianswurzel nur 20 und von Columbowurzel nur 10 Gran erforderlich. Eine Lösung von 3 Gran Aloëextract wurde durch 40 Gran Kohle ganz geschmaklos. Aus einer Drachme Guajacharz-Tinctur schieden 13 Gran u. aus 1 Drachme Jalappentinctur schieden 25 Gran Kohle den Harzgehalt in so weit ab, dass die abfiltrirte Flüssigkeit nicht mehr durch Wasser getrübt wurde. - Eine Lösung von 1 Gran Galläpfelextract in 1/2 Unze Wasser bedarf 20 Gran, von ½ Gran Gerbsäure in ½ Unze Wasser 10 Gran, ein Aufguss von 10 Gran Ratanhiawurzel und eben so viel Chinarinde mit 2 Unzen Wasser bedarf 20 Gran Kohle, um nachher keine Gerbsäure mehr durch Eisensalze zu verrathen.

Die Kohle schlägt also nicht blos Farbstoffe, sondern auch bittere Stoffe, Harz und Gerbsäure auf sich nieder.

Weppen hält es ferner nach seinen Versuchen für wahrscheinlich, dass die Kohle nicht bloss, wie dies bereits bekannt, gewisse Metalle aus ihren Salzlösungen niederschlägt, sondern sämtliche, wiewohl das eine mehr Kohle als das andere erfordert. Es ist gleichgültig, ob

sie in der Lösung als Roder als Roverhanden sind (worin Rein Metall bedeutet).

Im Durchschnitt waren 30 Gran Kohle erforderlich, um die Lösung von 1 Gran der folgenden Salze in ½ Unze Wasser auszufällen: CuS, ŻnS, FeS, CrS, HgN, PbA, kT + SbT, SnCc, HgCc, FcA, NiN, CoN, AgN und HgN. Es ist jedoch immer schwierig, die Abscheidung der Oxyde vollständig zu bewirken. Sind die Oxyde in Ammoniak löslich, so werden die damit im Uebermaas versezten Salze derselben viel leichter und mit viel weniger Kohle von dem Oxyd befreit.

Antimonsäure und Wolframsäure werden aus ihren Lösungen in Kali durch Kohle abgeschieden, aber dies geschieht nicht mit Arseniksäure u. arseniger Säure, auch nicht mit der lezteren für sich in Wasser aufgelöst.

Chromsäure und chromsaures Kali werden durch Kohle reducirt, selbst in der Kälte zwar langsam aber vollständig; bei dem lezteren entsteht koklensaures Kali. — Jodqueksilber wird aus seiner Lösung in Jodammonium durch Kohle ausgefällt. Ebenso fällt die Kohle das Schwefelantimon und Schwefelarsenik aus ihrer Lösung in Schwefelammonium. Jod wird aus seiner Lösung in Wasser oder in Jodkalium durch Kohle weggenommen. Schwefel kann aus seiner Lösung in Alkohol oder Terpenthinöl nicht durch Kohle entfernt werden.

Salze von alkalischer Basis, Weinstein, Gyps, Blutlaugensalz, Alaun und Kalkwasser werden durch Kohle nicht afficirt. Aus Chlorbarium scheidet Kohle Baryt ab, besonders wenn etwas Ammoniak zugesezt wird.

Bei der Fällung der Metallsalze wird entweder das Salz unverändert absorbirt, oder das Oxyd wird darin reducirt oder es wird (z. B. beim HgCc und FeS) ein basisches Salz daraus abgeschieden. Wegen dieser Spaltung der Salze in basische und saure ist es schwierig, die lezten Reste von dem Metall abzuscheiden. Aus der Kohle kann man durch Säure die darauf niedergeschlagenen Metalle völlig wieder ausziehen, wiewohl die lezten Reste nur sehr schwierig.

Weppen hat endlich gezeigt, dass diese Kraft der Kohle selbst angehört, aber nicht, wie kürzlich behauptet worden ist, von einem Gehalt an Kalk in der Kohle abhängt.

Aehnliche Resultate haben ferner Chevallier (Compt. rend. XX, 1279) u. Warington (Pharm. Journ. and Transact. V, 234) erhalten. Der erstere stellte hauptsächlich seine Versuche mit Metalllösungen an, welche er mit Wasser, Alkohol, Wein und Essigsäure bereitet hatte. Um die Salze daraus abzuscheiden ist eine; viel grösere Menge von Pflanzenkohle erforderlich als von Thierkohle. In der Wärme geschieht

die Abscheidung rascher, als in der Kälte. — Warington hat gefunden, dass auch Strychnin aus seinen Lösungen; durch Thierkohle abgeschieden wird, wiewohl Duftos; und Hirsch dies als nicht möglich erklärt. Die Abscheidung geschieht jedoch nicht in der Kälte, sondern es muss dazu Siedhize angewandt werden. —

Man sieht aus dem allen, wie sehr diese Wirkungen der Kohle berüksichtigt werden müssen, wenn man diese zur Entfärbung von Flüssigkeiten anwendet.

Acidum hydrocyanicum. Cyan wasserstoffsäure. Blausäure. Die Blausäure allein berührende Untersuchungen sind zwar in diesem Jahre nicht vorgefallen, aber ich will hier aufmerksam machen, was in Bezug auf sie bei den jezt folgenden Blausäure-haltigen Wassern und weiter unten bei den Queksilber-Praeparaten vorkommen wird.

Aqua Amygdalarum amararum concentrata. Concentrites Bittermandel-Wasser. Dieses so wichtige Arzneimittel fährt fort, in allen seinen Verhältnissen sehr eifrig studirt zu werden. Vehag (Archiv der Pharmac. XCIII, 297) hat Buchner's Vorschläge zu einer sicheren Bereitungsart desselben einer Prüfung unterworfen, wozu er die bitteren Mandeln zerstossen, dann durch Pressen von Oel befreien und wieder zerstossen liess.

- a. Eine 2 Pfund Mandeln gleich kommende Quantität davon wurde nach der von ihm im verigen Jahresberichte, S. 87, beschriebenen Methode destillirt, aber dieses mal so, dass die Masse vor der Destillation 12 Stunden macerirte. Es wurden dann 2 Pf. davon abdestillirt, und davon lieferten 2 Unzen 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gran Cyansilber. Wurde die Destillation weiter fortgesezt, bis nichts riechendes mehr überging, dieses Nachdestillirte dem ersten Destillate zugefügt und davon 2 Pf. abrectificirt, so lieferten 2 Unzen davon 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Gran Cyansilber.
- b. Eine 2 Pfd. Mandeln gleichkommende Quantität von der oben vorbereiteten Mandelmasse wurde mit 10 Pfd. Wasser angerührt, mit frischer guter Bierhefe vermischt und 3 Tage lang bei einer Temperatur von + 16 18° Rder Gährung überlassen. Die Operation geschah in einem Kolben, der verschlossen und aus welchem das Kohlensäuregas mit einem Ableitungsrohr durch Alkohol geführt wurde, um etwa mitgehende Blausäure darin aufzufangen. Dann wurde der Masse, welche nun weingeistig roch, die Hälfte von dem vorschriftsmäsigen Alkohol zugesezt und destillirt, in der Art, wie im vorigen Jahresberichte nach ihm angeführt wurde, nnd war zur völligen Verhütung des Anbrennens auf den Boden des Kessels eine 1½ Zoll hohe Schicht Sand gebracht worden. Die Destillation geschah vortrefflich und gab 2

Pfd. Destillat, von dem 2 Unzen 5 Gran Cyansilber lieferten.

- c. 2 Pfd. von der obigen Mandelmasse mit 10 Pfd. Wasser 3 Tage lang macerirt, dann mit Weingeist vermischt und destillirt, gaben 2 Pfd. Destillat, von dem 2 Unzen 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Gran Cyansilber lieferten.
- d. War bei einem auf dieselbe Weise ausgeführten Versuche der Alkohol vor der Maceration zugesezt worden, so lieferten 2 Unzen von dem Product nur 4½ Gran Cyansilber.
- c. Der Versuch c wurde in gleicher Art wiederholt, aber die Masse vor der Destillation 3 Tage lang in einem mit Blase überbundenen Gefässe bei + 30° bis + 40° R digerirt. 2 Unzen von dem Producte lieferten 7½ Gran Cyansilber.
- f. War bei einem in derselben Art ausgeführten Versuche, wie e, der Alkohol vor der Digestion zugesezt worden, so lieferten 2 Unzen von dem Product 5 Gran Cyansilber.

Diese Versuche haben insofern besondere Wichtigkeit, als sie sämmtlich von eine m Vers. und mit einerlei Mandelmasse angestellt worden sind. Die Resultate ergeben sich von selbst, wenn man dabei berüksichtigt, dass das Product um so besser ist, je mehr Cyansilber daraus erhalten wird. Demnach liesert das Verfahren nach dem Versuche e das beste Resultat. Warme Digestion fördert den Process besser als kalte. Weingeist wirkt hinderlich und muss also nach Beendigung desselben zugesezt werden. Eine durch Hese der Destillation bewirkte Gährung ist nicht zwekmäsig.

Veling hat auch den gelben Absaz untersucht, der sich sehr häufig bei der Aufbewahrung aus dem Mandelwasser absezt. (Vorzüglich bildet er sich bekanntlich, wenn die Masse bei der Destillation anbrennt. Ich erinere ferner hier daran, dass Creutaburg u. Buchner (Buchn. Rep. XLII, 371) diesen Körper bereits im Jahre 1832 untersucht haben und dass sie aus ihren Versuchen den Schluss zogen, dass er wahrscheinlich der Hauptsache nach eine Pflanzenbase sei, die sie Drupacin nannten). Veling gibt darüber Folgendes an: er ist anfangs flokig, sezt sich aber allmälig erhärtet mit gelber Farbe ab, erweicht bei + 30° R. riecht dann stärker nach Blausäure, klebt an die Zähne, schmekt etwas bitter. Schmilzt in stärkerer Hize zu einer braunrothen, stark nach bitteren Mandeln riechenden Flüssigkeit, schäumt dann auf, gibt Dämpse aus, die sich zu einer klaren, später dunklen Flüssigkeit und zu spiesigen Krystallen condensiren. Darauf verkohlt und verbrennt er, die Kohle läst ein wenig graue Asche. Er ist unlöslich in Wasser, aber auflöslich in heisem Alkohol, aus dem sich beim Erkalten nadelförmige Krystalle absezen. Diese Krystalle, von denen der Verf. 2 Gran aus 10 Gran von dem

Abses erhielt, waren weiss, besassen keinen für ein Gemenge von Benzein und einem blauauffallenden Geruch und Geschmak, liessen sich ohne Rükstand verflüchtigen, reagirten neutral, entwikelten mit Kali Ammoniak und mit Säuren Benzoësaure, so dass sie also benzoësaures Am-Die alkoholischen Mutterlaugen moniak sind. davon liessen beim Verdunsten eine braune, zähe Masse zuräk, welche bittermandelartig roch und schmekte, und welche für ein Balsamharz genommen wurde. Durch Kali wird der Absas braun und nach bittern Mandeln riechend. Durch Destillation mit Wasser lieferte der Absaz viel Bittermandelel aber keine Blausäure. Das Destillat mit Phosphorsäure verdunstet entwikelte am Ende saure Dämpfe indem es sich gelb und dann braun färbte, und stets nach bitteren Mandeln roch, und Kali entwikelte aus dem Rükstande Ammoniak. Der Vers. zieht hieraus den Schluss, dass dieser Körper durch Oxydation des Bittermandelöls und durch Verwandlung der Blausäure in Ammoniak entsteht, wodurch bensoësaures Ammoniak und die anderen Körper gebildet werden, so dass man das Wasser gegen Lust geschüzt aufbewahren muss. — Aber es ist klar, dass alles dieses nur wieder Zersezungsproducte von dem Absaze sind. Ich komme weiter unten wieder darauf zurük, nachdem die Arbeiten über die Unterscheidung des Bittermandelwassers von dem Kirschlorbeerwasser besprochen worden sind,

Das Bittermandelwasser ist ferner von Zeller (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 137 - 145) in allen Beziehungen sehr ausführlich abgehandelt wor-Zunächst erinert der Verf. an die bekannten Uebelstände, dass die bitteren Mandeln in Folge verschiedener cosmischer und terrestrischer Einflüsse nicht immer gleichviel Amygdelin enthalten und deshalb auch kein immer gleich beschaffenes Präparat liefern können. Er hat forner gefunden, dass auch die Blätter des süsen Mandelbaums Blausäure enthalten. 4 Unzen im Ansauge September gesammelter Blätter lieferten mit Wasser ein Destillat, aus welchem 2,3 Gran Cyansilber abgeschieden wurden.

Das Bittermandelwasser hat der Verf. sowohl nach der Methode von Bückner als auch nach der von Geiger dargestellt, und er theilt über beide seine mehrjährigen Erfahrungen mit.

Nach der Bückner'sehen Methode worden die ausgepresten Mandeln mit eben soviel Maas Wasser zuver kalt macerirt, als man Pfunde verwendet, dann bis zur Erschöpfung in der Blase destillirt, das Wasser rectificirt, das ausgeschiedene Oel in so viel Unzen Alkohol aufgelöst, als Pfunde von Mandeln in Arbeit genommen wurden, und die Lösung mit dem Rectificat vermischt. Die Methode hat den Verf. zwar zufrieden gestellt, aber er bekam in dom Praparat stots den bekannten harzartigen Absaz, welchen er nach einer früheren Untersuchung

säurehaltigen, balsamartigen Harze erklärt. Dieser Umstand veranlaste den Verf., die Geiger'sche Bereitungsmethode einer vergleichenden Prüfung zu unterwerfen, und das Resultat ist so ausgefallen, dass diese der Büchner'schen vorgezogen werden muss, weil sie ein stärkeres und haltbareres Praparat liefert. Geiger's Methode ist zu bekannt, als dass sie hier wiedergegeben werden müste. Er bestimmte den Blausaure-Gehalt in dem aus einerlei Mandeln und zu gleicher Zeit nach Büchner und nach Geiger bereitetem Wasser, und er bekam aus 1 Unze von dem

gleich. Nach 1 Jahr. 4,12 Gran Cyansilber. nach Büchner 4,885 nach Geiger . 5,120 4,90

Die Geiger'sche Methode hat ferner den Vortheil, dass die Masse nicht anbrennen kann, weil die Destillation aus einem Chlorcalciumbade geschieht, wogegen sich allerdings wegen Schwierigkeit in der Ausführung viele Stimmen erhoben haben. Die dabei sich darbietenden Schwierigkeiten sucht der Verf. dadurch zu beseitigen, dass er den Pharmaceuten eine einfache Einrichtung ihrer Destillirblase vorschlägt, darin bestehend, dass in dieselbe, vorausgesezt dass sie einen weiten Hals hat, ein kupferner oder blecherner Einsaz eingesenkt, und in diesen der Helm eingepast wird. Da die in die Blase um den Einsaz zu giesende Lösung von Chlorcalcium immer wieder gebraucht und die ganze Einrichtung auch zu anderen Zweken angewandt werden kann, so erwachsen dadurch keine bosonderen Unbequemlichkeiten und Kosten, indem ja auserdem das Chlorcalcium dasu als Nebenproduct gewonnen wird, was sonst weggegessen werden müste.

Der Verf. hat ferner gefunden, dass dieses Wasser zur Erhaltung keines Zusazes von Alkehol bedarf. Ohne diesen erhält es sich verschlossen an einem dunklen kühlen Orte 3 - 4 Jahre lang ziemlich ungesehwächt. Er glaubt, dass ein Wasser, welches von seiner Bereitung aus durch längere Berührung mit der Luft u. den heisen Wandungen der Destillationsgefässe den Keim u. Anfang der Zersezung mit sieh bringt, auch in verachlossenen Gefässen seine Metamorphose fortsezt, welche der leicht oxydable, verdünnte Weingeist eher begünstigt als verlangsamt. - Die in Norddoutschland über den Blausäuregehalt des mit Alkohol bereiteten Bittermandelwassers gemachten Beobachtungen ergeben im allgemeinen einen geringeren Gehalt, als die in Süddeutschland und ohne Alkoholzusaz erhaltenen Resul-

Kirschlorbeerwas-Aqua Lauroceresi. Ueber das Kirschlorbeerwasser hat Zeller ser. (Jahrh. f. pract. Pharm. X., 73-102) eine sehr ausführliche, theils historische und theils auf eigne Versuche gegründete Abhandlung herausgegeben, welche felgende Resultate herausstellt: 1) die von Bischoff und Trautwein gemachten Beebachtungen über den grosen Einfluss des Jahrganges oder der Witterung auf den Blausäuregehalt der Kirschlorbeerblätter bestätigen sich auch von anderen Seiten in der Art, dass warme und trokne Jahre denselben vermindern, kühle u. nasse dagegen vermehren. 2) Die von Christison gemachte und durch Buchner's Versuche bestätigte Beobachtung, dass die Kirschlorbeerblatter in ihrem jungen, weichen, unentwikelten Zustande ein auffallend blausäurereicheres Destillat geben, als im lederartigen ausgewachsenen, steht mit dem vorhergehenden Resultat in einem natürlichen Zusammenhang, indem der Einfluss des kühlen nassen Jahrganges als eine Prolongation des jugendlichen Zustandes der Blätter zu betrachten ist, bei beiden Verhältnissen aber die gleiche chemische Kinwirkung der Wärme und des Wassers auf die Bildung der Blausäure und des Amygdalins vorausgesezt werden kann. 3) Den gleichen günstigen Einstuss des jugendlichen Zustandes der Kirschlorbeerblätter auf Blausäure-Erzeugung, übt derselbe auch bei anderen Pflanzen derselben Familie aus, und ist bei dem Pfirsichbaum und dem Schiehdorn von dem Verf. 4) Da obige Kinflüsse auf den nachgewiesen. Lobensprocess der Pflanze zum Theil parallel gehen mit denen eines nördlichen Clima's, so scheint sich auch indirect und im allgemeinen daraus zu ergeben, dass der Norden die Bildung der Blausäure in dieser Pflanze begünstige, aber der Süden vermindere, was auch aus einigen directen Boobachtungen zu orhellen scheint. 5) Die ausgewachsenen, lederartigen Blätter des Kirschlerbeers, im hehen Sommer gesammelt, liefern, auch aus verschiedenen Gegenden, ein Destillat von ziemlich gleichförmigem Blausäuregehalt. 6) Aus dem Bisherigen folgt, dass die Einsammangszeit der Blätter von eultivirten Kirpchlorbeerbäumen richtiger und sicherer nach dem Entwikelungszustand derselben, als nach den Monaton bestimmt wird. 7) Die Destillation die-ses Wassers aus einem Bed von Chlorcalcium liefert mit Sicherheit ein kräftiges u. sehr hattbares Wasser. 8) Das Kirschlorbeerwasser in vellen, wehlverschlossenenGefässen, an einem dunklen kühlen Ort ausbewahrt, läst sich mehrere Jehre lang mit geringem Verlust an seinem Blausauregehalt conserviren. 9) Es scheinen, wenn alle, nicht schwer zu erfüllenden Bedingungen zur Darstellung und Erhaltung eines guten Kirschlorbeerwassers, wie sie sich aus dem Veranstehenden ergeben, eingehelten werden, keine ge-nägenden Gründe vorsaliegen, dieses Wasser aus dem Arzneischaue zu verbannen und durch eine hünstliche Mischung su ersesen (worüber ich im vorigen Jahresberichte die Vorschläge von Hande,

Verf. hat alle bis jezt gemachten Bestimmungen über den Blausäuregehalt in einer Tabelle susammengestellt, gemacht mit dem Wasser, was aus den Blättern von verschiedenen Gegenden dargestellt worden war. 14 Bostimmungen schwanken zwischen 2,01 u. 3,13 Gran Cyansilber aus 1 Unze Wasser, woraus sich also keine se gar grose Verschiedenheit herausstellt. 5 Bestimmungen sind von in sehr ungünstigen Jahren bereitetem Wasser gemacht worden und diese schwanken daher zwischen 1,87 u. 1,42 Gran Cyansilber. Diese Differenzen werden sich noch mehr heben, wenn überall ein gleiches Verfahren angewandt wird, was alle gemachten Beobachtungen berüksichtigt.

Zeller hat ferner selbst mehrere Bestimmungen über den Blausäuregehalt des Kirschlorbeerwassers gemacht: 1 Unze selbst aus dem Chlorcalciumbade 1840 destillirtes Wasser gab 2,8, nach 1 Jahr. (verwahrt in angefüllten 4 Unzen-Gläsern) 2,7, nach 9 monatlicher Verwahrung in einfach verkorkten, zu 3/4 gefüllten Gläsern 2,35 und nach 4 Jahren (von denen es 3 Jahre lang in zu <sup>2</sup>/<sub>s</sub> vollen und einfach verkorkten Gläsern ausbewahrt worden war) 2,4 Gran Cyansilber. 1 Unze von einem von Müller in Urach 1840 aus der Blase destillirtes Wasser gab 2,29, nach ljähriger Aufbewahrung in gut verschlossenen u. vollen Gläsern 2,12 und nach 4 Jahren (1 Jahr in vollen und 3 Jahre 3/3 angefüllten Gläsern ausbewahrt) 1,96 Gran Cyansilber. Ein von demselben 1839 bereitetes Wasser gab nach 1jähriger Aufbewahrung in verschlossenen steinernen Krügen 1,84 und nach 2jähriger Aufbewahrung 1,82 Gran Cyansilber. Ein käusliches italienisches Wasser gab 2,73 und nach ljähriger sorgfältiger Aufbewahrung 2,7 Gran Cyansilber. Ein von Ducornoy in Stuttgart eingekaustes Wasser gab nach 3jähriger Ausbewahrung in nicht vollen, einfach verkorkten Flaschen 2,3 Gran Cyansilber. — Das Wasser ist in seinem Gehalt an Blausaure also gar nicht soumbeständig, wie sich das Gerücht davon in neuerer Zeit verbreitet

Ueber dieses Wasser hat ferner Wyss in Zug (Jahrb. f. pract. Pharm. XI., 23) seine Erfahrungen mitgetheilt. Er hatte 200 Pfd. frische Kirschlorbeerblätter aus der Schweiz erhalten, aber da seine Destillirbiase nicht gröser war, als dass jedes Mal 20 Pfd. Blätter angewandt werden konnten, so musten natürlich 10 Destillationen nach einander geschehen, welche 6 Tage Zeit ersorderten, während welcher die Blätter so lange im Keller verwahrt wurden. Die Destillation geschah nach der preussischen Pharmacopoe. In mehreren der nach einander erhaltenen Portionen Wasser bestimmte er den Blausäuregehalt und fand, dass Nro. 1 == 0,071, Nro. 2 == 0,070, Nro. 4 == 0,066, Nro. 7 == 0,064 und Nro. Buckner u. Wackenroder mitgetheilt habe). Der 9 🚃 0,065 Precent Blausäure enthielt. Baraus

folgt, dass die Blätter in dem Maase, als sie aufbewahrt werden, Blausäure verlieren, u. dass man sie also so frisch wie möglich zur Destillation anwenden muss. Aber der Verlust ist doch nicht so bedeutend, dass die Blätter nicht ohne besonderen Nachtheil noch weiter transportirt werden könnten. Keines jener Wasser enthielt übrigens so viel Blausäure, als die preuss. Pharmacop. verlangt. Um daher zu erfahren, ob die Ursache davon an seiner Bereitung liege, verschaffte sich der Verf. aus 8° Apotheken zu Zürich, Luzern u.s.w., das darin vorhandene Wasser und bestimmte darin den Blausäuregehalt, u. fand 0,020, 0,028, 0,024, 0,068, 0,013, 0,014, 0,040 und 0,070 Proc. darin, also dadurch seine Vermuthung über einen durchschnittlich geringeren Gehalt mehr als bestätigt. Aber er weiss nicht, ob er die Aerzte in der Schweiz (welche meistens noch selbst dispensiren) oder die Patienten wegen einer solchen Ungleichheit dieses Wassers mehr beklagen soll. — Dann reducirt der Verf. sein Resultat auf Cyansilber für 1 Unze des Wassers, erhält dadurch 2,5 Gran Cyansilber, um es mit dem von Zeller zu vergleichen, womit es ziemlich übereinstimmt. Aber daraus zieht er folgende Schlüsse: 1) Buchner's Ansicht, nach welcher die Blätter ein um so Blausäure-ärmeres Wasser liefern, je südlicher sie gewachsen, findet dadurch keine Bestätigung, indem diese am Fusse des Rigi gewachsenen Blätter keinen wesentlichen Unterschied lieserten von denen in Deutsch-Bei zuverlässigen Destillatioland gezogenen. nen von in verschiedenen Gegenden gewachsenen Blättern nähert sich der Blausäuregehalt mehr, als man glauben sollte, so dass er im Mittel 2,5 Gran Cyansilber auf 1 Unze Wasser entspricht. Wenn italienisches oder in südlichen Ländernbereitetes Wasser ungleich ärmer an Blausäure ist, so hat dieses andere Ursachen, als die Beschaffenheit der Blätter. 2) Die preuss. Pharm. fordert einen zu grosen Gehalt an Blausäure, und die Ursache liegt in einer unrichtigen Bestimmungsweise derselben. — Der Verf. ist der Ansicht, dass Pharmacopöen nur einen Gehalt verlangen sollten, der 2 Gran Cyansilber auf die Unze Wasser entspricht, zumal dieses Wasser immer ein Bezugsartikel für die meisten Apotheker bleiben würde. Gegen Künsteleien, namentlich gegen Rectificationen, und gegen Bereitung nach Hänle aus Wasser, Blausäure u. Bittermandelöl protestirt der Verf. In Betreff der Haltbarkeit dieses Wassers hat der Verf. ungefähr dieselben Erfahrungen, wie Zeller, gemacht; es verliert also nicht so sehr an Blausäure, als man bisher geglaubt hat.

Aus allen diesen und den früheren Erfahrungen geht sicher hervor, dass sich die Pharmacopöen im Irrthum befinden, wenn sie Bittermandelwasser und Kirschlorbeerwasser, nach ihren Vorschriften bereitet, in dem Blausäuregehalt gleich

stellen; denn während 1 Unze von dem ersteren im Durchschnitt 5 Gran Cyansilber liefert, gibt 1 Unze von dem lezteren im Durchschnitt nur 2 Gran Cyansilber, höchstens 2,5 Gran, in welchem Falle dieses nur halb so stark ist.

Aqua Amygdalarum amararum concentrata u. Aqua Laurocerasi. Im vorigen Jahresberichte, S. 85, führte ich die verschiedenen Verhandlungen an, welche über das Verhalten dieser beiden Präparate gegen Ammoniak stattgefunden hatten. Schnitzlein (Buchn. Rep. XXXVII., 9) hat dies Verhalten von neuem und, was sehr wichtig war, mit selbst bereiteten Präparaten geprüft, und er hat es dadurch unsweifelhaft dargelegt, dass Weber's unrichtige Angabe ohnstreitig aus einer Verwechslung der Namen für diese beiden Wasser hervorgegangen sein muss, dass sich diese Wasser gegen Ammoniak genau so verhalten, wie Wöhler angegeben hatte, und dass also das Ammoniak ein zuverlässiges Unterscheidungsmittel ist. Aber er hat das Verhalten weiter verfolgt u. gefunden, dass sich das Bittermandelwasser durch Ammoniak sehr bald milchig trübt, und dass sich in der milchig trüben Flüssigkeit nach mehreren Stunden an den Wänden des Glases kleine Gruppen von sternförmig und ästig vereinigten Krystallen bilden, welche er, da sie sich selbst in wenig Wasser so reichlich bildeten, dass sie leicht gesammelt werden konnten, genauer studirte, wobei sie sich der Hauptsache nach als Hydrobenzamid auswiesen, gemengt mit einigen anderen ähnlichen von Laurent entdekten Körpern. Eine Elementar-Analyse ist nicht damit ausgeführt worden, aber dagegen werden mehrere Verhältnisse gegen Wärme, Wasser, Alkohol, Säuren u. s. w. mitgetheilt, die damit wohl übereinstimmen. - Nachdem sich diese Krystalle so in dem Bittermandelwasser bereits gebildet hatten, war das gleichzeitig mit Ammoniak vermischte Kirschlorbeerwasser nur erst schwach opalisirend geworden. Inzwischen sezte sich doch nachher allmälig ein sehr feiner, schwacher, gelblicher, pulveriger Niederschlag ab, der nicht untersucht worden ist, aber wesentlich verschieden von jenen Krystallen aus Bittermandelwasser zu sein scheint. In Folge dieser Erfahrungen ist daher das verschiedene und vollkommen zur Unterscheidung beider Wasser zuverlässige Verhalten mit folgenden Worten darzustellen: das Bittermandelwasser wird durch Ammoniak bald milchig trübe, und sest dann nach einiger Zeit sternförmig u. ästig vereinigte kleine Krystallgruppen ab: das Kirschlorbeerwasser dagegen wird dadurch nur opalisirend und sezt erst später einen sehr feinen. geringen, schwach gelblichen, pulverigen Niederschlag ab. - In dieser Art verfolgt scheint diese Probe nichts mehr zu wünschen übrig zu

Diese Angaben sind von Bley in die Annal.

der Pharmac. XCII., 146 eingeführt worden, zu- wie dies nun bereits auch Schnitzlein begonnen Bemerkungen. Er vermischte 1/2 Unze von einem, von Laurent erhaltenen Resultate aufmerksam einige Wochen alten Bittermandelwasser u. von machen zu müssen. einem 8 Wochen alten Kirschlorbeerwasser vergleichend mit 2 Skrupel Aezammoniakflüssigkeit. Schon nach einer Minute war das erstere milchig, aber das leztere begann erst nach 1/4 Stunde sich allmälig von oben nach unten milchig zu Nach 24 Stunden waren beide stark milchig, aber das erstere stärker als das leztere. Die Trübung hatte sich in dem ersteren nach 14 Tagen und die in dem lezteren schon nach 72 Stunden abgelagert. Die Trübung in dem ersteren war gleich von Anfang an gelblich u. pulverig, und die von dem leztern schneeweiss u. flokig. 1,0625 Gran und aus dem lezteren 0,437 Gran. Das erstere blieb beim Filtriren opalisirend und Aber hier sind insbesondere die Resultate zu das leztere ging völlig klar durch. — Wenn diese Resultate nicht ganz mit denen von Schnitzleis übereinstimmen, so ist wahrscheinlich der lung von Blausäure-haltigem Bittermandelöl mit Grund darin zu suchen, dass der Verf. eine etwas zu grose Menge von Ammoniak damit vermischte.

Eben so hat Zeller (Jahrb. für pract. Pharm. X, 144) das Verhalten beider Wasser gegen Ammoniak ungefähr damit übereinstimmend gefunden, d. h. dass sich das Bittermandelwasser in wenig Minuten nach der Vermischung mit Ammoniak, aber das Kirschlorbeerwasser erst nach längerer Zeit und stets schwächer trübt. Er zieht ferner aus seinen Versuchen den Schluss, dass die bekanntlich bald rascher und stärker, bald langsamer und dann auch schwächer stattfindende Trübung des Kirschlorbeerwassers mit dem Gehalt an Blausaure darin gleichen Schritt hält, so dass die Trübung bei Gegenwart von viel Blausäure auch rasch und stark stattfindet, aber mit dem abnehmenden Gehalt an Blausäure gleichmäsig langsamer und schwächer wird. (Dies mag immerhin richtig sein, aber ob gerade die Blausäure davon die Ursache ist, ist Wahrscheinlicher liegt die cine andere Frage. Ursache davon viel mehr in dem Gehalt an Bittermandelöl, als wesentliches Bedingniss der Reaction, indem dasselbe aus dem Amygdalin zugleich mit der Blausäure in einem stets gleichen relativen Verhältnisse entstehen und demnach der Gehalt an beiden stets gleichmäsig variiren muss).

Sollen in Zukunst die Untersuchungen über diese Reaction und über den im Vorhergehenden bemerkten Absaz, welcher sich in Bittermandelwasser zuweilen bildet, zu einem klaren Resultat führen, so müssen dabei, wie ich schon im vorigen Jahresberichte bemerkte, Laurent's Untersuchungen über die Produkte der Einwirkung von Ammoniak auf reines und auf Blausäure-

gleich mit auf eigne Beobachtungen gestüsten hat. Ich glaube daher, hier auf die wichtigeren

Es ist gewiss, dass diesen Erscheinungen die Bildung von Laurent's Hydrobenzamid = C42H36N4 (Ann. de. Ch. et de Phys. LXII, 23) im Wesentlichen zu Grunde liegt, indem dieser Körper aus reinem Bittermandelöl entsteht, wenn man dasselbe mit kaustischem Ammoniak übergossen stehen läst, wo es sich dann allmälig vollkommen in eine weisse Krystallmasse verwandelt, welche das Hydrobenzamid ist. 3 Atome Bittermandelöl (3  $\times$  C<sup>14</sup>H<sup>12</sup>O<sup>2</sup>) = C<sup>42</sup>H<sup>36</sup>O<sup>6</sup> und 2 Aequivalente Ammoniak (2 X N H3) = N4 H12 verwandeln sich dabei gerade auf Der Absaz betrug aus dem ersteren in 6 Atome Wasser und in 1 Atom Hydrobenzamid, so dass hierbei nichts anderes entsteht. berüksichtigen, welche Laurent nachher (Ann. de Ch. et de Phys. LXVI, 181) durch Behand-Ammoniak erhielt. Das Hauptproduct war hier ebenfalls Hydrobenzamid, aber er fand in der Masse noch mehrere andere Zersezungs - Produkte, zu deren Bildung wahrscheinlich die Blausäure mit beigetragen hat, nämlich Benzhydramid = C14H12N2, Azobenzoide = C14H10N2, Benzoylazotid = C14H10N3, Benzoinamid = C<sup>14</sup>H<sup>12</sup>N<sup>2</sup> und Azobenzoid = (C<sup>14</sup>H<sup>10</sup>N<sup>5</sup>) + (C14H12N2). Diese Körper sind durch spätere Untersuchungen von Laurent, bei denen sie nicht berüksichtigt werden, etwas problematisch geworden. Als er nämlich (Ann. de Ch. et de Phys. 1842. I, 291) Blausäure - haltiges Bitter-mandelöl mit Ammoniak stehen liess, bis es fest geworden war, die feste Masse mit kaltem Aether auszog, und den Rükstand in siedendem Aether auflöste, sezte dieser beim Erkalten und Verdansten einen Körper ab, den er Azobenzoidine nennt, und welchen er aus C42H30N4 + C42H36N6 zusammengesezt fand. bildet farblose, durchsichtige, schiefe, rechtwinklige Prismen, schmilzt beim Erhizen und erstarrt wieder einem Gummi ähnlich. säure löst ihn mit gelber Farbe und Ammoniak scheidet ihn wieder in weissen Floken ab. Dieser Körper wird auch auf ähnliche Weise aus reinem Bittermandelöl erhalten, aber in einer anderen isomerischen Form, nämlich krystallisirt in rhomboidalen oder unregelmäsigen sechsseitigen Tafeln, unlöslich in Alkohol, und wenig löslich in siedendem Aether. — Als er dann das Blausäure - haltige Bittermandelöl in einem Kolben mit Ammoniak vermischte, Alkohol hinzufügte, zum Kochen erhizte und Salzsäure hinzufügte, so schied sich ein krystallinischer Niederschlag ab, und nach dem Abfiltriren desselben schied sich aus der Flüssigkeit beim Verhaltiges Bittermandelöl berüksichtigt werden, dunsten ein diker ölartiger Körper ab, welcher

mit Ammoniak übergossen rasch erstarrte. Die erstarrte Masse gab mit Alkohol krystallisirt lange, platte, sechsseitige, geruchlose Nadeln, welche schmelzen und krystallinisch wieder erstarren, sich unverändert destilliren lassen und sich durch Salzsäure wieder in den diken ölartigen Körper verwandeln, der mit Ammoniak wieder erstarrt. Laurent fand ihn nach der Formel C42H30N4, also eben so wie Hydrobenzamid, zusammengesezt, und er nennt ihn Hydrüre d'Azobenzoiline. Den diken ölartigen Körper, welcher sich daraus durch Salzsäure abscheidet, fand L. so zusammengesezt, dass er dafür die Formel C'4H12O2 gab, wiewohl die Analyse der Formel C'4H12O3 entsprach. Aber bei einer neuen Untersuchung (Comptes rend. mensuels, Febr. 1845) hat sich dieses Resultat als unrichtig herausgestellt. Der ölartige Körper, so wie er anfangs erhalten wird, und so wie er sich aus dem Hydrüre d'Azobenzoiline durch Salzsäure abscheidet, ist das salzsaure Salz von einer künstlich hervorgebrachten Pflanzenbase, welche Laurent

Amarin genannt hat. Um diese Base rein zu erhalten, löst L. Bittermandelöl in Alkohol auf und leitet Ammoniakgas hinein. Nach 1-2 Tagen hat sich eine krystallinische Masse gebildet, die man in Wasser auflöst, durch Kochen von Alkohol und Ammoniak befreit, noch heis mit Salzsäure gesättigt, wobei sich ölartige Körper absezen, worin sich zuweilen Nadeln von Benziminsäure zeigen. Die davon abgeschiedene Flüssigkeit wird noch heis mit Ammoniak gesättigt und erkalten gelassen, webei sich das Amarin in Krystallen abscheidet. Laurent fand diese Base nach der Formel C42H36N4, also eben so wie Hydrobenzamid, zusammengesezt. selbe Base hat auch Fownes (Ann. d. Chem. and Pharm. LIV, 364) durch Einwirkung von Kali aus Hydrobenzamid hervorgebracht, und sie Benzolin genannt. Kalte Kalilauge hat keinen Einfluss auf Hydrobenzamid, wird dieses damit aber gekocht, so findet keine andere Wirkung statt, als dass sich die Atome in dem indifferenten Hydrobenzamid umsezen zu der in Rede stehenden Pflanzenbase, welche also damit isomerisch ist.

Das Amarin ist farblos, geruchlos, fast geschmaklos, unlöslich in Wasser, auflöslich in heisem Alkohol und krystallisirt daraus beim Erkalten in sechsseitigen Nadeln. Die Lösung reagirt alkalisch. Mit Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure bildet es krystallisirende Salze. Das salzsaure ist anfangs ölartig und erstarrt langsam krystallinisch. Es schmilzt bei + 100°, erstarrt dann nach Fownes glasig, nach Laurent in strahligen Rosetten. Nach Fownes verslüch- in Aether. Schweselsäure löst es mit rother tigt es sich in höherer Temperatur, aber völlig Farbe aus. Salpetersäure zersezt es nicht, auch zersezt in Ammoniak, ein flüchtiges Oel und in Kali wirkt nicht darauf. Es schmilzt bei + 233°, eine krystallinische Substanz, welche er Pyro- und erstarrt dann in langen Nadeln.

benzolin nennt. Beim Erhizen mit K Cr2, Schwefelsäure und Wasser färbt es sich grun, indem sich eine grose Menge Benzoesaure davon verflüchtigt. Salpetersäure hat einen ähnlichen, aber nicht so bestimmten Einfluss.

Hydrobenzamid = C\*'H\*'N'4. Nach Rockleder (Ann. d. Chem. und Pharm. XLI, 98) entsteht bei der Einwirkung von Ammoniak auf Bittermandelöl nur Hydrobenzamid und ein gelbgrünes übelriechendes Harz, aber nicht die oben nach Laurent angegebenen Körper, deren Bildung jedoch von Laurent aufs neue (Journ. L. pract. Chem. XXVII, 309) behauptet wird. Das Hydrobenzamid hat folgende Eigenschaften: es ist geruch - und geschmaklos, unlöslich in Wasser, auflöslich in Alkohol und Aether, aus denen es in farblosen Prismen anschiest. Wird die Lösung in Alkohol gekocht, so geht Ammoniak weg und zulezt scheidet sich Bittermandelöl ab; dies wird von Rochleder bestritten, aber von Laurent (Revue scientif. Nro. 56. Aout. 1844) wieder reclamirt. Eben so theilt es sich durch Säuren wieder in Ammoniak, welches sich mit der Säure vereinigt, und in Bittermandelol, natürlich unter Aufnahme von Wasser. Wie es sich gegen Kalilauge verhält, ist so eben angeführt worden. Aber Rochleder (am angef. Ort) hat es mit Kalihydrat zusammengeschmolzen, wodurch er unter Entwikelung von Wasserstoff und Kohlenwasserstoff eine schwarze Masse erhielt, aus welcher Wasser Kali, Cyankalium und kohlensaures Kali, aber keine Benzoesäure auszog. Der gelbe pulverförmige Rükstand war ein Gemenge von einem gelben Oel, einem weissen, in Alkohol löslichen und daraus krystallisirenden Körper, welchen der Verf. Benzostilbin nennt, und welchen er nach der Formel C31H22O2 zusammengesezt fand, und einem ebenfalls weissen, krystallinischen, in Alkohol unauflöslichen Körper, welchen der Verf. Benzolon nennt, und welcher aus C'1H8O bestand.

Wird das Hydrobenzamid erhizt, so entwikeln sich daraus Ammoniak und ein wohlriechendes Oel, worauf es beim Erkalten krystallinisch erstarrt. Diese erstarrte Masse ist, wie Laurent (Revue scientif. Nro. 56. Aout. 1844) gezeigt hat, ein Gemenge von zwei neuen Körpern, einem indifferenten, welchen er Amaron genannt hat, und einer Pflanzenbase, welche er Lophia nennt. Sie werden durch Aether getrennt, worin sich das Amaron auflöst aber nicht das Lophin.

Das Amaron = C32H22N2 bildet feine, geruch - und geschmaklose Nadeln, ist unlöslich in Wasser, wenig löslich in Alkohol, auflöslich erhalten, wenn man es in Kali-haltigem Alkohol nach dem Troknen eine weisse, leichte, zusamauflöst, woraus es dann in Büscheln von farb- menhängende Masse bildet, sich nicht in Wasser losen, seideglänzenden Nadeln anschiest. Es u. wenig in Alkohol u. Aether auflöst. Schweist geruch - und geschmaklos, schmilzt bei felsäure löst ihn mit grüner und nachher rother + 260°, kann unverändert sublimirt werden, Farbe auf; Wasser scheidet ihn unverändert ist unlöslich in Wasser, fast unlöslich in Alko- wieder ab. Er ist unlöslich in Salzsäure und hol, Aether, Terpenthinol und Petroleum. Am Kali. Salpetersäure zersezt ihn. - Als Gregory besten löst es sich in mit Kali vermischtem Al- (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIV, 372) das Benkohol. Es reagirt nicht alkalisch, gibt aber zoin aus käuslichem Bittermandelöl mit einer Salze mit Säuren, welche in Alkohol aber nicht starken Lösung von Kali in Wasser darstellen in Wasser auflöslich sind, und welche aus Alko- wollte, erhielt er denselben Körper aber kein hol krystallisirt erhalten werden können. — Benzoin. Aus dem Hydrobenzamid können also zwei Pflanzenbasen hervorgebracht werden: Amarin und brechen, um nicht zu weitläufig zu werden). Lophin. Es ist daher sehr wahrscheinlich, dass in dem oben angeführten Absaze aus Bitterman- Kirschlorbeorwasser hat Wyss (Jahrb. f. pract. delwasser eine von diesen Basen enthalten ist, Pharmac. XI, 28) schwefelsaures Chinin geprüft welche schon Creutsburg und Buchner darin bemerkten, und welche sie Drupacin nannten.

Durch Einwirkung von Ammoniak auf Bittermandelöl hat Laurent (Revue scientif. Nro. 60. Dec. 1844) noch einen anderen Körper erhalten, den er Benzamyl nennt, und welchen er nach der Formel C28H20N2O2 zusammengesezt fand. Er löste reines Bittermandelöl in Alkohol und Aether, und sättigte die Lösuug mit Ammoniakgas. Der entstandene Absaz wurde dann mit Aether gekocht, aus dem es sich dann beim Erkalten absezte. Er bildet kleine gerade Prismen, ist in Alkohol, Aether, und in Steinöl fast unauflöslich. Schmilzt bei + 170° und destillirt in höherer Temperatur unverändert

Endlich so ist bei Untersuchungen über Bittermandelwasser und den darin sich bildenden Absaz ein Körper zu berüksichtigen, welchen schon Wöhler und Liebig entdekten, nämlich Benzoin. Dasselbe ist bekanntlich ebenso zusammengesezt, wie Bittermandelöl, aber nicht flüssig, sondern fest, und also damit isomerisch. Es bildet sich aus Bittermandelöl durch Einwirkung der Hydrate von Kali, Kalk und Baryt. Nach Zinin geschicht die Verwandlung sehr rasch, wenn man das Oel in eine Lösung von Cyankalium bringt, oder wenn man Blausäurehaltiges Bittermandelöl in eine Lösung von Kali in Alkohol auflöst, indem die Lösung dann in wenig Augenbliken das Benzoin in Krystallen absezt. Wird nach Zinin (Ann. d. Chem. und Pharm. XXXIV, 188) das Bittermandelöl mit 1/4 fast wasserfreier Blausäure vermischt, und dann in einer Lösung von Kali in Alkohol gelöst, so scheidet diese Lösung beim Erwärmen einen anderen Körper ab, welchen Zinin nach der Formel C40H30N4O4 zusammengesezt fand. Er ist also durch metamerische Umsezung der Bestandtheile von 3 Atomen Bittermandelöl und 2 Atomen Blausäure unter Austritt von 2

Das Lophin = C4H4N4 wird krystallisirt als ein käsiger weisser Niederschlag ab, der

(Doch ich muss diese Nachweisungen unter-

Zur Unterscheidung von Bittermandelöl und (vergl. den vorigen Jahresbericht, S. 86). Aber er hat es zu diesem Zwek nicht brauchbar gefunden. Dagegen lieferte ihm die viel besprochene Reaction mit Ammoniak ein hinreichend brauchbares Resultat, indem er sie ganz so fand, wie Wökler angegeben hat. Er fügt hinzu, dass diese Unterscheidung nur dann trügen könnte, wenn beide Wasser in so fern ganz unrichtig beschaffen seien, dass das Bittermandelwasser viel zu schwach und das Kirschlorbeerwasser viel zu stark wäre.

Aqua foliorum Persicorum. Pfirsichblätterwasser. Ueber dieses ziemlich in Vergessenheit gerathene Wasser hat Zeller (Jahrb. f. pr. Pharm. X, 101) alle bisher darüber gemachten Erfahrungen zusammengestellt, und ihnen das Resultat der Destillation von aus Reutlingen mitgebrachten Blättern hinzugefügt. Die Destillation geschah ganz nach Vorschrift des Kirschlorbeerwassers aus einer Blase. 1 Unze von dem Produkt gab aber nur 0,23 Gran Cyansilber. Da sich aber die Blätter auf dem Sstündigen Transport erhizt hatten, so legt er nicht viel Werth auf sein Resultat, zieht aber aus den Erfahrungen Anderer den Schluss: obwohl das Pfirsichblätterwasser mit völlig gleicher Constitution noch den Vortheil erleichterter Selbstbereitung verbindet und das natürlichste u. beste Ersazmittel des Kirschlorbeerwassers darstellt, so zeigen dennoch die Pfirsichblätter die gleiche Unbeständigkeit in ihrem Blausäuregehalt wie die des Kirschlorbeerbaums, und ihre Benuzung erfordert daher dieselben Rüksichten und fortgesenten Beobachtungen über ihre Vegetations-Verhältnisse. (M. vergl. Winckler, Buchner's Repert. Bd. 15 u. -17).

Aqua Cerasorum. Kirschenwasser. Auch über dieses Wasser hat Zeller (Jahrb. far pract. Pharm. X, 146-163) eine Reihe von Versuchen und Erfahrungen mitgetheilt, welche zu folgenden Resultaten führen: 1) nicht nur das Atomen Wasser entstanden. Er scheidet sich Destillat vom Kern, sondern auch von dem Fleisch

der Kirschen enthält Blausäure. 2) Das Kirschenfleisch enthält auser dem Blausäure-haltigen ätherischen Oele noch ein anderes flüchtiges Ocl, welches leichter als Wasser ist, eine butterartige Consistenz hat, und welchem die Destillate aus ganzen Früchten ihren eigenthümlichen lieblichen Geruch verdanken, durch welchen sich dieselben vor den Kirschdestillaten auszeichnen. 3) Auch der Kirschengeist, aus unzerstossenen Früchten bereitet, enthält Blausäure, und er verdankt diesen Gehalt und seinen, den Kerngeruch begleitenden feinen, lieblichen Geruch dem Kirschenfleisch. 4) Das Kirschwasser, aus frischen Früchten bereitet, unterscheidet sich von dem aus einer äquivalenten Menge von Kirschkernen oder Steinen destillirten durch einen feineren, lieblichern Geruch und gröseren Blausäuregehalt. 5) Auch das aus dem Aequivalent getrokneter Kirschen dargestellte Wasser ist ärmer an jenem Arom, als das aus frischen Früchten, und unterscheidet sich von demselben durch seine abweichende Reaction auf salpetersaures Silberoxyd-Ammoniak. Das aus frischen Kirschen bereitete Wasser wird nämlich dadurch nur weiss getrübt, das aus trokenen Kirschen bereitete dagegen schon nach einigen Minuten bräunlich u. nachher noch immer dunkler gefärbt. 6) Der Jahrgang äusert auf die gleiche Kirschensorte einen bedeutenden Einfluss hinsichtlich ihres Blausäuregehalts, welcher selbst bei wenig verschiedener Jahreswitterung denselben auf die Hälfte verringern kann. 7) Auch die verschiedenen Kirschensorten liefern aus gleichen Gewichtsmengen merklich verschiedene starke Destillate. 8) Das einfache Kirschenwasser ist, in vollen, wohlverschlossenen Flaschen aufbewahrt, wohl 1 Jahr lang haltbar. 9) Ein durch Rectification des einfamehrere Jahre lang vortrefflich und mit geringem Die getrokneten Blüthen liefern durch Destilla-Verlust an seinem Blausäuregehalt. 10) Es ist tion mit Wasser zwar ein Destillat, auf dem somit kein triftiger Grund vorhanden, die alte gute Vorschrift, das Kirschenwasser aus frischen Früchten zu bereiten, zu verlassen, und diese durch getroknete Früchte oder Kerne zu ersezen. 11) Das als Ersaz des Kirschwassers eingeführte verdünnte Bittermandelwasser enthält in der Regel ein zu groses Verhältnis an Blausäure, worauf allein seine verschiedene Wirkung und Reaction beruht.

Zur Aufstellung dieser Resultate hat der Verf. folgende Bestimmungen gemacht. Anwendung empfiehlt der Verf. die Waldkirschen, d. h. die Früchte von Cerasus Avium, indem sie in einem gleichen Jahre bei einerlei Gewicht mehr als doppelt so viel Blausäure enthalten, als die sog. Färberkirschen. 10 Pfund p. c. Waldkirschen liefern höchstens 2 Pfd. u. 121/2 Unze trokne Kirschen. 1 Pfd. p. c. Waldkirschen liefert 2,15 Unzen Steine und in diesen 4,5 Drachmen Kerne.

Aus den frischen Kirschen bereitete er das Kirschenwasser nach der würtembergischen Pharmacopoe, indem von 1 Pfd. Kirschen 1 Pfund Wasser abdestillirt wurde. 16 Unzen davon lieferten (im Jahre 1840) 0,553 Gran Cyansilber. Hiernach ist leicht der Blausäuregehalt sowohl diesem als auch in dem nach andern Pharmacopöen und nach andern Verhältnissen bereiteten Kirschenwasser zu berechnen. 1jähriger Aufbewahrung lieferte 1 Pfund daven nur noch 0,38 Gran Cyansilber. Als er dann von 21,5 Unzen Steinen mit den Kernen, welche 10 Pfund frischen Kirschen gleichkommen, 10 Pfd. Wasser abdestillirte, bekam er aus 1 Pfund von diesem Wasser nur 0,506 Gran Cyansilber, also 0,047 Gran weniger, welche demnach in dem ersteren Falle aus dem Fleisch der Kirschen resultirten. Bei einem andern Versuch war diese Differenz noch gröser, indem er 0,587 und 0,5 Gran Cyansilber erhielt; Differenz also = 0,087.

Darauf bereitete der Verf. auf dieselbe Weise ein Kirschenwasser aus frischen Kirschen u. aus den Steinen derselben, u. zog von 1 Pfund derselben aus einem Bad von Chlorcalcium 2 Unzen davon ab. 2 Unzen von diesem 8fachen Wasser aus frischen Kirschen gaben 0,58 u. nach ein Jahr noch 0,52 Gran Cyansilber. 2 Unz. von dem 8fachen Wasser aus den Steinen geben 0,5 u. nach 1 Jahr noch 0,46 Gran Cyansilber.

Aqua florum Acaciarum. Schlehenblüthenwasser. Zum Schluss hat Zeller (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 163) einige Versuche über dieses ganz in Vergessenheit gerathene Wasser ausgeführt. 4 Pfd. frische im Mai 1841 gesammelte Schlehenblüthen gaben, auf dem Dampfsiebe in einer Destillirblase destillirt, 4 Pfund eines stark bittermandelartig riechenden Wassers, chen Wassers bereitetes concentrirtes hält sich von dem 8 Unzen 4,15 Gran Cyansilber lieferten. gelblich weisses Ocl schwimmt, was den eigenen Geruch der Blüthen, aber keinen bittermandelartigen Geruch zeigt. In dem Wasser war keine Spur Blausäure aufzufinden.

Zeller bespricht auch das bekannte Verhalten aller dieser Blausäure-haltigen Wasser gegen Sie alle haben die Eigenschaft, den Calomel grau zu färben, und die Stärke dieser Reaction hängt ganz von ihrem Blausäuregehalt ab, so dass von den an Blausäure armen viel mehr erforderlich ist, als von den daran reichen, um diese Reaction hervorzubringen. diese Reaction ihren Grund hat, habe ich im vorigen Jahresberichte, S. 115, dargelegt und noch speciellere Untersuchungen darüber kommen weiter unten beim Calomel vor). Zeller berichtigt dadurch die irrige Angabe, dass Kirschenwasser den Calomel nicht grau färbe, und dass man es dadurch von einem künstlich durch Verdünnung des Bittermandelwassers bereiteten unterscheiden könnte. Das Kirschenwasser, wel- schmolz Kali in einem eisernen und eine andere ches diesen Irrthum veranlast hat, ist entweder Portion in einem kupferhaltigen silbernen Löffel. unrichtig beschaffen gewesen, oder in zu kleiner wodurch es, ganz natürlich, eisen- und kupferhal-

Monge auf den Calomel angewandt.

henden besprochenen blausäurehaltigen Wasser silbernen Löffels das Kupfer aus der Oberfläche ist sehr wichtig und lesenswerth, aber zu umfangreich, so dass es uns hier nur gestattet darin beim Schmelzen ein wenig silberhaltig; war, die Hauptmomente herauszuheben. In Betreff aller Specialitäten und namentlich in historischer Beziehung muss ich auf die Abhandlung selbst verweisen, welche bei gesezlichen Bestimmungen in Pharmacopöen unentbehrliche Anhaltspunkte darbietet.

Aqua Pruni Padi. Ahlkirschenwasser. Keller (Jahrb. für pract. Pharm. X, 182) macht den Vorschlag, ein Aqua Pruni Padi concentrata in die bairische Pharmacopõe aufzunehmen und dieses an der Stelle von Aqua Laurocerasi vorzuschreiben, indem dieses aus bekannten Gründen nicht überall und nicht immer in Apotheken darzustellen sei. Dasselbe soll ohne Alkohol gemacht werden, weil dessen Wirkung der des Cyans (!), wenn nicht entgegengesezt, doch nicht analog wäre, und er zur Erhaltung des Wassers nicht erforderlich sei. — Wyss (Jahrb. für pract. Pharm. XI, 30) ist dagegen mehr geneigt, das aus den Blättern von Prunus Padus destillirte Wasser als Surrogat aufzunehmen, ungeachtet dieses viel weniger Blausäure enthält. Er destillirte von 1 Pfund Rinde 1 Pfund Wasser, und 1 Unze davon lieferte 2,040 Gran Cyansilber. Dieses Wasser ist auch ärmer an Oel wie das aus der Rinde.

## Elektropositive Grundstoffe (Metalle) und alle ihre Verbindungen.

#### Kalium. Kalium.

Das Atomgewicht des Kaliums ist von Pelouze (Compt. rend. XX, p. 1047) aufs neue bestimmt und = 489,3 gefunden worden. Marignac hatte es = 488,94 gefunden, aber Berzelius hat die dieser Bestimmung zu Grunde liegenden Versuche geprüft und daraus die Zahl 488,856 abgeleitet u. diese in der neuesten Ausgabe seines Lehrbuchs angenommen. (Vergl. dess. Jahresb. 1846, S. 35).

Hydratum kalicum. Kali causticum. Kaumit Luft glüht, Sauerstoff aufnimmt, und zwar um so mehr, je länger und stärker das Schmelzen fortgesezt wird, so dass es nachher beim Auflösen in Wasser, namentlich in warmem, ein Gas entwikelt, welches Sauerstoffgas ist. Es konnte hier wohl kaum etwas anderes zur Erklärung angenommen werden, als dass sich KO2 Chem. XXXIV, 348) diese Ansicht nicht. Er viel zu weitläufig werden wurde. Aber ich will

tig und folglich gefärbt erhalten wurde. Nach-Zeller's Abhandlung über die im Vorherge- dem durch einen mehrmaligen Gebrauch des. desselben weggenommen war, wurde neues Kali indessen ist er der Ansicht, dass in einer niedrigeren Temperatur, als er anwandte, kein Silber aufgenommen werde. Beim Auflösen in Wasser schieden sich jene Metalle unter Entwiklung von Sauerstoffgas ab, wiewohl ein wenig von dem Metall aufgelöst blieb. Dulk nimmt demnach an, dass der aufgenommene Sauerstoff keinen andern Endzwek habe, als die Metalle, worin das Kali geschmolzen wird, zu Sauren zu oxydiren, die sich mit dem Kali vereinigen, u. dass es wohl kein Metall gebe, womit dies nicht stattfande. Durch Schmelzen in einem Porcellantiegel konnte keine analoge Verbindung erhalten werden.

Jodetum kalicum. Kali hydrojodinicum. Jodkalium. Zur Bereitung dieses Salzes gibt Grager (Archiv d. Pharm. XCIV, 291) folgende Methode an, welche nicht mit den Mängeln anderer Vorschriften behastet sein soll: man bereitet Jodwasserstoffsäure aus Jod in Wasser mit Schweselwasserstoff; nachdem die filtrirte Flüssigkeit durch Kochen von überschüssigem Schweselwasserstoff befreit worden ist, sättigt man sie mit pulverisirtem Marmor, vermischt die filtrirte Flüssigkeit mit einer Lösung von so viel schwefelsaurem Kali, dass es im Gewicht dem angewandten Jod gleich kommt, digerirt damit 12-24 Stunden lang, filtrirt den gebildeten Gyps ab, verdunstet die Lösung, bis sie nur noch doppelt so viel beträgt, als Jod angewandt wurde, und scheidet durch einen Zusaz von Alkohol den Rest von Gyps u. von überschüssigem u. schwefelsaurem Kali vollständig ab, worauf die filtrirte Flüssigkeit beim Verdunsten völlig neutrales und reines Jodkalium liefert.

Schönbein (Journ. f. pract. Chem. XXXIV, (42. 492. — XXXV, 181) hat einige Verhältnisse vom Jodkalium angegeben, von denen er glaubt, dass sie zu ihrer Erklärung nech weitere genaue Untersuchungen erforderten. Inswistisches Kali. Es ist eine bekannte Sache, schen haben sie gleich darauf eine Prüfung von dass kaustisches Kali, wenn es in Berührung Dulk (Journ. f. pract. Chem. XXXIV, 348) und von Fischer (das. S. 186 u. XXXV, 180) hervorgerusen, so wie eine darauf gegründete Erklärung, dass die beobachteten Verhältnisse zwar richtig sind, dass aber zu ihrem Verständnisse unser jeziges Wissen hinreiche und dass wir dazu nicht zu unerklärlichen Stoffen und Kräften, z. B. zum Ozon unsere Zuflucht zu nehmen gebildet hat, wie dies auch allgemein geschehen nöthig hätten. Es lohnt daher nicht der Mühe ist. Aber dennoch theilt *Dulk* (Journ. f. pr. darüber ausführlich zu berichten, was auch hier daraus einige Proben mittheilen, zugleich mit den Ansichten von Du/k.

Schönbein sagt, es sei eine allgemeine Thatsache, dass Schwefelsäure u. Salpetersäure, wenn
sie stark verdünnt und kalt wären, nicht zersezend auf Jodkalium einwirkten d. h. kein Jod
daraus abschieden. Dulk erwiedert darauf, dass
dadurch wohl kein Jod abgeschieden werde, dass
sich das Jodkalium aber doch in ein Kalisalz
von einer dieser Säuren und in Jodwasserstoffsäure verwandeln.

Es ist ferner bekanut, dass wenn das Jodkalium auch nur die geringste Quantität jodsauren Kali's enthält, durch jene Säuren gleichwie durch jede andere Säure auch die Jodsäure sogleich in Freiheit gesezt wird, und dass sich diese sofort mit der Jodwasserstoffsäure in Wasser und in freies Jod verwandelt, erkennbar durch die bräunliche Färbung der Flüssigkeit u. durch Stärkekleister, so dass auf diese Weise das Jodkalium am sichersten auf jodsaures Kali geprüft wird.

Schönbein hat dadurch alle im Handel ihm vorgekommenen Proben von Jodkalium frei von jodsaurem Kali gefunden, aber starke Reactionen bei einem mit groser Sorgfalt bereiteten u. für chemisch rein erklärten Jodkalium erhalten. Das aus Jodeisen und Jodzink mit KC bereitete ist immer rein, aber mit K Hdaraus bereitet, kann es nach Umständen den Kleister blau färben, aber auch nicht. Das aus Jod durch Auflösen in Kali, Verdunsten und Glühen bereitete Jodkalium färbt den Stärkekleister immer blau. Reines Jodkalium entwikelt beim Glühen Jod, indem darüber gehaltener Kleister blau wird, und das Salz färbt, wenn man es nachher auflöst u. mit Schweselsäure versezt, Kleister blau. Mit Kleister vermischte Lösung von Jodkalium färbt sich in der Luft allmälig blau. Jodkaliumkrystalle und mit Jodkalium getränktes Papier werden in der Lust braun. Alle diese Erscheinungen sind nicht unbekannt, aber S. fügt hinzu, dass sie wohl nicht von einer Einwirkung des Sauerstoffs der Lust in Folge einer Bildung von jodsaurem Kali oder von Kaliumsuperoxyd abhängen könnten. Aber Dulk hat durch seine Versuche gezeigt, dass sie alle aus einer verschiedenen Einwirkung des Sauerstoffs der Luft erklärlich sind. Geschmolzenes kaustisches Kali hat während des Schmelzens Sauerstoff aufgenommen, derselbe bildet dann bei der Bereitung des Jodkaliums damit zwar kein jodsaures Kali, aber er wirkt nachher auf die durch Schweselsäure aus dem Jodkalium entwikelte Jodwasserstoffsäure, wodurch Wasser und freies Jod entstehen, welches leztere die Reaction bewirkt. Wird Jodkalium in Berührung mit Luft geschmolzen, so geht Jod weg, verdrängt durch Sauer-stoff, welcher sich mit Kalium und mit Jod zu

jodsaurem Kali vereinigt, was nachher die Reaction bedingt. (Dies scheint mir nicht wahrscheinlich; der aufgenommene Sauerstoff bildet wahrscheinlich nicht KO, sondern KO<sup>2</sup> oder K<sup>2</sup>O<sup>3</sup>, und ist es dann wahrscheinlich dieses, was die, wie vorhin, durch die Schwefelsäure aus dem Jodkalium entwikelte Jodwasserstoffsäure zersext.) In der Luft bei gewöhnlicher Temperatur vergleicht Dulk das Verhalten des Jodkaliums mit dem des KS. Darin entsteht, durch Aufnahme von H und von C, KC und HJ, und auf die leztere wirkt dann Sauerstoff wie gewöhnlich. Eine Lösung von Jodkalium bekommt, wenn man Sauerstoffgas durch sie hindurchleitet, die Eigenschaft, Kleister blau zu färben, und Dulk glaubt, dass sich hierbei jodsaures Kali gebildet hätte.

Will man demuach geschmolzenes kaustisches Kali zur Bereitung des Jodkaliums anwenden, so ist es jedenfalls erforderlich, dasselbe aufzulösen und die Lösung vorher eine Zeitlang zu kochen, um den beim Schmelzen aufgenommenen Sauerstoff wieder auszutreiben. Dulk ist der Ansicht dass der aufgenommene Sauerstoff mit dem Kali nicht KO² bildet, sondern ein metallsaures Kali von dem Metall, worin das Kali geschmolzen wird, wie ich dieses bereits beim Kali vorhin angeführt habe.

Die Auflöslichkeit des wasserfreien Jodkaliums in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxième mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) sehr genau untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Jodkaliun
00	138,51
+ 10°	140,67
20 <sup>©</sup>	143,62
30°	146,99
40°	152,04
50°	160,12
60°	169,24
70°	178,71
80°	188,88
<b>90</b> 0	199,05
100°	211,25
1170	223,58.
	,

Ein Pharmaceut Namens Rivaud zu Saumur bekam aus Paris eine Flasche von diesem Salze, bezeichnet mit "Jodure de Potassium," u. mit dem Siegel und der Addresse von M. Patow. Er sandte dieses Jodkalium an M. Destouches zur genaueren Bestimmung einer von ihm darin bemerkten Verfälschung, und dieser (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 133) fand es aus 22 Procent kohlensaurem Kali und 78 Procent Jodkalium bestehend. Paton (das. VII, 229) hat darauf eine Reclamation mitgetheilt, worin er behauptet, dass dieses Jodkalium nicht von ihm ausgegangen sei.

Unguentum Jodeti kalici. Jodkaliu msalbe. Böttcher (Archiv d. Pharm. XCIV, 288) berei-

tot diese Salbe so, dass er das Jodkalium in saures Natron, so erhält man von diesem 59 der Menge von Rosenwasser löst, welche zur Bereitung von Unguentum rosatum vorschriftsmäsig ist, dann die vorgeschriebene Quantität Magnesia carbonica damit durchschüttelt u. dieses Gemische inig mit dem zusammengeschmolzenen Gemenge von Wachs und Schmalz (ohne mit Rosenwasser gerieben zu sein) zusammenreibt. Dieses Verfahren entspricht also genau der Vorschrift, und das Jodkalium wird dadurch möglichst fein und vollständig in der Fettmasse vertheilt. Das zusammengeschmolzene Gemenge von Wachs und Schmalz muss völlig erkaltet sein, weil, wenn das Jodkalium noch warm darunter kommt, die Salbe leicht gelb wird. - Wenn nach einer anderen Pharmacopoe der Zusaz von Magnesia nicht vorschriftsmäsig ist, so bleibt das Verfahren dasselbe, nur läst man dann die Maguesia weg.

Kali nitricum. Salpetersaures Kali. Um dieses Salz als billiges Nebenproduct zu gewinnen, schlägt Reibstein (aus dem Technologiste, Nov. 1844 S. 56 im polytechn. Centralblatt, 1845, S. 431) vor, zum Aussalzen der Seife, anstatt Kochsalz, Chilisalpeter (natürliches salpetersaures Natron) anzuwenden. Die von der Seife getrennte Lauge enthält dann salpetersaures Kali und einen Ueberschuss an salpetersaurem Natron, welches durch einen Zusaz von Pottasche in salpetersaures Kali verwandelt werden muss, Bei der Verdunstung schiest dann während derselben Kochsalz an, welches entfernt wird, und darauf beim Erkalten salpetersaures Kali, welches durch Umkrystallisiren gereinigt wird. Der Preis des salpetersauren Natrons verhält sich zu dem des salpetersauren Kali wie 70 bis 75 zu 100 bis 110.

Ueber die Verwandlung des natürlichen Natronsalpeters (Chilisalpeters) in Kalisalpeter gibt Landmann (Buchn. Rep. XXXVIII, 431) Folgendes an: durch Auflösen gleicher Atomgewichte von salpetersaurem Natron und von kohlensaurem Kali erhält man nach dem Verdunsten allerdings salpetersaures Kali, aber bei weitem nicht in der Quantität, welche erhalten werden solite, weil diese Salze sich nur theilweise zersezen. Aber dagegen geschicht die Zersezung vollständig, wenn das kohlensaure Kali vorher in Aezkali verwandelt wird. Es löst 100 Theile Pottasche in 1000 Th. Wasser, macht die Lö-sung mit Kalk äzend und fügt dann 100 Theile Natronsalpeter hinzu. Nach gehörigem Sieden und Verdunsten der Lauge erhält man dann bei der Krystallisation 100 Theile Kalisalpeter. Die Mutterlauge davon enthält kaustisches Natron u. kann zur Fabrikation von Seise angewandt werden, so wie auch in Bleichereien zur Bereitung der Labarracque'schen Lauge. Verwandelt man sie durch Sättigen mit Kohlensäure in kohlen-

Theile wasserfreies Salz.

Kali biarsenicicum. Zweifach - arseniksaures Kali. Bekanntlich hat man bisher angenommen, dass dieses Salz = (KO+AsO5) + 2 H bei der Einwirkung von Schweselwasserstoff ganz einfach auf Kosten von 6 Atomen davon in KS | AsS und in 6 H verwandelt werde. Diese Annahme ist jezt von J. Bouquet und S. Cloez (Journ. de Pharm. ct de Ch. VII., 23) genauer untersucht worden, mit einem Resultat was chenso theoretisch neu und interessant als practisch wichtig ist. Leitet man nämlich einen raschen Strom Schweselwasserstoffgas in eine concentrirte kalte Lösung von arseniksaurem Kali, so scheidet sich Schwefelarsenik ab und darauf bilden sich weisse Krystalle, welche zu Boden sinken. Nachdem sich eine gewisse Menge davon abgesezt hat, fügt man ein wenig Kali hinzu, um die Flüssigkeit alkalisch zu machen, u. fährt mit dem Einleiten von Schweselwasserstoff fort, bis das Schweselarsenik einen grauen Stich angenommen hat. Dann wird filtrirt und die Flüssigkeit im luftlee-Die erhaltenen Kryren Raume krystallisirt. stalle, welche stets mit einem gelben Pulver beschmuzt sind, werden mit wenig Wasser abgewaschen, zwischen Löschpapier ausgeprest u. im leeren Raume getroknet.

Diese Krystalle sind ein Salz, dessen Zusammensezung nach der damit ausgeführten Analyse durch (KO+AsO'S') + 2 H ausgedrükt werden kann, d. h., dass es noch arseniksaures Kali wäre, in welchem aber die Arseniksäure 2 Atome Sauerstoff durch 2 Atome Schwefel ersezt erhalten hätte. Dieser Ansicht geben die Verfasser vor andern den Vorzug, nach welcher es also ein Kalisalz von einer neuen Säure ist, die sie Sulfoxyarseniksäure nennen. Mit dieser Ansicht stehen allerdings die nachher anzuführenden Eigenschaften nicht im Widerspruche, aber jedenfalls ist diese Verbindungsart neu, so dass noch keine entsprechende bekannt geworden ist. Die Verf. stellen dafür auch die Formel (KO-|-AsO5) + 2 HS auf, wonach also die beiden Atome Krystallwasser in dem gewöhnlichen arseniksau-= (K0+As05) + 2 H durch 2 Atoren Kali = me Schwefelwasserstoff ersezt wären. Diese Formel enthält dieselbe Atomen-Anzahl der Grundstoffe, aber die Verf. finden sie deswegen nicht wahrscheinlich, weil die Lösung des sulfoxyarseniksauren Kali's durch Bleisalze einen weissen Niederschlag gibt, der sich erst nach einigen Stunden schwärzt, während derselbe, wenn diese Ansicht richtig wäre, sogleich schwarz niederfallen müste.

Diese neue Säure hat in freier Form nicht dargestellt werden können, indem sie nur eine ephemere Existens hat, und in einer Flüssigkeit mitgetheilt, welche Pesier angegeben hat, und schaft darbietet.

Das direct erhaltene Kalisalz krystallisirt in kleinen Prismen, welche 1-2 Centimeter lang anderer Art zur Ausführung gebracht. erhalten werden können. In Wasser ist es wedaraus abscheidet. durch in Freiheit gesezte Sulfoxyarseniksäure sogleich in Schwefel und in arsenige Säure zer-Beim Erhizen bis zu + 170° gibt es sein Krystallwasser ab, wird gelblich, aber nicht flüssig. In noch stärkerer Hize wird es zersezt: es schmilzt, gibt Schwefelarsenik und Arsenik als Sublimat, und einen braunrothen Rükstand, der schwefelsaures Kali, ein Arsenikschwefelsalz und eine Spur arsoniksaures Kali enthält.

Vermischt man die Lösung des sulfoxyarseniksauren Kali's mit einem Bleisalze, so erhält man einen weissen Niederschlag, der sulfoxyarseniksaures Bleioxyd ist, welches mit Wasser gewaschen 2-3 Stunden lang weiss bleibt, aber dann anfängt sich zu schwärzen, so dass es nach 1-2 Tagen ganz schwarz geworden ist. Vermischt man das noch weisse und in Wasser suspendirte Bleisalz mit ein wenig Schwefelsäure, so erhält man durch Filtriren eine Lösung von Sulfoxyarseniksäure, die sauer ist, Barytsalze nicht fällt, aber sehr bald, wie schon oben angeführt wurde, in Schwesel und in arsenige Säure zer-

Kali chlorinicum. Chlorsaures Kali. Ueber die Theorie der Bildung dieses Salzes sind einige Berichtigungen, welche aus den Versuchen über die Einwirkung des Chlors auf kohlensaure Alkalien von Williamson folgen, bereits beim Chlor, S. 296, angeführt worden.

Kali carbonicum crudum. Pottasche. Im vorigen Jahresberichte, S. 91, wurde die Methode

in Freiheit gesezt sehr bald darauf in sich ab- kohlensaures Natron in der Pottasche zu entdescheidenden Schwefel und in arsenige Säure zer- ken und der Quantität nach zu bestimmen. O. fällt, wodurch sie eine characteristische Eigen- Henry (Journ. de Pharm. et de Ch. VII., 214) hat nun ein Prüfungs-Verfahren angegeben, welchem dasselbe Princip zu Grunde liegt, aber in

Nachdem in der Pottasche auf alkalimetrinig löslich und in dieser Lösung erführt es so- schem Wege, d. h. durch Sättigung mit Schwegleich, selbst im luftleeren Raume, eine Zer- felsäure bestimmt worden ist, wie viele Procente sezung, und nur wenn die Lösung concentrirt kohlensaurer Alkalien (Kali und Natron) überund ein wenig alkalisch gemacht ist, so erhält haupt in derselben enthalten sind, wird eine anman im luftleeren Raume einen kleinen Theil dere, ebenso grose Portion Pottasche mit Essignoch unverändert wieder angeschossen. Die Zer- säure gesättigt und bis zur Trokne verdunstet. sezung des Salzes in Lösung, welche in der Kälte Aus der troknen Salzmasse werden die essignambeginnt, geschieht durch Erhizen vollständig. ren Alkalien mit Alkohol von 0,837 specif. Ge-Dabei entwikelt sich ein wenig Schwefelwasser- wicht ausgezogen, die Lösung filtrirt u. so lange stoff, indem eine kleine Menge von einem schmu- mit einer Lösung von überchlorsaurem Natron in zig gelben Pulver, welches keinen Schwefel ent- Alkohol vermischt als dadurch noch überchlorhalt, abgeschieden wird, u. die Flüssigkeit ent- saures Kali niedergeschlagen wird. Dieses überhält dann kein schwefelsaures Salz, sondern ein chlorsaure Kali wird gesammelt, der Quantität Schwefelsalz, so dass Salzsäure Schwefelarsenik nach bestimmt und auf kohlensaures Kali be-Auserdem scheint sie arse- rechnet. Enthält die Pottasche kohlensaures Namigsaures Kali zu enthalten, indem nach dem Ab- tron, so beträgt die auf diesem Wege bestimmte filtriren dieses Schwefelarseniks durch Schwefel- Quantität kohlensauren Kali's weniger, als die wasserstoff sofort noch Schwefelarsenik daraus vorangegangene alkalimetrische Probe ergeben niedergeschlagen wird. Das trokne Salz ist da- hatte, und die Pottasche enthält dann so viel gegen völlig unveränderlich in der Luft. Salz- kohlensaures Natron, als hier weniger kohlensture zersezt dieses Salz sofort, indem die da- saures Kali erhalten wurde. Um hierbei Wägungen überhoben zu sein, bedient sich Henry einer Glasröhre mit einer in 100 gleiche Theile getheilten Skala, welche unten in eine feine Spize ausgeht und darüber mit einem Hahn geschlossen ist. Die Lösung von dem überchlorsauren Natron in Alkohol, welche in diese Röhre gegossen wird, ist so graduirt worden, dass sie für jeden Theil, welcher daran durch die Skala ausgewiesen wird, eine Quantität von überchlorsaurem Natron enthält, welche 1/100 reinen kohlensauren Kali's entspricht. Aus der Spize der Röhre läst man demnach die Lösung von überchlorsaurem Natron durch den Hahn in die Lösung der essigsauren Alkalien in Alkohol fliesen, bis diese ausgefällt worden ist, u. man bemerkt dann an der Skala, wie viele Theile aus der Röhre ausgestossen sind, wonach dann der Gehalt an Kalisalz leicht gefunden wird. Diese Vorkehrung nennt Henry Potassimeter. -Das hierzu erforderliche überchlorsaure Natron bereitet H. aus dem Kalisalze dieser Säure, indem er dieses durch Kieselfluorwasserstoffsäure zersezt und die dadurch erhaltene freie Ueberchlorsaure mit kohlensaurem Natron sättigt.

Pesier (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII., 249) hat auch noch eine andere Methode gefunden, um Natron in der Pottasche zu entdeken und zu bestimmen, die sich auf die Vermehrung der Dichtigkeit gründet, welche schwefelsaures Natron in einer gesättigten Auflösung von rei nem schwefelsaurem Kali bewirkt; indem eine

gesättigte Lösung von neutralem schweselsauren Kali, bei einerlei Temperatur bereitet, einerlei specis. Gewicht hat, und indem schweselsaures Natron die Dichtigkeit der Lösung von schweselsaurem Kali gleichmäsig in dem Grad vergrösert, wie sich seine Quantität vermehrt, was sich um so leichter beobachten läst, da die Löslichkeit des schweselsauren Kali's durch vorhandenes schweselsaures Natron bedeutend gröser wird.

50 Grammen Pottasche werden in Wasser gelöst, die Lösung filtrirt, das Filtrat mit Schwefelsäure übersättigt, zur Trokne verdunstet und das trokne Salz bis zum Schmelsen erhizt. Das erhaltene Salz wird in 300 Grammen Wasser aufgelöst, die Lösung in eine 600 Grammen haltende Flasche gegossen, darin mit kohlensaurem Kali neutralisirt, fleissig umgeschüttelt und nach völligem Erkalten von dem ausgeschiedenen schwefelsauren Kali abfiltrirt in einen Cylinder, welcher ringsum da, bis wohin er 300 Cub. Centimeter Wasser fast, mit einem Strich bezeich-Nach dem Abtropfen in diesen Cylinder, wird so viel von einer gesättigten Lösung von schwefelsaurem Kali auf das Filtrum nachgegossen, dass der Cylinder genau bis an jenen Strich angefüllt ist. In die gut durchgeschüt-In die gut durchgeschüttelte Flüssigkeit wird nun eine Art Arcometer, Natrometer genannt, eingesenkt. Dieses Instrument hat 2 Skalen neben einander: die eine, rosenroth gefärbt, enthält die Temperaturgrade, und zeigt bei jedem Grade des hunderttheiligen Thermometers den normalen Standpunkt in einer concentrirten Lösung des reinen schwefelsauren Kali's an: die andere stellt Hunderttheile Natron vor. Die Nullpuncte beider Skalen treffen Wenn man bei 0° Temperatur exzusammen. perimentirt, so läst sich das Natron direct bestimmen. Bei + 25° entsprechen bekanntlich 8 Hunderttheile Natron dem Punkte, bis zu welchem das Instrument in einer reinen gesättigten Lösung von schwefelsaurem Kali untersinkt. Hier muss also der Nullpunkt der Natronscala gesezt werden, was leicht durch eine Subtraction geschieht. Da die Erfahrung gezeigt hat, dass die Grade der Natronscala nicht gleich gros sein können, sondern um so kleiner sein müssen, je mehr Alkali sie anzeigen, so muss sich die Beobachtung auf die rothe Scale, welche als ein in gleiche Theile getheiltes Maas zu betrachten ist, Von der gefundenen Zahl zieht man die der Temperatur, bei welcher die Sättigung geschehen, ab, und man erhält so aus dem Reste genau die Zahl der Hunderttheile Natron. Wenn z.B. das Instrument bei + 20° C auf 59 steht, 39:3 = 13 Proc. Natron enthält. Ein solches Saint-Michel, Nro. 9, zu bekommen. Pesier be-Jahresb, f, Med. V. 1845.

gekommenen Pottaschen Natron, selbst bis zu 14 Procent gefunden habe.

Pesier hat auch noch ein einfaches Verfahren mit diesem Natrometer für technische Zweke, wo es sich um nicht ganz so genaue Bestimmungen handelt, angegeben, worauf ich aber hinweisen muss.

Um den Werth der in neuerer Zeit im Handel sich verbreitenden illyrischen Pottasche genauer kennen zu lernen, hat Bley (Archiv d. Pharmac. XCI, 29) dieselbe analysirt und darin gefunden:

Kohlensaures	K	ali .		76,0000
Schwefelsaure	S	Kali	i	6,7293
Chlorkalium Phosphorsaure Kohlensauren			i }	0,2707
Kieselsäure			.'	1,0000
Feuchtigkeit				16,0000
				100,0000

Diese Pottasche hat also, auser dem ansehnlichen Gehalt an kohlensaurem Kali, den Vortheil, dass sich reineres kohlensaures Kali daraus darstellen läst, als aus gewöhnlicher Pottasche, indem der gröste Theil von fremden Stoffen schwefelsaures Kali ist, was sich ziemlich vollständig auskrystallisiren läst, aber nur unbedeutend Chlorkalium darin vorkommt, was sich bekanntlich nicht auskrystallisiren läst. — Kohlensaures Natron scheint nicht darin gesucht worden zu sein.

Die Auflöslichkeit der Pottasche in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) genau untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Pottasche
62,55
63,39
64,23
64,92
65,82
66,69
67,13
67,72
68,51
70,15
72,28

gleiche Theile getheiltes Maas zu betrachten ist, richten. Von der gefundenen Zahl zieht man die der Temperatur, bei welcher die Sättigung geschehen, ab, und man erhält so aus dem Reste genau die Zahl der Hunderttheile Natron. Wenn zu Bereitung roher, mit stikzen z.B. das Instrument bei + 20° C auf 59 steht, stoffhaltigen Körpern verunreinigter Weinstein so zeigen 59 - 20 = 39, dass die Pottasche 39:3 = 13 Proc. Natron enthält. Ein solches Natrometer ist bei Dinocourt in Paris, Quai Man konnte dies schon als eine entschiedene Saint-Michel, Nro. 9, zu bekommen. Pesier bemerkt, dass er in allen in Frankreich ihm vor-

halb ist es gewiss nicht unwichtig, dass Ingenohl dern auch die filtrirte Flüssigkeit beim Einkochen (Archiv d. Pharm. XCII, 35) jezt diesen Gegen- fortwährend stark nach Ammoniak roch. stand von neuem besprochen, und durch Untersuchung der von ihm selbst aus rohem und aus reinem Weinstein dargestellten Producte obige Angaben wiederum bestätigt hat. Dabei hat er jedoch die wichtige Bemerkung gemacht, dass man aus rohem Weinstein auch ein von Cyankalium freies kohlensaures Kali erhalten kann, wenn man die Lösung von der verkohlten Masse einige Tage an der Luft stehen läst. Das dann daraus erhaltene Salz war frei von Cyankalium; inzwischen war die Lösung nicht sogleich nach ihrer Bereitung darauf untersucht worden, so dass man das vorherige Vorhandensein nur deswegen vermuthen kann, weil roher, aber nicht sehr unreiner Weinstein angewandt worden war. Dieser Umstand hätte verdient, durch sichere Versuche ganz entschieden zu werden; indem es wohl wahrscheinlich ist, dass sich das Cyankalium durch Einwirkung der Lust zersezt.

Mit einem, wie er sich ausdrükt, so mit Hefe verunreinigten rohen Weinstein, dass dieser als Bierhefe hätte angewandt werden können, hatte die Bildung von Cyankalium so reichlich stattgefunden, dass sich beim Behandeln der verkohlten Masse mit Wasser in einem eisernen Kessel eine so bedeutende Menge von Kaliumeisencyanur bildete, dass sich dieses mit Leichtigkeit im erhaltenen Salze nachweisen liess.

Ist demnach dieses Salz billiger aus rohem Weinstein zu erhalten, was jedoch nach Wachenroder (das. S. 36) nicht der Fall sein soll, und will man es deshalb daraus bereiten, so muss diese so giftige Einmischung entweder nach einer noch zu findenden, vielleicht nach der obigen Methode daraus weggeschafft werden, oder es muss die Bildung durch irgend einen Zusaz vor dem Glühen verhindert werden. Bis dahin muss dieses Salz von Pharmacopoeen aus reinem Weinstein zu bereiten vorgeschrieben werden.

Als Bauersachs schon 1834 (Brande's Archiv, Mai, S. 136) die Bildung von Cyankalium bei Anwendung von rohem Weinstein bestätigte, war er der Ansicht, dass die Bildung desselben durch einen Zusaz von Salpeter vor dem Brennen verhindert werden könne, was aber von der Redaction der Zeitschrift in Frage gestellt wurde. Ohme (Archiv der Pharm. XCIV, 36) hat nun gezeigt, dass durch einen Zusaz von Salpeter cher eine grösere Menge von Cyankalium gebildet, als dass die Bildung desselben dadurch verhindert wird. Ohme verbrannte ein Gemenge von 2 Theilen gereinigten Weinstein und 1 Theil Salpeter. In der Masse hatte sich so viel Cyankalium gebildet, dass sich nicht allein beim Be-

Kali bioxalicum. Oxalium. Zweifach-oxalsaures Kali. Sauerkleesalz. Die Auflöslichkeit dieses Salzes (wasserfrei) in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poqqiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) sehr genau untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Sauerkleesalz
1 00	3,08
+ 10°	5,20
200	6,89
<b>80</b> °	8,13
400	10,09
50°	11,92
60°	14,05
70°	16,83
80°	19,49
900	25,38
1000	<b>33,67</b> .

Kali tartaricum. Tartarus tartarisatus. Neutrales weinsaures Kali. Auf Veranlassung von Wackenroder hat Pollitz (Archiv der Pharmac. XCI, 271) Versuche angestellt, um zu erfahren, ob nicht dieses Salz nach der alten ursprünglichen Vorschrift mit pecuniärem Vortheil bereitet werden könne, und es hat sich dadurch ein hierfür sehr günstiges Resultat herausgestellt. Die alte Vorschrist besteht nämlich darin, dass man eine beliebige Menge Weinstein in zwei gleiche Theile theilt, die eine Halfte davon verkohlt, die dadurch erhaltene aus kohlensaurem Kali und Kohle bestehende Masse mit der anderen Hälfte vermischt, das Gemenge in der Wärme mit Wasser behandelt und nach stattgefundener Neutralisirung das Flüssige von der Kohle abfiltrirt und verdunstet. — Politiz verkohlte 60 Grammen Crystalli Tartari in einem, nach Wackenroder's Vorschrist mit Stärke ausgeriebenen Tiegel und behandelte die schwarze Masse mit 60 Grammen fein geriebenen gereinigten Weinsteins und mit Wasser. Nachdem keine Kohlensäure mehr fortging, reagirte die heise Lösung völlig neutral. Die nach 24 stündigem ruhigen Stehen abfiltrirte Flüssigkeit war völlig farblos und klar. Sie sezte nach starker Concentrirung keine weinsaure Kalkerde ab und gab durch völliges Verdunsten ein blendend weisses, völlig neutrales Salz, welches keine Schwefelsaure, kein Chlor und keine Metalle enthielt; nur zeigte es einen geringen Gehalt an weinsaurer Kalkerde, wodurch die Lösung des Salzes in Wasser getrübt erschien und mit oxalsaurem Kali einen geringen Niederschlag gab. Dieser Gehalt an Kalk verminderte sich durch Auflösen des Salzes in Wasser, Filtriren und Abdampsen so, dass es sich nun völlig klar in Wasser löste handeln der Masse in einem zinnernen Kessel und mit oxalsaurem Kali nur Spuren von Kalk viel Cyanzinn oder Cyanzinnkalium bildete, son- zu erkennen gab. Die Ausbeute betrug 70 Grammen; nach der Rechnung hätten 78,68 Grm. wollenen Gewebe, also bei der Garn- wie bei gewonnen werden sollen. Der Verlust von 8,68 Grm. kommt vorzüglich von dem weinsauren Kalk in dem käuflichen gereinigten Weinstein her. Nach einer Berechnung, die sich auf eine Leipziger Preisliste gründet, würde das Pfund von dem auf diese Weise bereiteten Salze 133/4 Sgr. kosten. Aber dieselbe Preisliste hat das Pfund Kali tartaricum neutrale (vermuthlich nach der allgemein üblichen Vorschrift bereitet) mit 14 Sgr. notirt.

Wurde derselbe Versuch so ausgeführt, dass man die kohlige Masse mit Wasser auslaugte und die filtrirte Lösung mit gereinigtem Wein- den Fortheil dar, dass die Farben durch die stein behandelte, so war die Lösung nachher Unreinigkeiten in dem Weinstein nicht versauer, und es musten noch 3 Grammen Sal tartari hinzugefügt werden, um sie völlig zu neutralisiren. Die Kohle hatte demnach 3 Grammen kohlensaures Kali zurükgehalten, weshalb dies Verfahren nicht zu empfehlen ist. Das erhaltene Salz war auch weniger weiss, im Uebrigen aber nicht verschieden.

Ein Versuch, nach diesem Verfahren das Salz aus rohem Weinstein hervorzubringen, gab

kein erwünschtes Resultat.

Kali bitartaricum. Tartarus depuratus. Gereinigter Weinstein. Eine sehr merkwür- beim Erhizen die Erscheinung, welche wir Dedige Verfälschung des Weinsteins hat Kramer erepitiren oder Zerknistern nennen, und welche (Archiv d. Pharm. XCIV, 39) gefunden, nämman gewöhnlich von mechanisch eingeschlosselich mit Salpeter, dessen Quantität 1/4 vom Genem Wasser ableitet, welches ausgedehnt wird spiesigen Krystallen befand.

leicht den Betrug entdeken würden.

eine von Retschy bemerkte Verunreinigung des gereinigten Weinsteins mit Blei und mit Arsenik an. Indem Riegel (Jahrb. f. pract. Ph. XI, 240) auf diese Beobachtung hinweist, macht er auf den bekanntlich vielleicht nie fehlenden bedeutenden Gehalt an weinsaurem Kalk und auf den nicht selten vorkommenden geringen Gehalt an Kupfer aufmerksam, und theilt die Untersuchung eines von einem Freunde erhaltenen gereinigten Weinsteins mit, welcher viel Eisen und wenig Kupfer enthielt. Das Kupfer wurde durch Schwefelwasserstoff aus der Lösung in Wasser niedergeschlagen, und nachher schied Schwefelammonium das Eisen ab. Inzwischen war dieser Eisengehalt durch das Pulvern in einem eisernen pulverisirte Weinstein war frei von Eisen.

Tartarus natronatus. XCIII, 144) beim Färben der Wolle und aller gläsern und Glastropfen bekannt ist.

der Stükfärberei den rohen und den gereinigten Weinstein vollkommen und ist deshalb ohne Vergleich zwekmäsiger, weil es dieselben Dienste leistet, stets reiner ist, sich wegen seiner leichten Löslichkeit bequemer anwenden läst und dadurch viel billiger zu stehen kommt, dass davon ungefähr nur halb so viel erforderlich ist, als vom Weinstein. Anstatt 100 Pfd. reinen Weinsteins sind 66 und anstatt 100 Pfd. rohen Weinsteins sind 50 Pfd. Tartarus natronatus erforderlich, bei diesen Quantitäten mit einer Ersparnis von etwa 7 und von 61/2 Rthlr. Es bietet auch dorben werden und deshalb schöner ausfallen.

#### Natrium. Natrium.

Das Atomgewicht des Natriums ist von Pelouze (Compt. rend. XX, p. 1047) aufs neue bestimmt und = 287,17 gefunden worden. Berzelius hat in der neuesten Auflage seines Lehrbuchs die Zahl = 289,729 angenommen.

Chloretum natricum. Natron muriaticum. Chlornatrium. Kochsalz. Bekanntlich zeigt dieses Salz gleichwie viele andere Salze wicht des Weinsteins betrug, und welcher sich und die Krystalle zersprengt. Kolb (Archiv. d. auf der Oberfläche der Krystallkrusten in langen, Pharm. XCII, 140) sucht nun zu zeigen, dass Der Verf. hält das Zerknistern nicht seinen Grund in eingees für hinreichend, seine Collegen darauf auf- schlossenem Wasser hat, und darin kann er merksam zu machen, welche bei Aufmerksamkeit Recht haben. Das Zerknistern findet selbst noch bei einem feinen Pulver statt. Je fester die Im vorigen Jahresberichte, S. 93, führte ich Krystallmasse, deste stärker ist das Geräusch u. desto höher muss die Temperatur sein, bei welcher es stattfindet. Das Zerknistern findet erst in einer den Siedpunkt des Wassers um das Doppelte übersteigenden Temperatur statt. Wird Kochsalz mit Oel übergossen und erhizt, so entweicht das dem Salze anhängende Wasser bei 🕂 100° ohne alles Geräusch. Nachdem dann alles Wasser weggegangen ist, beginnt das Salz unter dem Oele bei + 275° zu verknistern, was aber auch dann nicht statt findet, wenn man rasch und stark umrührt, indem dadurch verhindert wird, dass das Salz am Boden heiser wird, wie das darüber befindliche Ocl.

Da alle diese Salze aus ihrenLösungen nicht beim Erkaltén mit Krystallwasser anschiesen, sondern Mörser hineingekommen, denn derselbe nicht sich durch plözliche Verdichtung und Abkühlung während des Verdunstens bilden, so vergleicht Weinsaures Na- der Verf. den Zustand dieser Salze mit dem der tron-Kali. Dieses Salz hat nun auch eine bekannten, durch plözliche Verdichtung und Abtechnische Anwendung gefunden, welche die Fa- kühlung erhaltenen Springgläser und Glastropfen, brikation desselben sehr beleben wird. Es er- und er versucht das Zerknistern auf dieselbe sezt nämlich nach Benekiser (Archiv. der Pharm. Erklärung zurükzuführen, welche von den Spring-

Schwefelsaures Natron sulphuricum. Selmi (Journ. de Glaubersalz. Pharm. et de Ch. VIII, 122) hat gezeigt, dass eine aus gleichen Theilen von diesem Salze in krystallisirtem Zustande = NaS + 10H und von Wasser in der Wärme bereitete Lösung in einer verschlossenen Flasche beim Erkalten nicht krystallisirt, was aber auf einmal geschieht, wenn man den Stöpsel herauszieht, so dass die ganze Hat man in die Lösung ein Masse crstarrt. Thermometer eingesezt und dieselbe bis auf 0° erkältet, so steigt das Thermometer in der, nach dem Oeffnen erstarrenden Masse bis zu + 17°,5 bis 18°. Der erstarrte Salzbrei hat dann dasselbe Volum, wie die Lösung vorher bei + 43°, und wird er bis 0° abgekühlt, so hat er dasselbe Volum wie bei + 50°, aber beim Erwärmen vermindert er sein Volum bemerkbar. Selmi glaubt dies aus einer noch gröseren Menge von Wasser, als 10 Atome erklären zu können, welche das Salz beim Auflösen chemisch bindet.

Natron phosphoricum. Phosphorsaures Natron. Nach den Untersuchungen von Graham, Clark und Berzelius ist dieses Salz nach der Formel Na<sup>2</sup>HP + 24H zusammengesezt in allen chemischen Lehrbüchern aufgenommen worden, bis Malaguti vor etwa 2 Jahren gefunden zu haben angab, dass das Salz nicht 62,71 Procent Wasser enthalte, was mit jener Formel übereinstimmt, sondern 64,25 Procent, und dass demnach das Salz durch die Formel Na<sup>2</sup>HP + 26H ausgedrükt werden müsse, kurz dass es 2 Atome Wasser mehr enthalte, als bisher darin angenommen worden seien. Diese Angabe ist nun durch eine Analyse des Salzes von Fresenius (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 115) geprüft und dabei ganz unrichtig gefunden worden. Der Verf. fand darin 19,87 Proc. Phosphorsäure und 62,67 Procent Wasser, und diese Resultate stimmen so vollkommen mit der früheren Formel = Na<sup>2</sup>HP + 24H überein, erwartet werden kann.

Die Auflöslichkeit des phosphorsauren Natrons mit 1 Atom Wasser und des wasserfreien pyrophosphorsauren Natrons in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubitité des sels dans l'eau Paris 1844) sehr genau untersucht worden:

Temperatur.	Phosphorsaures	Pyrophosphorsaure
	Natron mit 1 At. #.	Natron.
<b>0</b> °	1,55	3,16
十10° 20°	4,10	3,95
	11,08	6,23
<b>30</b> °	19,95	9,95
40°	80,88	13,50
50°	43,31	17,45
60°	55,29	21,83
70°	68,72	25,62

80°	81,29	30,04
90°	95,02	35,11
100°	108,20	40,26.

Zur Bereitung dieses Salzes soll man bekanntlich nach Vorschriften der Pharmacopoeen die Phosphorsäure anwenden, welche durch Behandlung von weiss gebrannten Knochen mit Schwefelsäure erhalten wird. W. Wackenroder (Archiv der Pharm. XCIV, 265) hat es zwekmäsig geschienen, sie aus gewöhnlichem Beinschwarz darzustellen, und er hat einen Versuch der Art ausgeführt. Er rührte 12 Theile Beinschwarz mit 9 Theilen concentrirter Schwefelsäure und Wasser zu einem Brei an. mehrtägiger kalter Digestion wurde das Gemisch 1/2 Stunde lang gekocht, filtrirt und der Rükstand mit Wasser ausgelaugt. Die sauren Flüssigkeiten wurden nach 24stündigem Stehen vom Bodensaze abgegossen, mit kohlensaurem Natron bis zur alkalischen Reaction gesättigt, der dabei abgeschiedene phosphorsaure Kalk abfiltrirt und krystallisirt. Die Mutterlauge war sauer; sie wurde von neuem mit kohlensaurem Natron übersättigt und wieder krystallisirt. Mit der Mutterlauge wurde dieselbe Behandlung so oft wiederholt, als es sich noch der Mühe lohnte.

Bei diesem Sättigen und namentlich beim Erhizen der übersättigten Flüssigkeit entwikelte sich ein Geruch nach Ammoniak, dessen Bildung der Verf. von der Zersezung einer Cyanverbindung in dem Beinschwarz herleitet, welche demnach zuerst durch die Schwefelsäure eine blausäurehaltige Phosphorsäure gibt, worauf sich beim Sättigen Cyannatrium bildet, welches dann die bekannten Metamorphosen erleidet, beim Kochen namentlich in Ameisensäure und in Ammoniak. Doch kam der Geruch vorzüglich hervor, als die alkalischen Laugen gekocht wurden, besonders als sie schon mehrere Male krystallisirt worden waren, und es bedurfte dann eines grosen Ueberschusses von kohlensaurem Natron und anhaltenden Kochens, bevor der Geruch nach Ammoniak ganz verschwunden war, und ehe die Lauge reines phosphorsaures Natron wieder lieferte.

W. hält es daher für erforderlich, das nach diesem Verfahren dargestellte phosphorsaure Natron durch Umkrystallisiren mit einem Zusaz von kohlensaurem Natron zu reinigen.

Natron biboracicum. Borax. Nach Sautter erhält man wasserfreien Borax auf troknem Wege, wenn man 38 Theile trokner krystallisirter Borsäure mit 45 Th. pulverisirten, krystallisirten kohlensauren Natrons vermischt, das Gemenge in zolldiken Schichten auf Bretter in einem + 32 - 45° warmen Raume bringt, und oft umrührt. Dann entweichen Kohlensäure und Krystallwasser, und nach 24 bis 36 Stunden hat man ein unmittelbar zum Gebrauch fertiges Pulver von wasserfreiem Borax. (Aus der

Chem. Gaz. 1844 March, p. 132 im polytechn. Centralblatt 1844, S. 423).

Barreswil (Journ. de Pharm. et de Chem. VII, 462) hat gezeigt, dass sich dieses Salz : NaBo<sup>2</sup> in Folge der schwachen Verwandtschaft der Borsäure zu Basen in manchen Fällen so verhält, als hätte man eine Lösung von blosem Natron, indem dabei die Borsäure davon abgeschieden wird. Eine Lösung von Borax absorbirt schweslige Säure mit groser Begierde, und dabei bilden sich NaS und freie Borsaure. Daraus erklärt sich die frühere Anwendung des Boraxes zur Wegnahme von schwefliger Säure aus anderen Gasarten, wosu er nach Gay-Lussac durch Braunstein jezt ersezt worden ist. Wie sich Chlor dagegen verhält, ist schon oben bei diesem Salzbilder angeführt worden. Eben so verhalten sich Jod und Brom. Eine Lösung von Borax in Wasser bildet bei der Digestion mit Schwefel, unter Abscheidung von Borsäure, Ňa 🕏 und NaS, NaS² u. s. w. je nach der Quantität des Schwesels.

Natron carbonicum crudum. Soda. Rohes kohlensaures Natron. Soda. Die im Grosen bereitete käusliche, calcinirte Soda enthält bekanntlich viel kaustisches Natron. In der Luft zieht dieses Kohlensäure an, und dadurch verwandelt sie sich in die sogenannte verwitterte Soda, welche im Durchschnitt 1/4 mehr wiegt als vorher, aber im Handel dennoch eben so theuer oder nech theurer ist, als die calcinirte. Es ist daher vortheilhafter, die leztere einzukaufen und sie selbst verwittern zu lassen, wenn man die verwitterte haben will. Inzwischen geht dies Verwittern ohne Weiteres nur sehr langsam vor sich, oft in 2 Jahren noch nicht vollständig, indem das Aeznatron in Folge der Anziehung von Wasser den Process verzögert. Schubert (Journ. für pract. Chem. XXXIV, 379) hat nun gezeigt, dass das Verwittern fast eben so schnell, wie bei dem gewöhnlichen krystallisirten kohlensauren Natron stattfindet, wenn man sie 1-2 Tage lang öfter mit so vielem Wasser besprengt, dass sie bei dem darauf folgenden Zerreiben nicht teigig wird, bis sie dies Wasser nicht mehr bindet und dadurch feucht erscheint.

Barreswil (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 101) hat gezeigt, dass man nach Gay-Lussac's Methode bis 1 Procent Aetznatron in der käuflichen Soda finden kann, selbst wenn dasselbe gar nicht darin vorhanden ist, und er gibt deshalb folgende sichere und einfache Methode an: man löst die Soda in Wasser, vermischt die filtrirte Lösung mit überschüssigem Chlorbarium (etwa 2½ Th. auf 1 Th. Soda), und filtrirt den entstehenden kohlensauren Baryt ab. Ist nun Acznatron vorhanden, so hat dieses mit einem andern Theil Chlorbarium auf der einen Seite Chlornatrium und auf der andern Aezbaryt gebil-

det, welcher aufgelöst bleibt. Um dies zu erkennen, leitet man Kohlensäure hinein, wedurch sich kohlensaurer Baryt niederschlägt, was nicht bei Abwesenheit von Aeznatron stattfindet. Wird dieser kohlensaure Baryt gewogen, so kann daraus, wenn auch 'die angewandte Seda gewogen war, der Gehalt an Aeznatron genau bestimmt und leicht gefunden werden, indem 1 Atom kohlensaurer Baryt 1 Atom Aeznatron entspricht.

Durch die von Geiseler (Archiv der Pharm. LXXXIX, 12) vergeschlagene Prüfungsmethode nicht befriedigt, hat Deilt (das. XCIV, 28) eine andere ausgemittelt, um damit den bisherigen Unvollkommenheiten u. Unsicherheiten abzuhelfen. Diese neue Methode besteht in 5 Bestimmungen, welche sämtlich zur Controlirung doppelt gemacht werden, so dass man für die zu machenden Bestimmungen 10 gleiche Portionen von der Soda genau abwiegt, am besten für jede 200 Gran, welche auch in dem Folgenden zu Grunde gelegt worden sind.

- a) Die ersten 2 Portionen werden in Wasser gelöst und exact mit Schwefelsäure gesättigt, mit der Vorsicht, dass nicht zu viel und nicht zu wenig Schwefelsäure angewandt wird u. dass durch das weggehende Kohlensäuregas nichts von der Flüssigkeit wegsprizt. Dann werden beide Flüssigkeiten, jede für sich filtrirt, mit Chlorbarium ausgefällt, der schwefelsaure Baryt gesammelt und gewogen. Das Gewicht desselben entspricht dem Gesamtgewicht des in der Soda enthaltenen kohlensauren, schweselsauren und unterschwesligsauren Natrons, u. des Schwefelnatriums. Der Verf. bekam aus einer Seda 158,5 Gran; das Mittel davon 158,0 und = 158,25.
- b) Die zweiten 2 Portionen werden, jede für sich, mit 400 Gran Salpeter vermischt, geschmolzen, in Wasser aufgelöst, mit Salzsäure übersättigt, filtrirt, mit Chlorbarium ausgefällt, der schwefelsaure Baryt gesammelt und gewo-Dieser schwefelsaure Baryt umfast jezt die Schwefelsäure, welche schon natürlich vorhanden war, und welche durch das Schmelzen mit Salpeter aus dem Schwefelnatrium und aus dem unterschwesligsauren Natron gebildet worden war. Wird demnach sein Gewicht von dem des in a erhaltenen abgezogen, so bleibt der dem kohlensauren Natron in der Soda entsprechende schwefelsaure Baryt übrig. Der Verf. bekam 4,4 und bei der controlirenden Bestimmung ebenfalls 4,4 Gran. Diese abgezogen von 158,25 gibt 153,85. Jezt: 100 BaS = 45,78 NaC, folglich 153,85 = 70,432 Gran kohlensaures Natron, oder 35,216 Procent.
- c) Die dritten 2 Portionen werden, jede für sich, mit Alkohol behandelt, welcher Schwefelnatrium auszicht. Die filtrirte Lösung wird verdunstet, der Rükstand mit Salpeter verpufft,

die Masse aufgelöst, mit Salzsäure angesäuert und dann mit Chlorbarium die gebildete Schwefelsäure bestimmt. Der erhaltene schwefelsaure Baryt wird auf Schwefelnatrium berechnet. Der Verf. bekam so wenig, dass er ihn aus beiden Versuchen vereinigte und für die dann also in Betracht kommenden 400 Gran Soda auf 1 Gran schäzte (so viel hätte auch gewogen werden können). Jezt: 100 BaS = 33,74 NaS, also 1 = 0,3374. Daraus ergibt sich, dass die Soda 0,084 Procent Schwefelnatrium enthält.

d) Die vierten 2, durch Alkohol von Schweselnatrium besteiten Portionen, wozu auch die aus cangewandt werden können, wurden in Wasser ausgelöst, mit Salzsäure sauer gemacht, siltrirt und durch Chlorbarium die Schweselsäure bestimmt, welche in der Soda mit Natron verbunden und also gebildet enthalten ist. Der erhaltene schweselsaure Baryt wird auf schweselsaures Natron berechnet. Der Vers. bekam 3,3 und 3,4 Gran; das Mittel davon = 3,35. Jezt: 100 BaS = 61,18 NaS, also 3,35 = 2,05. Demnach enthält die Soda 1,025 Procent schweselsaures Natron.

Wird der hier erhaltene schwefelsaure Baryt und der in c von dem Schwefelnatrium erhaltene addirt und von dem in b erhaltenen abgezogen, so bleibt der schwefelsaure Baryt übrig, welcher von dem unterschwefligsauren Natron resultirt, und auf dieses zu berechnen ist. Der Verf. erhielt 3,35 u. 0,5 = 3,85 Gran, aber in b = 4,4; also 4,4 = 3,85 = 0,55. Jezt: 100 BaS = 68,0 NaS<sup>2</sup>0<sup>2</sup>, also 0,55 = 0,374. Die Soda enthielt also 0,187 Procent unterschwefligsaures Natron.

e) Die fünften 2 Portionen wurden in Wasser gelöst, die Lösung mit Salpetersäure gesättigt, filtrirt und mit salpetersaurem Silberoxyd ausgefällt, das gebildete Chlorsilber gesammelt, gewogen und auf Chlornatrium berechnet. Der Verf. bekam 1,0 und 0,9 Gran; das Mittel davon = 0,95. Jezt: 100 AgGc = 40,9 NaGc, also 0,95 = 0,398. Die Soda enthielt also 0,194 Gran Chlornatrium.

Enthält die Soda auch, wie dies zuweilen stattfindet und durch Versuche ausgemittelt werden muss, Kalk und Eisen, so werden diese nach bekannten Methoden in anderen Portionen bestimmt.

Nach dieser Analyse enthielt die von Dulk untersuchte Soda:

Kohlensaures	Nat	tron	ı				35,216
Schwefelnatri							0,084
Schwefelsaure							,
Unterschweflig							0,187
Chlornatrium		•					0,194
Wasser	٠	•	•	•	٠.	•	63,294

Doppelsalz kohlensaurem von Kali und kohlensaurem Natron. Margueritte (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 344) hat ein Salz untersucht, welches von d'Heur an Pelouze gesandt worden war, und welches beim Einkochen einer Lauge von auf gewöhnliche Weise bereitetem Blutlaugensalz erhalten worden war. Es zeigte mehrere Eigenschaften von KC2, aber in anderen war es davon vorschieden, und eine genaue Untersuchung ergab, dass es ein Doppelsalz von kohlensaurem Kali und kohlensaurem Natron war ==  $\ddot{K}\ddot{C} + 2\ddot{N}a\ddot{C} + 18 \ddot{H}.$ 

Es bildet deutliche Krystalle, welche nicht zersliesen, aber langsam verwittern. Beim Erwärmen schmilzt es sehr leicht. Es löst sich leicht in Wasser, wird aber dadurch zersezt, so dass es daraus nicht unverändert wieder erhalten werden kann. Inzwischen ist es nöthig, dasselbe wiederholt aufzulösen und zu krystallisiren, um es völlig in NaC + 10 H u. in K C zu theilen. Aus einer Lösung in kohlensaurem Kali schiest es dagegen unverändert wieder an, und man kann es künstlich darstellen, wenn man kohlensaures Natron mit einem Ueberschuss von kohlensaurem Kali auflöst und dann krystallisirt. Der Verf. glaubt daher, dass dieses Salz nicht in Auflösung existirt, sondern sich erst durch den Einfluss der Verdunstung bildet, und dass es auch bei vielen anderen Gelegenheiten, wo diese Salze vorhanden sind, auftreten kann.

Liquor Natri chlorati. Liqueur Labarraque. Ueber diese Flüssigkeit sind einige, ihre chemische Constitution betreffende Berichtigungen, welche aus den Versuchen von Williamson über die Einwirkung auf kohlensaure Salze folgen, bereits S. 296 beim Chlor mitgetheilt worden.

#### Ammonium. Ammonium.

Jones (Arch. d. Pharm. XCIV, 180— Pharm. Centralblatt, 1845 N. 29) hat die bei den Ammoniaksalzen lange bekannte Erfahrung wieder zur Sprache gebracht, dass sie beim Verdunsten, selbst bei gewöhnlicher Lufttemperatur, Ammoniak verlieren und dann sauer reagiren, was um so mehr stattfindet, je schwächer die Säure ist, je verdünnter die Lösung ist, und je stärker die Hize beim Verdunsten. Wackenroder bemerkt in einem Nachtrage, dass man die Neutralität von Liquor Ammonii acetici und succinici deshalb so prüfen müsse, dass man das Lakmuspapier in die Flüssigkeit wirft, nicht aber diese davon in der Luft verdunsten läst.

Chloretum ammonicum. Ammonium muriaticum depuratum. Chlorammonium. Salmiak. Die Auflöslichkeit dieses Salzes in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) sehr genau untersucht

worden. benstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Salmiak.
<b>~ 0</b> 0	31,91
+ 10°	35,00
` <b>20</b> °	38,43
<b>30</b> °	42,19
40°	46,22
<b>50</b> 0	50,13
60°	54,04
70°	58,60
<b>80</b> °	64,26
<b>90</b> °	71,23
100°	80°,27.

## Barium, Barium,

Das Atomgewicht des Bariums ist von Pelouse (Compt. rend. XX, 1047) von neuem bestimmt und = 858,01 gefunden worden. Von Berze*hus* ist dafür in der neuesten Ausgabe seines Lehrbuchs die Zahl = 855,29 angenommen worden.

Oxydum baryticum. Baryt. Bekanntlich gibt dieser Körper mit Wasser drei Verbindungen: eine krystallisirte = BaH10, eine pulverförmige, welche durch Erhizen der vorhergehenden bis zu + 100° erhalten wird, = BaH2, und die dritte, welche durch Schmelzen der ersteren erhalten wird, = BaH. Filhol (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 271) hat nun die erstere mit aller Sorgfalt dargestellt und bei 6 Analysen sie ganz anders zusammengesezt gefunden, nämlich = BaHs. Das specif. Gewicht derselben fand er = 2,188, wobei er hinzufügt, dass Berzelius es zu == 4,0 angegeben habe, was ein Irrthum sei. Aber Berzelius hat von dieser gar kein specif. Gewicht angeführt, sondern nur bei dem wasserfreien Baryt die Zahl 4,0 bemerkt und diese auserdem als zu niedrig bezeichnet.

Filhol hat auch das krystallisirte Strontianhydrat untersucht, dessen Zusammensezung == SrHio angenommen worden ist. Nach ihm ist es nach der Formel Sr#9 zusammengesezt. -Diese Verschiedenheit zwischen Baryt und Strontian, welche sich in ihren Verhältnissen so ähnlich zeigen, findet auch in anderen ihrer Verbindungen statt. Z. B. krystallisirtes Chlorbarium enthält 4, und krystallisirtes Chlorstrontium enthält 12 Atome Wasser; salpetersaurer Baryt ist wasserfrei, salpetersaurer Strontian enthält Krystallwasser. Ueberhaupt nehmen die Verbindungen des Strontiums immer mehr Wasser auf, als die correspondirenden Verbindungen des Bariums.

Die Auflöslichkeit des Baryts und Strontians in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist sehr genau von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) unter-

100 Theile Wasser lösen in den ne- sucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Baryt.	Strontian
- 0°	2,40	0,56
+ 10°	3,42	0,71
' 20°	4,83	0,99
<b>30</b> °	5,98	1,52
40°	7,18	2,17
<b>50</b> °	8,52	2,99
60°	9,53	8,72
70°	10,00	5,13
80°	11,87	6,68
90°	12,94	8,11
100°	14,07	10,43.

Chloretum baryticum. Baryta muriatica. Chlorbarium. Salzsaurer Baryt. Das Verhalten dieses Salzes = BaCe gegen Salpetersäure ist von Schlesinger (Buchn. Rep. XXXV, 74) untersucht worden. Wird eine in der Wärme gesättigte Lösung von Chlorbarium in Wasser mit Salpetersäure vermischt, so verwandelt es sich unter Concurrenz von 1 Atom Wasser in salpetersaure Baryterde = BaN, welche sich beim Erkalten in Körnern abscheidet, und in Salzsäure = HCc, welche in der Flüssigkeit bleibt. – Dasselbe geschieht schon theilweise in der Kälte, wenn man starke Salpetersäure mit einer Lösung von Chlorbarium vermischt. Will man daher erstere auf einen Gehalt an Schwefelsäure prüfen, so muss sie mit wenigstens 10 Theilen Wasser verdünnt werden, ehe man das Chlorbarium hinzusezt, um nicht durch diesen sich abscheidenden salpetersauren Baryt irre geführt zu werden; was man auch dadurch vermeiden kann, dass man, wenn durch Chlorbarium in der Salpetersäure ein Niederschlag entsteht, viel Wasser zusezt, durch welches der entstehende Niederschlag, wenn er salpetersaure Baryterde ist, sich wieder auslöst, aber nicht, wenn er schwefelsaure Baryterde ist.

## Calcium. Calcium.

Das Atomgewicht des Calciums ist von Berzelius nach dem neuen Atomgewicht des Schwefels als davon abhängig zu = 251,61 berechnet worden. (dess. Jahresb. 1846. S. 40). In der neuesten Auflage seines Lehrbuchs hat es derselbe = 251,651 angenommen.

Chloretum calcicum. Calcaria muriatica. Ch l o rcalcium. Salzsaure Kalkerde. Die Auflöslichkeit des wasserfreien Chlorcalciums in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels daus l'eau. Paris 1844), sehr genau untersucht worden. 100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Temperatur.	Chlorcalcium
~ 0°	64,37
+ 10°	67,11
20 <sup>0</sup>	70,28
<b>30</b> °	73,98

40°	78,08
50°	82,52
60°	88,43
70°	95,06
80°	102,70
900	110,68
100°	119,13
1100	127,36
130°	145,12
140°	149,64
179°	324,60.

Calcaria chlorata. Chlorkalk. Ueber diesen Körper sind einige, seine chemische Constitution betreffende Berichtigungen, welche aus den Versuchen über die Einwirkung des Chlors auf Oxyde von Williamson folgen, bereits S. 296 beim Chlor angeführt worden.

Cornu Cervi ustum album. Weiss gebranntes Hirschhorn. Besteht bekanntlich aus phosphorsaurem Kalk und kohlensaurem Kalk, in dem Verhältnisse von 981/3 zu 12/2 Procent. Poltier (Journ. de Pharm. et de Ch. Dec. 1843 p. 707) hat eine Verfälschung desselben mit 25 Procent Kreide gefunden.

## Magnesium. Magnesium.

Das bisherige Atomgewicht des Magnesiums = 158,35 ist von Berselius (dess. Jahresbericht, 1846, S. 40) nach dem neuen Atomgewicht des Schwefels, als davon abhängig, zu 158,14 umgerechnet worden.

Magnesia usta. Gebrannte Magnesia. Im vorigen Jahresberichte, S. 99, führte ich die Verhandlungen an, welche im Jahr 1844 über die schon vielfach besprochene schwere Magnesia usta des englischen Handels stattgefunden hatten. Colas hat nun durch Dalpias eine Notiz darüber in dem Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 291, bekannt machen lassen, welche mit den von *Dalpias* hinzugefügten Erfahrungen geeignet ist, mehrere darüber obwaltende Unsicherheiten aufzuklären.

Diese schwere Magnesia, Magnésie calcinée lourde, welche in England ungeachtet ihres hohen Preises in bedeutender Menge verbraucht wird, wurde schon seit einem halben Jahrhundert von den Hrrn. Henry zu Manchester im Grosen bereitet, nach einem auch bis jezt noch geheim gehaltenen Verfahren, um sich den Vertrieb damit allein zu sichern, was ihnen auch gelungen ist, bis vor wenig Jahren das von ihnen angewandte Verfahren von einigen anderen englischen Fabrikanten, z. B. von Howard in London, entdekt worden zu sein scheint (die es aber ebenfalls geheim halten), indem sie eine Magnesia liefern, welche der Henry'schen ganz gleich kommt, und welche, gleichwie die von diesen, 5mal schwerer ist, wie die gewöhnliche Magnesia usta der Apotheken.

Colas hat nun ein von ihm entdektes Verfahren mitgetheilt, nach welchem man eine schwere

Magnesia usta erhält, die der englischen so ähnlich ist, dass er zu glauben scheint, das Geheimniss der englischen Fabrikanten entdekt zu haben Das Verfahren ist folgendes:

Zerriebene kohlensaure Magnesia wird mit Wasser zu einer steifen Pasta angeknetet. die man langsam austroknen läst, dann fest in einen Tiegel einstampst und glüht, wobei sie noch mehr schwindet. Die Kohlensäure wird daraus auf'diese Weise in kürzerer Zeit und mit weniger Feuer ausgetrieben, als bei dem gewöhnlichen

Verfahren in unseren Apotheken.

Das Product ist eine schwere Magnesia, welche gleichwie die von Henry und Howard, bei einem 24stündigen Liegen in kaltem Wasser kein Wasser chemisch bindet, welche sich in Sauren schwerer auflöst und an der Lust weniger leicht Kohlensäure anzieht, als die gewöhnliche Magnesia usta der Apotheken. Aber Colas' Magnesia fühlt sich nicht so zart an, wie die englische, ein Umstand, der es zweifelhaft macht, ob durch dieses Verfahren das der englischen Fabrikanten erschöpfend entdekt worden ist. Dalpiaz (das. p. 293) vermuthet, dass die lezteren zunächst nach einer ebenfalls geheim gehaltenen Methode eine schon schwere kohlensaure Magnesia bereiten und diese glühen.

Dalpiaz fügt ferner hinzu, dass in London eine leichte Magnesia usta zu einem so niedrigen Preise verkauft wird, dass man sie da überall antrifft. Mialke hatte davon angegeben, dass sie entweder gar keine oder nur wenig Kohlensaure enthielte, aber D. hat stets nicht unbedeutende Mengen von Kohlensäure darin gefunden. Diese Magnesia ist es worin Dubail und Mialhe Hydratwasser fanden, deren Angaben darüber von Dalpiaz nun als völlig richtig bestätigt werden. Gegen diesen Wassergehalt hatte bekanntlich Stein protestirt, was sich nun also darin aufklärt, dass Stein jene schwere englische Magnesia unter Händen hatte, welche kein Wasser enthält, aber Dubail u. Mialhe diese leichte englische Magnesia. - Mialke hatte ferner angegeben, dass die Magnesia nur dann Kehlensäure anziehe, wenn sie sich im hydratischen Zustande befindet, aber nach Dalpias zieht die gebrannte Magnesia Wasser und Kohlensäure gleichzeitig an. D. sperrte reine Magnesia in einer Atmosphäre von wasserfreiem Kohlensäuregas mit Queksilber ab. Es fand keine Absorption der Kohlensäure statt. Als er dann ein Stük Eis in dem Apparate so anbrachte, dass die Magnesia wohl von Wassergas durchdrungen aber nicht von flüssigem Wasser benezt werden konnte, fand sogleich darauf die Absorption des Kohlensäuregases in so kurzer Zeit statt, dass sich die Magnesia nicht wohl vor der Absorption in Hydrat verwandelt haben konnte. Durch denselben Process erklärt D. die Gegenwart von Kohlensäure in der leichten englischen Magnesia,

von der er, gleichwie Mislke annimmt, dass sie mach dem Glühen der feuchten Luft ausgesest werde, bis sie 15—20 Proc. an Gewicht zugenommen hat; aber während Mislke diesen Gewichtszuschuss blos für aufgenommenes Wasser erklärt, hat Dalpies bei seinen Versuchen gefunden, dass er constant in Wasser und in Kohlensäure besteht, indem er stets ein Gemenge von Magnesiahydrat und kohlensaurer Magnesia bekam, wenn er gebrannte leichte Magnesia der Luft aussezte. Niemals erhielt er nur ein bloses Hydrat.

Wenn demnach jezt die Rede von Magnesia usta im allgemeinen ist, so hat man davon drei verschiedene Arten zu unterscheiden, nämlich:

- 1) Die schwere englische, welche reines Magnesiumoxyd ist, durch die Bereitungsmethode in einem so dichten Zustande dargestellt, dass es weder in der Luft noch in Wasser ein Hydrat bildet, sich nur langsam in Säuren auflöst, und nur sehr langsam Kohlensäure aus der Luft anzieht.
- 2) Die leichte englische, welche ein veränderliches Gemenge von Magnesiahydrat und kohlensaurer Magnesia ist, entstehend durch gleichzeitige Aufnahme von Wasser und von Kohlensäure, wenn man die folgende der Luft aussest.
- 3) Die gewöhnliche, nach den Vorschriften der Pharmacopoeen bereitete, welche reines Magnesiumoxyd ist, gleichwie die schwere englische, aber in einem so lokeren Aggregatzustande, dass sie nicht allein rasch Wasser und Kohlensäure aus der Luft anzieht, um sich damit in die leichte englische zu verwandeln, sondern auch dass sie sich, mit Wasser übergossen, ähnlich dem Kalk, löscht und mit dem Wasser ein Hydrat bildet, welches 30 Procent Wasser enthält. Ueber die verschiedene Anwendbarkeit der beiden lezteren zu Arzneiformen sind Mialhe's im vorigen Jahresberichte mitgetheilte Erfahrungen nachzusehen.

Magnesia carbonicas. M. alba. Im vorigen Jahresberichte S. 99, wurde das Verfahren mitgetheilt, nach welchem Pattinson in seiner Fabrik dieses Präparat = 4 Mg. C+H² Mg+4H aus einer Art Dolomit bereitet. In mancher Beziehung hat damit die Darstellung derselben aus Chlormagnesium, welches bei der Fabrikation des Seesalzes abfällt, Achnlichkeit, welche jezt Cassnove und Censelli in, einer gekrönten Abhandlung ausführlich angeben, woraus ein gedrängter Auszug in dem Journ. de la Soc. de Méd. de Bordeaux, Febr. 1845, S. 95 aufgenommen worden ist. Die Mutterlauge aus den Seeteichen wird bis zur Trokne abgedampst, der Rükstand auf einen durchlöcherten Boden gebracht und ein langsamer Strom von Wasser-

dämpfen darauf wirken gelassen, wodurch man eine Lösung von Chlormagnesium bekommt, worin nur wenig Chlornatrium enthalten ist. Man verdünut diese Lösung mit Wasser, so dass sie gerade 10 Procent Chlormagnesium enthält, und fällt sie mit einer Lösung von kohlensaurem Natron, welche 25 Procent von diesem krystallisirten Salze enthält. Sind diese Lösungen richtig so beschaffen, so erhält man, wenn von jeder 1 Hectoliter angewandt wird, 4 Kilogrammen weisser Magnesia davon. Dieser Niederschlag wird gehörig ausgewaschen, getroknet und stark calcinirt, worauf man ihn durchfeuchtet einige Zeit liegen läst, so dass er eine plastische Consistenz bekommt. Das erhaltene Hydrat wird mit seinem gleichen Volum Wassers 3 Stunden lang gut durchgerührt, dann 20 Minuten lang ruhig stehen gelassen, in hohe und am Grunde conische Tonnen gegossen und, darin nach dem Hinzufügen von 10 Theilen Wasser drei Stunden lang fortwährend durchgerührt. Nach einer halben Stunde wird die durch Magnesia milchige Flüssigkeit in Fässer decanthirt, so dass diese zu 3/4 damit gefüllt sind. Während sie dann in diesen in Bewegung erhalten wird, läst man Kohlensäuregas hineinströmen. Um keine Kohlensäure zu verlieren, so sind mehrere Fässer mit einander durch Gasleiter in Verbindung gesext und das lexte Fass mit einem Gasometer verbunden, um selbst in diesem aufzufangen, was durch alle Fässer der Reihe nach unabsorbirt durchging. Nach vollendeter Sättigung hat man in den Fässern eine klare Lösung von MgC2, welche 5 Grad an Beaume's Arcometer zeigt. Diese Lösung wird nun in einem Kessel eine angemessene Zeit lang gekocht, wodurch sie sich unter Entwiklung von Kohlensäuregas, dessen Entweichen man durch fortwährendes Rühren befordert, in 4 MgC + H2Mg + 4H d. h. in Magnesia alba verwandelt, die sich niederschlägt, u. welche man nach dem Auswaschen u. Abtropfen als Brei in Quadrate von starkem Leinen füllt, worin man sie in einer Trokenstube austroknen läst.

Magnesia sulphurica. Schwefelsaure Talkerde. Dieses Salz ist bekanntlich schon wiederholt mit schwefelsaurem Natron verfälscht vorgekommen. George (Jahrb. f. practische Phar. X, 104) hat kürzlich eine Portion von diesem Salze bekommen, welches ½ seines Gewichts schwefelsaures Natron enthielt, bestimmt durch Zersezung mit essigsaurem Baryt.

#### Aluminium. Aluminium.

Wöhler (Ann. der Chem. u. Pharm. LHI., 422) hat dieses bisher wenig bekannte Metall durch Reduction von Chloraluminium mit Kalium in gröserer Menge dargestellt und mehrere Eigenschaften desselben studirt, als Erginzung seiner früheren Arbeit darüber. Bei der Reduction findet eine so heftige Feuererscheinung statt, dass Glassöhren die Operation nicht aushalten. Sie muss daher in einem irdenen Tiegel vorgenommen werden, oder besser in einem Platinrohr. Vielleicht gelingt sie auch in einem Rohr von Eisen oder Kupfer so, dass das Aluminium frei von diesen Metallen erhalten wird. Das Kalium und Chloraluminium werden getrennt neben einander in dem Rohr angebracht, so dass beim Erhizen des Rohrs die Dämpfe von Kalium das lestere durchströmen u. reduciren müssen. Nach dem Auslaugen der erkalteten Masse mit Wasser erhält man dann das

Aluminium in Gestalt eines grauen Metallpulvers, in welchem mit blosem Auge erkenabare, geschmolzene, zinnweisse Metallkugeln von der Gröse eines Steknadelknopfs enthalten sind; das Uebrige zeigt sich unter einem Microscop aus eben solchen, aber viel kleineren Kugeln bestehend. Dieses Metall hat eine zinnweisse Farbe und auch den Glunz des Zinns, ist so vellkommen geschmeidig, dass es sich zu den dünnsten Blechen aushämmern Hist. Specif. Gewicht == 2,50 bei + 10°, nach dem Aushämmern == 2,67. Es ist nicht magnetisch, bleibt an der Lust blank, zersezt das Wasser erst bei - 100° langsam, Thonorde und Wasserstoffgas damit bildend. Kalitange löst es leicht und unter Entwiklung von Wasserstoffgas auf, und kaustisches Ammoniak bewirkt dieses weniger rasch, indem die gebildete Thonerde ungelöst bleibt. Es kann im Sauerstoffgas bis sum anfangenden Schmelzen erhist werden, ohne dass es sich weiter als an der Oberfläche oxydirt. Vor dem Löthrohr verbrennt es mit blendend weissem Feuer, wie Zinn. Es reducirt kein Blei und Silber aus deren Salzlösungen. Aber es reducirt die Oxyde von Blei und Zinn aus ihrer Lösung in Kali, so wie Silberoxyd aus seiner Lösung in Ammoniak. In einer Lösung von schwefelsaurem Kupferoxyd überzieht es sich mit einer Hülle von metallischem Kupfer.

#### Ferrum. Eisen.

Ferrum divisum reductione paratum. So will ich das aus reinem, künstlich bereiteten rothen Eisenexyd durch Wassersteffgas reducirte, höchst fein vertheilte Eisen nennen, weiches von Queveme als Arzneimittel eingeführt worden ist, und welches eine solche Anerkennung gefunden hat, dass es für die Hospitäler in Paris schon im Grosen bereitet wird. Auf den ersten Blik möchte nichts trivialer erscheinen, als dieses Präparat aus den angeführten Materialien darzustellen. Soll aber dasselbe seine richtige Beschaffenheit haben, d. h. vellkommen metallisch sein und den höchsten Grad von feiner Zertheilung besizen, wodurch es sich gerade von der gewöhn-

lichen Eisenfeile unterscheidet, und will man es in einiger Menge bereiten, so stöst man auf mehrere, unvorhergesehene Schwierigkeiten. Ist die Hize nicht gros genug und liegt das Eisenoxyd im einer zu hohen Schicht übereinander, so dass das Wasserstoffgas nicht alle Punkte des Oxyds berühren kann, so findet keine völlige Reduction statt, und wird die Temperatur zu hoch, so erhält man das Bisen nicht fein sertheilt, sondern in zusummenhängenden Schüppchen. In öconomischer Besiehung ist es auch wichtig, dass nicht zu viel Wasserstoffgas verschwendet wird. Und zur Vermeidung einer Explesion ist nöthig su beachten, dass man das Reductions - Gefisse nicht eher erhizt, als bis die atmosphärische Luft darin völlig durch Wasserstoffgas vertrieben und ersext worden ist. Zur Ausführung dieser Operation haben nun Thibierge (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII., 132) a. Soubeiran u. Dublanc (das. VIII., S. 187) erprobte Verfahrungsweisen angegeben, der erstere für kleinere Mengen und die lezteren für grösere Quantitäten.

Thibierge operirt mit zwei Flintenläusen, in welche das Eisenexyd angemessen eingebracht wird, und von denen einer in einem länglichen Ofen, um darin erhist zu werden, und der andere danchen liegt. In die beiden äusersten Enden sind dünne Glasröhren eingekittet, und damit durch den Kitt das Eisen nicht beschmuzt wird, so ist ein wenig Asbest vor das Eisenexyd gelegt. In die beiden anderen Enden wird das Wasserstoffgas eingeleitet durch einschenkliche Röhren, welche von der gleich anzusührenden lezten Waschslasche ausgehen und welche, jedes durch seinen Hahn, abgeschlossen sind. Das erforderliche Wasserstoffgas wird aus Zink und Schweselsäure entwikelt u. zur Reinigung durch 4 auseinander folgende und durch Röhren mit einander verbundene Flaschen geleitet: die erste enthält Wasser, die zweite Kalilauge, die dritte salpetersaures Silberoxyd, and die vierte ist leer und bestimmt, dass das Gas darin einen Ueberschuss an Wasser absezt. Der Verf. hält es nicht für erforderlich, das Gas durch z.B. Chlorcalcium auch noch zu troknen, sondera aus dieser vierten Flasche wird das Gas sogleich durch die Hahnröhren in die Flintenläuse gesührt. Will man jozt reduciren, so wird der Hahn des im Ofen liegenden Rohrs geöffnet (der des daneben liegenden bleibt geschlossen), die Entwiklung des Wasserstoffgases rusch begonnen, und das Rohr, nachdem das Wasserstoffgas 5 Minuten lang durchgegangen, so mit glühenden Kohlen umgeben, dass es während des gansen Versuchs dunkelroth glüht, und überhaupt so stark, dass man die Bildung und Condensirung von Wasser in der am Ende eingekitteten Glasröhre bemerkt. Hört diese Erscheinung am Ende gans auf, so ist der Verblike durchgehen, verschliest den Hahn, indem nes Wasser ausströmt, so werden die Kohlen man den Hahn des sweiten Flintenlaufs öffnet; angezündet. Die Erhizung damit wird allmälig u. so machdem hierdurch 5 Minuten lang Wasserstoffgas durchgegangen ist, zieht man den ersten Lauf aus dom Ofen und legt diesen dafür hinein, das durchgehende Wasserstoffgas roducirend auf um den Inhalt darin zu reduciren. Während dieser zweiten Reduction hat sich der erstere Lauf dass aus dem Ableitungsrohr viel weniger Wasvöllig abgekühlt; man schüttet das reducirte Eisen nach völliger Abkühlung heraus, füllt ihn aufs newe mit Eisenexyd und legt ihn bereit, mit dem Einleiten von Wasserstoffgas und mit um ihn, wenn die Reduction in dem anderen beendigt ist, wieder in derselben Art in den Ofen eben so viel Wasserstoffgas austritt als eintritt, zu bringen. Risenoxyd reducirt worden ist.

Soubeiran und Dublanc wenden ein gusseisernes Rohr von der Art an, wie man gewöhnlich zu Wasserleitungen gebraucht, von 12 Centimeter ineren Durchmessers und 55 Centimeter Länge. Um die Berührungspunkte des Eisenoxyds von dem Wasserstoffgas zu vermehren, se haben nie in dem Rohre kleine, von eisernen Stäben getragene Böden von Eisenbloch über einander angebracht, auf denen das Eisenoxyd so ausgebreitet wird, dass dass Eisenexyd des einen Bodens bis dicht unter den darüber befindlichen reicht, indem es sich bei der Reduction doch be-

deutend im Volumen verringert.

Ein solches Rohr wird dann an beiden Enden mit einem schliesenden Dekel von Eisenblech verschen, von deren Mittelpunkte ein Rohr ebenfalls von Eisenblech ausgeht, um in diesen sowohl das Ableitungsrohr an dem einen Ende, als auch das Zuleitungsrohr an dem anderen Ende anbringen zu können. Das Ableitungsrehr ist in einem rechten Winkel gebogen u. taucht mit der Spize in Wasser, um den Gang des Gases darin beobachten zu können. Das Wasserstoffgas wird zur Reinigung zuerst durch eine leere Flasche, darauf durch Schwefelsäure u. dann durch Chlorcalcium geleitet, che es durch das Zuleitungsrohr in die Reductionsröhre eintritt. Zur Erhizung baut man von Ziegelsteinen ex tempore einen Ofen auf, in welchen die Reductionsröhre ganz einpast, so dass nur die beiden blechernen Dekelröhren an den entgegengesezten Seiten durch die Ziegel hervorstehen. Eine Roste ruht auf einzeln darunter gelegten Ziegeln; die Reductionsröhre kommt nicht dicht auf die Roste und auch nicht hohl etwas darüber zu liegen, sondern es wird auf die Roste eine schmale Reihe von Ziegeln und auf diese die Reductionsröhre gelegt, damit sie nicht auf der Unterseite zu heis werde. Dann werden ringsum die Ziegel so gelegt, dass das Reductionsrohr in dem inereren Raume derselben ganz mit Kohlen umgeben und eingehüllt werden kann. So vorgerichtet beginnt man mit dem Einleiten des Wasserstoffgases, und wenn dadurch der ganze Apparat von

gesteigert, dass die Reductionsröhre ringsum dunkel rothglint, eder so heis geworden ist, dass das Eisenoxyd wirkt, was man daran erkennt, serstoffges austritt, als durch das Einleitungerohr eindringt. Stärker darf man nicht erhizen, und dieser Hire fährt man dann fort, bis am Ende So wird abwechselnd mit beiden d. h. bis die Reduction völlig stattgefunden hat. Piintenläufen fortgefahren, bis alles verhandene Dann nimmt man die Kohlen weg und läst das Reductionsrehr in einem Strom von Wasserstoffgas völlig erkalten. Um dieses Wasserstoffgas zu sparen, kann man auch die beiden Röhren, das Ableitungsrohr und das Zuleitungsrohr mit einem Hahn versehen, und nach stattgefundener Reduction, we der Apparat noch mit Wasserstoffgas gefüllt ist, beide Hähne zuschrauben, u. dann erkalten lassen.

Man wird allerdings mit diesem Apparat grose Mengen Eisen reduciren können, aber für kleinere Mengen scheint der Apparat von Thibierge einfacher und ausreichend zu sein. Mit dem von Soubeiran u. Dublanc kann man 3-400 Grammen Eisen auf einmal reduciren.

Oxydum ferricum. Ferrum oxydatum hydraticum s. fuscum. Eisenoxydhydrat. Im vorigen Jahresberichte, S. 102., führte ich R. Phillip's Bereitungsmethode des Eisenoxyds an, nach welcher man 12 Atome schweselsauren Eisenoxyduls u. 12 Atome kohlensauren Natrons nach dem Auflösen in heisem Wasser, Vermischen und Erhizen bis zum Sieden mit 1 Atom chlorsauren Kali's versezt, welches leztere zu Chlorkalium reducirt wird unter Abgabe von 6 Atomen Sauerstoff, die gerade hinreichen, um das durch das kohlensaure Natron aus dem schwefelsauren Eisenoxydul abgeschiedene kohlensaure Eisenoxydul in Eisenoxyd zu verwandeln. Redwood, welcher dann nach dieser Methode gearbeitet hatte, fand, dass dadurch nur schwarzes Eisenoxyd gebildet werde, was durch keinen gröseren Zusaz von chlorsaurem Kadi weiter oxydirt werden könnte, und dass also dadurch kein Eisenoxyd zu erhalten sei. Dieser Einwurf hat nun Phillips (pharm. Journ. and Transact. IV., 366) veranlast, seine Methode zu wiederhohlen. Dadurch hat es sich herausgestellt, dass man in der That ein unveränderliches schwarzes Eisenoxyd erhält, wenn das chlorsaure Kali nicht auf einmal, sondern in Portionen nach einander hinzugefügt wird, dass man aber, wenn die Salze in den angegebenen Verhältnissen richtig abgewogen worden sind u. das chlorsaure Kali ganz auf einmal hinzugesezt und sogleich durch die ganze Masse durch Schütteln oder Rühren inig Luft befreit ist, u. aus dem Ableitungsrohr rei- vertheilt wird, stets richtiges Eisenoxyd bekommt, dessen Farbe aber je nach der Temperatur, wel- Wählt man davon reine und durch Verkehr mit che das Gemische beim Zusezen des chlorsauren Kali's hat, variirt: bei einer Temperatur von + 160 F. wird es gelblichroth und bei der von + 212° F. wird es tiefroth erhalten. — Ohne Zweifel wird die Bildung des unveränderlichen schwarzen Eisenoxyds immer bestimmt vermieden werden, wenn man die Lösungen des schwefelsauren Eisenoxyduls und des kohlensauren Natrons kalt vermischt, dann das ganze chlorsaure Kali in die gefällte Masse genau einrührt und nun unter stetem Rühren oder Schütteln langsam zum Sieden erhizt und darin erhält, bis die Bildung von Eisenoxyd stattgefunden hat, indem das chlorsaure Kali nur dann auf das Eisenoxydul oxydirend zu wirken scheint, wenn dieses möglichst in Wasser aufgequellen ist, u. dasselbe diesen oxydirbaren Zustand beim Sieden dadurch verliert, dass es mehr zusammensinkt, indem es das Wasser, worin es aufgequollen ist, abgibt, vorzüglich dann, wenn es sich mit bereits gebildetem Eisenoxyd zu dem schwarzen Eisenoxyd-Oxydul vereinigen kann. — Diese Erfahrungen führten Phillips zu einer neuen Methode, um das

Ferrum oxydo-oxydulatum, Eisenoxyd-0xydul (Ferrum oxydulatum nigrum, Aethiops martialis, schwarzes Eisenoxyd, Eisenmohr) darzustellen, zu dessen Bereitung von verschiedenen Pharmacopöen verschiedene, u. wegen der ungleichen Producte zum Theil unzwekmäsige Vorschriften gegeben werden, worüber in den lezteren Jahren viele Verhandlungen stattgefunden haben, welche ich hier als bekannt vorausseze. Die neue Methode besteht nun darin, dass man 417 Theile schwefelsauren Eisenoxydul's in Wasser auflöst, mit Ammoniak ausfällt, den Niederschlag mit kaltem Wasser aus-wäscht, und dann in Wasser vertheilt mit einem Zusaz von 20,7 Theilen chlorsauren Kali's digerirt und kocht, bis er völlig in schwarzes Eisenoxyd verwandelt worden ist. Nach dem Abfiltriren und Auswaschen ist der erhaltene Körper eine constante Verbindung = FeFc, die sich, einmal gebildet,, durch einen gröseren Zusas von chlorsaurem Kali u. Digeriren damit nicht weiter mehr oxydirt, und welche also dieselbe Zusammensezung hat, wie die nach Wöhler's Vor-Phillips bekam von obiger schrift bereitete. Quantität schweselsauren Eisenoxyduls nach dem Troknen bei + 212° F. = 117,8 Theile von dem schwarzen Oxyd, welche durch Glühen in einem Glasrohr 2,8 Theile Wasser verloren, so dass also das erhaltene Product ebenfalls ein Hydrat von Feke ist.

Zu einer bequemen Darstellung dieses Präparats empfiehlt Krämer (Archiv d. Pharm. XCI., 30) den in der Grauwake - und Thonschiefer-Formation reichlich vorkommenden Spateisenstein.

der Luft noch nicht veränderte Stüke aus, so sind diese allerdings ein zu sehr vielen Zweken hinreichend reines kohlensaures Eisenoxydul, indem nur ein Paar Procent fremder Körper daria vorkommen, nämlich Manganoxydul, Talkerde u. Kalkerde, welche dann also auch in dem nach K. daraus bereiteten Eisenoxyd-Oxydul enthalten sein müssen, aber gewiss nicht dessen Wirkungen abändern oder auffallend beeinträchtigen können. K. hat nämlich gefunden, dass wenn man diesen Spateisenstein in einer Retorte od. in einom in einen Tiegel eingesosten Medicinglase se lange glüht, bis sich kein Gas mehr daraus entwikelt, dieses Gas ein Gemenge von Kohlensäure und Kohlenoxyd in dem Verhältnisse von 2:1 ist, so dass der Rükstand also der Formel = FeFe entsprechen muss, und demnach die richtige officinelle Verbindung, aber im wasserfreien Zustande ist. Man erhält sie dabei nach dem Zerreiben als ein rein schwarzes, dem Magnete folgendes Pulver, gegen dessen Anwendung wohl nur gesagt werden könnte, dass es einen etwas dichten Aggregatzustand besize, aber jedenfalls ist es den nach Pharmacopoen aus Eisenoxyd u. Baumöl bereiteten bei weitem vorzuziehen. Interessant ist dabei die Erfahrung, dass die Kohlensäure nicht unzersezt beim Glühen von dem Eisenoxydul weggeht, und der Verf. macht darauf aufmerksam, dass die in Rose's Handbuch der analyt. Ch. 4. Aufl. II., 508 gegebene analytische Methode, das kohlensaure Eisenoxydul in Kohlensäuregas zu glühen, ein unrichtiges Resultat geben müsse. Um dieselbe Verbindung in Hydrat. d. h. in den Lemery'schen Aethiops martialis zu verwandeln, soll man sie in Salzsäure lösen, die Lösung mit Ammoniak fällen, den Niederschlag im Kolben mit ausgekochtem Wasser waschen, auspressen, mit Alkohol durchfeuchten. wieder auspressen und troknen. Hierbei wird das Prāparat von seinen Begleitern võllig befreit, indem der Kalk nicht durch Ammoniak gefällt und Mangan und Talkerde durch den gebildeten Salmiak in Auflösung zurükgehalten und also alles mit diesem Salmiak beim Auswaschen daraus entfernt wird, so dass der Verf. diese Methode allen übrigen Methoden, selbst der von Liebig angegebenen vorzicht.

Ueber die nach mehreren Methoden zur Bereitung dieses Präparats erhaltenen Producte hat K. Buchner (Buchner's Report. XXXVII, 1) cinige Bemerkungen und Versuche mitgetheilt. Zunächst bereitete der Verf. den Eisenmohr nach Vorschrift der baierischen Pharmacopoe durch Glühen von Eisenoxydhydrat mit Baumōl, und unterwarf ihn einer Analyse, indem er ihn in Salzsäure löste, die ungelöste Kohle abschied und wog, die filtrirte Flüssigkeit mit Schwefelwasserstoff behandelte und aus dem gefällten Schwesel den Gehalt an Eisenoxyd bestimmte,

und zulezt alles Risen aus der Lösung als Oxyd in der Frage ausgesprochene Wort "Eisenexydul" miederschlug. Durch Berechnung nach diesen ist darin auch mehrfach die irrthümliche Veran-Datis erhielt er 72,233 Procent met. Eisen, lassung gewesen, nicht blos das allein nur offi-19,433 Proc. Sauerstoff und 8,334 Kohle, wonach einelle Eisenoxyd-Oxydul zu bearbeiten, sondern dieser Risenmohr aus

metallischem Eisen . 22,834 Eisenoxyd . . . . 47,466 Eisenoxydul . . . 21,366 Kohle . . . . 8,334 8,334

zusammengesezt sein würde, was einem Gemenge von 3 Atomen Eisen und 2 Atomen Eisenoxyd-Oxydul nach der Formel des Magneteisensteins mit der Kohle entspricht. — Um die Beschaffenheit des nach Lemery's Methode bereiteten Eisenmohrs kennen zu lernen, überliess er Eisenfeile mit destillirtem Wasser übergossen und mit Drukpapier überdekt dem Einfluss der Luft. Inzwischen hatte sich nach 4 Monaten noch keine zur Analyse hinreichende Quantität Eisenmohr gebildet. (Ohnstreitig würde ein anderes Resultat, d. h. ein ausgezeichnetes Praparat erhalten worden sein, wenn er, gleich wie auch Mühle (Archiv d. Pharm. XCI, 47), feine Eisenfeile mit Wasser erwärmt hätte, wie dies ja auch Lemery's Vorschrift ist). Er untersuchte daher das in den pharmacologischen Universitäts-Cabinete zu München vorhandene, schon sehr alte abor nach Lemery's Vorschrift bereitete Es war dunkelbraun und enthielt Präparat. 86,780 Procent Eisenoxyd, 8,090 Proc. Eisenoxydul und 4,990 Kohlensäure = 99,860. Er glaubt, dass die Kohlensäure darin an Kalk gebunden sei und dass dieser kohlensaure Kalk von angewandtem Brunnenwasser herrühre; aber dies ist nicht durch Versuche nachgewiesen worden. - Den nach Wöhler's bekannter Vorschrift bereiteten Eisenmohr fand er nach der Formel FeFe + H zusammengesezt, und er hält ihn für ein constantes, haltbares, und vor allen anderen für die inere Anwendung vorzuziehendes Präist. - In ganz frischem Eisen-Hammerschlag fand er 39,33 Proc. (= 1 Atom) Eisenoxyd, 55.07 Proc. (= 3 Atom) Eisenoxydul und 5,6 Procent Kieselerde.

Von dem, in Polge der Hagen-Buckolz'schen Stiftung aufgegebenen Frage: "Ueber das officinelle Eisenoxydul und über die officinellen Verbindungen desselben mit Säuren" eingelaufenen Arbeiten sind 5 gekrönt worden, und Bley hat in dem Archiv d. Pharmac. XCI, 15, daraus Lösung dispensirt wird, diese leicht durch Fileine kurze Uebersicht ihres Inhalts mitgetheilt. triren zu entfernen ist. Die Lösung davon ist Sie umfassen hauptsächlich eine Wiederholung der für jene Präparate angegebenen Bereitungs- Eisenjodid. methoden, so wie eine auf die erhaltenen Re-Zwekmäsigkeit. Alles dieses ist in dieser Ueberrespectiven Praparaten mitzutheilen habe. Das gezogen: dass dieses so veranderliche Praparat

auch das Eisenoxydul = Fe.

Chloretum ferricum. Eisenchlorid. Bekanntlich bildet dieses Eisenchlorid mit Chlorammonium ein Doppelsalz, welches nach Fritzsche = 2NHCc+FcCc<sup>3</sup>+2H zusammengesezt ist, und welches also ein Bestandtheil von dem officinellen Ammonium muriaticum martiatum sein muss. Jonas (Archiv der Pharm. XCII, 130) hat gezeigt, dass man dieses Doppelsalz in schönen, würselförmigen, rubinrothen Krystallen erhält, wenn man eine Lösung von Eisenchlorid von 1,4 specif. Gewicht in der Wärme mit Salmiak sättigt, etwas Salpetersäure hinzufügt und erkalten läst. Aus der Mutterlauge kann man durch Verdunsten nicht mehr davon erhalten. Das Doppelsalz ist luftbeständig.

Chloretum ferrosum. Eisenchlorür. vorigen Jahresberichte, S. 104, wurden Beobachtungen über das Verhalten des Eisenoxydhydrats gegen Spiritus sulphurico aethereus martiatus von Jonas angeführt, aus denen Geiseler die Bildung von eisensaurem Kali folgerte. Dagegen macht nun Jonas (Archiv d. Pharm. XCII, 130) gerechte Einwürfe, indem er bemerkt, dass er das dazu angewandte Eisenoxydhydrat mit Ammoniak bereitet habe, woraus folgt, dass sich kein eisensaures Kali gebildet haben konnte. Jonas hält es für wahrscheinlich, dass gebildetes essigsaures Eisenoxyd oder Eisenchlorid die rothe Färbung bedingt habe. Was die Ursache wirklich ist, muss noch durch Versuche dargelegt werden.

Jodetum ferrosum. Eisenjodür. Zur Bereitung des Praparats gibt Cop (Buchn. Rep. XXXVII, 394) folgende Vorschrift: man reibt parat, wie dies auch schon allgemein anerkannt 4 Theile Jod mit 2 Theilen Wasser zusammen und rührt in einer weiten Schale 1 Th. feiner Eisenfeile rasch darunter. Die Masse erhizt sich dabei so, dass Joddampfe entweichen, und sollte die Temperatur so niedrig sein, dass die Masse gleich erstarrt, so muss das Gefäss erwärmt werden, damit sie flüssig wird, um inig vereinigt werden zu können. Das Product wird dann sogleich gut verschlossen aufbewahrt. Es enthält ein wenig Eisenseile frei, so dass, wenn es in wasserhell und enthält weder freies Jod noch

Riegel (Jahrb. f. pract. Pharm. XI, 13) hat sultate gegründete Kritik über ihre verschiedene eine historische Uebersicht von fast allen bis jezt vorgeschlagenen Bereitungsmethoden des sicht nur kurz angedeutet, so dass ich daraus Eisenjodurs geliefert und daraus zugleich auf nur einige wenige Neuigkeiten bei den einzelnen eigene Erfahrungen gestüzt, folgende Schlüsse

allein nur auf nassem Wege gleichmäsig zu er- stelltes kehlensaures Eisenoxydul. halten steht, dass die sicherste Form die flüs- Pharm. XCI, 29). sige ist, dass es, wo es nur möglich wird, am zwekmäsigsten als Lösung ex tempore bereitet werden muss, dass die Vorschrift von Mialhe (S. d. vorigen Jahresbericht, S. 106), wenn es in festem Zustande verlangt werden sollte, die beste ist, und endlich dass, wenn durchaus ein Syrup davon verlangt werden sollte, die Vorschrift von Wackenroder dafür (S. den vorigen Jahresbericht, S. 107) das beste Product liefert.

Syrupus Jodeti ferrosi s. Ferri jodati. Bereitung dieses wichtigen Arzneimittels gibt Devergie (Bullet. général de Therap. med. et chirurg. Juni, 1845, p. 443) folgende Vorschrift: man vermischt in einem Porcellanmörser i Theil feine, rostfreie Eisenfeile mit 41/4 Theil Jod u. 20 Theil Wasser, und vermischt die dann durch Reiben entstandene Lösung von Eisenjodür mit 125 Theil Zukersyrup. Das Product ist nur wenig gefärbt, riecht kaum nach Jod u. schmekt sehr nach Eisen. Der Verf. fügt hinzu, dass man durch Vereinigung von 1 Theil Eisenjodür mit 250 Theilen Zukersyrup einen Syrup erhalten würde, der eben so hell, wie Zukersyrup sei, der aber keinen bemerkbaren Eisengeschmak besize.

Cyanetum ferroso-kalicum. Kali borussicum. Kalium ferro-cyanicum. Kalium eisen cyanür. Blutlaugensalz. Die Auflöslichkeit des krystallieizten Blutlaugensalzes in Wasser von verschiedenen Temperaturen ist von Poggiale (deuxieme mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau. Paris 1844) schr genau untersucht wor-100 Theile Wasser lösen in den nebenstehenden Temperaturen auf:

Femperatur.	Blutlaugensal
· 0°	22,68
+10°	29,84
' 20°	37,17
30°	44,55
40 <sup>2</sup>	52,21
50°	60,04
80°	68,00
70°	76,14
80°	84,40
90°	92,64
100°	104,79.

Kohlensaures Ei-Ferrum carbonicum. senoxydul. die Anwendung des in der Grauwake- und Thonschiefer-Fermation sehr reichlich vorkommenden nicht veränderte Stüke davon auswählt, als hin- wärmt, bis es troken geworden ist. - Dadurch, reichend reines, natürliches kohlensaures Eisen- dass das Oxydulsalz bis zum völligen Austreknen exydul zu betrachten sei, gegen dessen medici- und darauf bis zum Erkalten mit Kohlensäuregas nische Anwendung sich nur einwenden lasse, in Berührung ist, hat es die Eigenschaft, sich dass er in Folge seines dichteren Aggregat-Zu- nicht in der Luft zu entzünden. Auch muss es standes langsamer wirke, als künstlich darge- auf diese Weise möglichst frei von gebildetem

(Archiv L

Zur Bereitung dieses Präparats hat Gisecke Archiv d. Pharm. XCI, 24) eine Methode angegeben, welche er allen anderen bekaant gemachten wegen Leichtigkeit und Sicherheit in der Ausführung vorzicht. Man wiegt 43 Theile selbst bereitetes, richtig beschaffenes, krystallisirtes schweselsaures Eisenexydul und 52 Theile krystallisirtes kohlensaures Natron ab, d. h. relative Quantitäten, welche sich einander gerede auf völlig zersezen. Das Eisensalz wird aufgelöst, so wie auch das Natronsalz. Hierzu und nachher überall muss destillirtes, durch Kochen von Luft befreites Wasser angewandt werden. Beide Lösungen werden dann in einer Flasche vermischt, die Flasche sogleich ganz mit Wasser angefüllt, verschlossen und die Masse darin genau durchgearbeitet. Nachdem sich hierauf in der Ruhe das kohlensaure Eisenoxydul abgesest hat, wird die klare Flüssigkeit oben abgehebert, segleich wieder durch Wasser ersezt, mit dem Nieder-schlage durchgeschüttelt und dieser sich wieder absezen gelassen. Dies muss so oft wiederholt werden, bis das zulezt daraus abgeschiedene klare Wasser durch Chlorbarium nicht mehr getrübt wird und also kein schweselsaures Natron mehr ausgezogen hat. Der dann abgeseste Brei wird rasch in einen Beutel von seiner starker Leinwand gebracht, darin zwischen zwei grosen Schwämmen gedrükt, und darauf zwischen Löschpapier geprest, wodurch man einen festen Kuchen von weisser Farbe bekommt, den man rasch in Stüken in ein gerades Rohr einbringt. Dieses Rohr ist vorher mit einem Apparat in Verbindung gesezt, aus dem sich fortwährend Kohlensäuregas entwikelt, indem man Salzsäure, die allmälig durch ein Trichterrehr nachgegossen wird, auf Kalksteine oder Marmor wirken läst. Das Kohlensäuregas geht erst in einer zweiten, mit der Entwikelungsflasche in Verbindung gesezten Flasche durch Schwefelsäure, um entwässert zu werden, und aus dieser in das Rohr, in welches das feuchte kohlensaure Eisenoxydul eingefüllt ist. Dieses Rohr ist wiederum mit einem zweiten verbunden, welches mit Chlercalcium gefüllt und durch ein einschenkliges in Queksilber getauchtes Rohr gesperrt worden ist, damit bei zufällig nachlassender Kohlensäure-Krämer macht von neuem auf Entwikelung keine Luft zurükgesogen werden kann. Während eines fortdauernden schwachen Stromes des Kohlensäuregases wird das Rohr, Spateisensteins aufmerksam, welcher, wenn man welches das feuchte Präparat enthält, entweder reine und durch den Verkehr mit der Luft noch mit einer Spirituslampe oder im Wasserbade crOxydhydrat erhalten werden. Es hat folgende fahren practisch, so scheint es mir zwekmäsi-Beschaffenheit: es bildet harte, weisse Stüke, die sich in der Lust nicht verändern, in gut verschlossenen Flaschen sich unverändert erhalten, und welche sich leicht und mit hestigem Brausen in verdünnten Säuren auslösen, zu einer farblosen Flüssigkeit, aus welcher kohlensaure Alkalien weisses kohlensaures Eisenoxydulhydrat niederschlagen. - Der Verf. bekam von 43 Drachmen Eisenvitriol 12 Drachmen von dem so beschaffenen Produkt, und dabei waren nur 6 Unzen rohe Salzsäure zur Entwikelung der Kohlensäure verbraucht worden. - Das ganze Verfahren verdient demnach alle Empfehlung, nur wird es bei Bereitung gröserer Mengen einige Schwierigheit haben, ein Treknungsrohr zu bekommen, was mir in allen Fällen viel zwekmäsiger durch eine, mit einem weiten Tubulus versehene Retorte ersext werden zu können scheint, indem man das Kehlensäuregas durch den Tubulus auf dus hineingebrachte Salz führt. Eine Retorte wird sich jedenfalls auch leichter erwärmen lassen, wie gros sie auch erforderlich ist.

Rin anderes Verfahren, das kohlensaure Eisenoxydul derzustellen, ist von Birkhols (Archiv d. Pharmac. MCIII, 8) angegeben worden: man löst metallisches Eisen in Schweselsäure auf und fittrirt die Lösung in Alkohol, worin sich das schwefelsaure Eisenexydul sogleich als weisses krystallinisches Pulver niederschlägt. Der Alkohel kann aus der dann davon abültrirten Flüssigkeit durch Abdestillation wieder gewonnen werden. Des erhaltene Krystallpulver wird mit 3 Theilen troknen kohlen sauren Natrons inig vermischt und das pulverförmige Gemenge in cinem Bentel von weissem Leder, wie man dieses sum Ansstreichen von Pflastern anwendet, geschüttelt, den man ganz damit anfüllt. Dann wird dieser Beutel sugebunden, in ein groses Glas mit weitem Halse gelegt, mit heisem Wasser ganz übergossen und das Glas mit Blase überbunden. Dann erfolgt im Inern des Beutels die wechselseitige Zersezung und Verwand-lung der Salze in schweselsaures Natron und in kellensaures Eisenoxydul. Nach einiger Zeit wird das Wasser abgegossen und so oft wiederholt durch neues ersezt, bis dieses durch das Leder hindurch kein schweselsaures Natron mehr auszieht. Dann wird der Beutel herausgenommen, ausen mit pulverisirtem Zuker bestreut, zwischen Löschpapier gelegt und an einem dunklen, mäsig warmen Orte getreknet. Wird nun der Beutel geöffnet, so findet sich das kohlen-saure Eisenoxydul darin als zartes grünlich graues Pulver, welches sich mit Brausen in Salzsäure löst und damit eine Lösung bildet, die mit kohlensauren Alkalien einen weissen und mit Ammoniak einen schwärzlichen Niederschlag gibt. In einem verschlossenen Glase war es ein nicht das flüssige sein darf). Dadurch erhält Jahr lang unverändert geblieben. Ist dieses Ver- man eine fast feste Masse, die aber nur schein-

ger, den Beutel nicht mit heisem, sondern mit kaltem Wasser zu behandeln.

Bei dem oben von Gisecke angegebenen Verfahren hat J. W. Dobereiner (Archiv d. Pharm. XCIII, 10) auszusezen, dass der Troknungs-Apparat für Pharmaceuten aus der alten Schule zu complicirt sei. Er macht daher in Folge der Schwierigkeiten, welche die Bereitung dieses Mittels mit sich führt, den Aerzten den Vorschlag, ein ex tempore bereitetes Gemisch von gleichen Atomen Fe S + 7 H und Na  $\ddot{C}^2$  + 2 H, die man beide in der möglichst kleinsten Menge Wasser aufgelöst hat, anzuwenden. Die Lösungen beider Salze können immer vorräthig gehalten werden. 3 Theile (z. B. Grane) von Fe S + 7 H liefern durch Vermischen mit 2 Theilen  $\ddot{N}a \ddot{C}^2 + 2 \ddot{H} = 1,32$  Th. Fe  $\ddot{C}$ , unter Entweichen von 0,509 Kohlensäure, von welcher ein Theil von der Flüssigkeit absorbirt bleibt. Das dabei sich bildende schwefelsaure Natron, was der Patient mit bekommt, betrachtet der Verf. ohne allen Einfluss auf die Wirkung auf das kohlensaure Eisenoxydul. Der Vorschlag scheint von Interesse zu sein.

Buchheim (Pharm. Centralblatt 1845, S. 873) sucht die Bestrebungen, um eine leichte und sichere Bereitungsmethode des so viele! Schwierigkeiten veranlassenden kohlensauren Eisenotyduls aufzufinden, mit der Bemerkung einzustellen, dass sich die Wirkungen desselben im allgemeinen nicht bestätigt hätten, und dass diese mit denen von Aethiops martialis und Ferrum oxydatum fuscum übereinkämen. Er findet es daher wünschenswerth, dass dieses Präparat bald ganz aus den Pharmacopoeen verschwinde.

Pilulae Ferri carbonici compositae. mehreren Jahren hat Popper eine Composition zu Pillen angewandt und diese sehr bewährt gefunden, so dass sie auch bei seinen Collegen Anklang gefunden hat, und er sich veranlast sah, die Vorschrift dazu in der Oesterreich. me-dic. Wochenschrift, April, 1845, S. 519 mitzu-theilen. Er hat ihnen keinen Namen gegeben; möge ich sie demnach glüklich getauft haben.

B. Ferri sulphurici puri crystallis., Kali carbonici, Pulv. rad. Liquiritiae, Extracti Liquiritiae ana 3jj. M. f. massa, e qua formentur l. a. pil. pond. gran. duorum. Censperg. pulv. rad. Liquiritiae. Sollen diese Pillen ihre richtige Beschaffen-

heit erhalten, so ist Folgendes bei der Praparation zu beachten: nachdem der Eisenvitriol und das kohlensaure Kali für sich fein gerieben sind, vermischt man sie in einem Porcellanmbrser und darauf mit dem Süsholzextract (welches aber

bar zur Verfertigung der Pillen geeignet ist. Zur gehörigen wechselseitigen Zersezung der beiden Salze und zur Entfernung eines Theils des' Krystallwassers von dem Eisenvitriol muss der Mörser erwärmt werden, wodurch sich die Masse darin in einen dünnen Brei verwandelt, den man einige Minuten lang reibt und dann, aus der Wärme entscrnt, mit dem Süsholzpulver zu einer Pillenmasse verarbeitet. Hierbei zersezt sich der Eisenvitriol mit dem kohlensauren Kali in schwefelsaures Kali und in kohlensaures Eisenoxydul, welches sich aber durch die Behandlung theilweise unter Abgabe von Kohlensaure in Eisenoxydhydrat verwandelt. (Aber gleiche Theile Vitriol und kohlensaures Kali können sich nicht gerade auf zersezen, sondern nur so, dass der Eisenvitriol zwar ganz zersezt wird, dass aber von dem kohlensauren Kali [fast nur die Hälfte dazu erforderlich ist, so dass die andere Hälfte davon übrig bleibt. Die Pillen enthalten demnach auser dem Süsholzextractund Pulver: schwefelsaures Kali, kohlensaures Kali, kohlensaures Eisenoxydul und ein wenig Eisenoxydhydrat, wodurch der oben angeführte Name für sie gerechtfertigt erscheinen mag).

Tartarus martiatus. Globuli martiales. Eisenweinstein. Stahlkugeln. Bekanntlich wird dieses Eisenpräparat, je nachdem es zum inern oder äuseren Gebrauch dienen soll, nach verschiedenen Vorschriften bereitet, nämlich entweder durch Vereinigung des reinen Weinsteins mit Eisenoxydhydrat, oder durch Behandeln des rohen Weinsteins mit Eisenfeile. Dass beide Produkte nicht eine ganz gleiche Beschaffenheit haben können, ist leicht einzusehen. Aber worin ihre Verschiedenheit besteht, war bisher chen so wenig, als die Zusammensezung beider selbst durch Versuche erforscht worden. Diese Lüke hat nun Wittstein (Buchn. Repert. LXXXVII, 145) ausgefüllt, indem er beide Präparate unter verschiedenen Umständen darstellte und dann ihre Zusammensezung durch Analysen bestimmte. Im allgemeinen hat es sich dadurch herausgestellt, dass das zum inern Gebrauch aus reinem Weinstein mit Eisenoxydhydrat dargestellte Präparat eine, unter allen Umständen stets gleiche Zusammensezung erhält, die aber bei dem zum äuseren Gebrauch aus rohem Weinstein mit Eisenfeile bereiteten Product je nach der Dauer der Behandlung ungleich ausfällt.

a) Tartarus martiatus ad usum internum. Wird Weinstein mit Wasser bis zum Sieden erhizt und frisch gefälltes Eisenoxyd hinzugefügt, bis sich dieses nicht mehr auflöst, so vereinigen sich 8 Atome Weinstein mit 7 Atomen Eisenoxyd zu einer constanten, in Wasser löslichen Verbindung, welche das in Rede stehende Präparat ausmacht. Wendet man mehr Eisenoxyd-

der dann Weinsäure aber kein Kali enthält, und also zu einem unlöslichen basischen Salz wird welches vielleicht auch Eisenoxydul enthält, und worin der Gehalt an Weinsäure um so geringer wird, je gröser der Ueberschuss an Eisenoxyd. Indem sich jene 8 Atome Weinstein mit 7 Atomen Eisenoxyd vereinigen, wird 1 Atom von dem lezteren reducirt, so dass daraus 2 Atome Eisenoxydul entstehen. Wozu das davon abgegangene Atom Sauerstoff verwandt wird, ist nicht dargelegt worden. Aus den 8 Atomen Weinstein entstehen dann mit den 6 Atomen Eisenoxyd uud den 2 Atomen Eisenoxydul zwei Atome von der neuen Verbindung, deren Zusammensexung durch die Formel 4 K Tr-- FeT- 3FeT r ausgedrükt wird. Die Lösung dieser Verbindung zersezt sich beim Verdunsten nicht, indem sie dieselbe als ein grünlich gelbes, luftbeständiges, in Wasser völlig wieder lösliches Pulver zurükläst. Dieses Pulver schmekt milde, süslich, eisen-Die Lösung davon reagirt sauer, gibt mit Kaliumeisencyanid einen dunkelblauen Nie derschlag und mit kaustischem Kali eine dunklere Färbung, worauf das Gemisch allmälig ganz undurchsichtig aber nicht trübe wird; erhizt man es dann aber bis zum Kochen, so schlägt sich reines Eisenoxydhydrat nieder, von dem eine völlig farblose und eisenfreie Lösung von weinsaurem Kali abfiltrirt werden kann.

b) Tartarus martiatus ad usum externum. Durch Behandeln des Weinsteins mit Eisenfeile und Wasser verwandelt sich zunächst das Eisen auf Kosten des Wassers unter Entwiklung von Wasserstoffgas in Eisenoxydul, welches sich mit dem Weinstein in neutrales weinsaures Kali und in neutrales weinsaures Eisenoxydul verwandelt, welches leztere gröstentheils als ein weisses lokeres Pulver abgeschieden wird, indem sich des erstere völlig auflöst mit nur sehr wenig von dem lezteren. Soll dieser Process gerade auf stattfinden, so sind, wie leicht einzusehen, gleiche Atome von Weinstein und von Risen erforderlich, also auf 1 Theil Eisen, dessen Atom 350 wiegt, 6,7 Theile Weinstein, dessen Atom 2353,28 ist (nicht, wie Wittstein angibt, 2306). Da nun zur Bereitung der Stahlkugeln von Pharmacopöen verlangt wird, auf 1 Theil Eisen nur 4 Theile Weinstein anzuwenden, so ist es klar, dass hier fast 1/s von dem Eisen unverwandt bleibt, jund theils als metallisches Eisen und theils auf Kosten von Wasser in schwarzes Kisenoxyd verwandelt, dem fertigen Praparat beigemischt wird.

Nachdem dies stattgefunden hat, wird bei der vorschriftsmäsigen weiteren Behandlung d. h. warmer Digestion allmälig Sauerstoff aus der Lust absorbirt, wodurch das FeT in FeT verwandelt wird, indem es diesen Sauerstoff aufnimmt hydrat an, so bleibt der Ueberschuss ungelöst, und die Hälfte seiner Weinsäure abgibt, welche

in Gestalt von flüchtigen Metamorphosen-Produkten weggehen soll, wie und in welchen ist nicht nachgewiesen worden, wiewehl W. vermuthet, dass Ameisensäure und Kohlensäure dabei gebildet wurden. Dieser Process geschieht in der Kälte langsam, in der Wärme um vieles rascher, aber niemals so weit, dass alles Oxydulsals in Oxydsalz verwandelt wird. In dem Grade, wie dieser Process fortschreitet, löst sich das weinsaure Eisenoxydul sum Theil auf, indem es mit dem entstandenen basischen weinsauren Eisenoxyd und mit weinsaurem Kali eine lösliche Verbindung eingeht, während ein anderer Theil mit denselben beiden Salzen eine andere unlösliche Verbindung hervorbringt, so dass durch die weitere Behandlung gleichzeitig 2 neue Verbindungen hervorgebracht werden, welche hauptsächlich das fertige Praparat d. h. die Stahlkugeln als Gemisch constituiren. Ich erinere hier daran, was verhin angeführt wurde, dass dieses Präparat nach der Vorschrift von 1 Theil Eisen auf 4 Theile Weinstein, auser diesen beiden neuen Verbindungen auch viel metallisches Eisen und schwarzes Eisenoxyd beigemengt enthält.

Der Verf behandelte 1 Th. Eisen mit 4 Th. Weinstein in warmer Digestion 4 Wochen lang, und er bekam dadurch nach dem Troknen eine glänzend schwarze, als Pulver grünlich grauschwarze Masse, welche inerhalb 3 Tagen 8 Pct. Wasser aufnahm, wobei sie aber pulverig blieb, und sich dann nicht weiter mehr in der Luft veränderte. Beim Behandeln dieser Masse mit Wasser blieben 36 Procent davon ungelöst, in Gestalt einer schwarzgrau-grüngelben Masse, aus welcher der Verf. ungefähr 3,5 Procent metallischen Eisens abschied u. worin er so viel schwarzes Eisenoxyd durch Berechnung fand, als von 5,16 Procent Eisen gebildet werden kann. dieses schwarze Eisenoxyd = Fe Fe H, so würde es ungefähr 7,7 Procent entsprechen. Der Rest = 24,8 Procent wird dann von der vorhin angeführten unlöslichen Verbindung ausgemacht, deren Zusammensezung der Verf. durch analytische Versuche und durch darauf gegründete Berechnungen zu erforschen auchte, wodurch aber kein ganz sicheres Resultat erhalten werden konnte, indem er darin auf 2 Atome Kali u. 3 Atome Weinsäure ungefähr 2 Atome Eisen als Oxydul und als Oxyd in wechselnden Verhältnissen fand, so dass darauf keine sichere Formel für ihre Zusammensezung gegründet werden kann.

Die von dieser unlöslichen Verbindung abfiltrirte schwarze Lösung liess beim Verdunsten eine glänzende schwarze Masse zurük, welche die oben angeführte lösliche Verbindung ist, u. welche den wichtigsten und eigentlich wirksamen Bestandtheil der Stahlkugeln ausmacht. So bildet sich nicht der wichtigste Bestandtheil der

dargestellt enthält sie noch ein wenig von der unlöslichen Verbindung, von der sie durch wiederholtes Außösen, Filtriren und Verdunsten völlig befreit wird. Aber die auf diese Weise abgeschiedene unlösliche Verbindung hat eine andere Zusammensezung wie die anfänglich erhaltene, indem sie doppelt so viel Eisen enthält. Die reine lösliche Verbindung beträgt dann 51,43 Procent oder etwas mehr als die Hälfte vom Ge-

wicht der Stahlkugeln.

Diese lösliche Verbindung wurde bei der Analyse nach der Formel: 8KTr + FeTr+3FeTr susammengesest gefunden, se dass sie also dieselben weinsauren Eisensalze und diese in demselben relativen Verhältnisse enthält, wie jene lösliche Verbindung, welche das zum inern Gebrauch bestimmte Praparat ausmacht, aber verbunden mit doppelt so vielem neutralen weinsauren Kali, u. dies ist der einzige Grund ihrer davon abweichenden Farbe. Sie ist nämlich eine glänzend schwarze Masse, die wie Pechkohle aussieht, und in dünnen Schichten unter starker Vergröserung grünlich durchscheint. Ihr verdanken die Stahlkugeln ihre schwarze Farbe. Sie ist amorph, spröde, blättrig, gibt ein graubräunliches, stark ins Olivenfarbige spielendes Pulver, schmekt süslich, eisenartig zusammenziehend, kaum salzig. Zieht in der Lust ein wenig Feuchtigkeit an, ist aber sonst darin ziemlich beständig aber nicht zerslieslich. In Wasser löst sie sich leicht und vollkommen und mit schwarzer Farbe auf. - Der Verf. glaubt, dass jene unlösliche Verbindung in diese lösliche ganz verwandelt werden könne, dass aber dazu eine mehrere Jahre hindurch fortgesezte Digestion erforderlich sein würde, indem dies nach einer 2monatlichen Fortsezung noch nicht stattfand.

Folgende Uebersicht weist nun aus, wie die vorschriftsmäsig bereiteten Stahlkugeln aus den angeführten Bestandtheilen als Gemenge annähernd. constituirt sind:

> Lösliche Verbindung . . 51,43 Proc. Unlösliche Verbindung 24,80 Metallisches Eisen . 3,50 Schwarzes Eisenoxyd . 7,70 " 87,48

Deficit = 12,57 Procent. Dies besteht in der oben angeführten zweiten unlöslichen Verbindung, welche der Verf. aus der löslichen durch wiederholtes Auflösen, Filtriren und Abdampsen abschied, und von der er 14,24 Procent, also ein wenig mehr bekam.

Der Verf. hat ferner gefunden, dass es bei der Bereitung der Stahlkugeln durchaus erforderlich ist, warme Digestion anzuwenden. Denn bei kalter Digestion, welche vorschriftswidrig ist, aber doch wohl nicht selten angewandt wird, Stahlkugela, nämlich die lösliche Verbindung

8 KTr | Fefr | 3FTr, sendern eine zwas
ebenfalls lösliche Verbindung, welche aber nach
der Fermel 16 KTr | Fefr | 3Fefr zusammengesezt ist, und welche sehr hygroscopisch ist.

Ferrum lacticum. Milchsaures Eisenoxydul. Zur Darstellung dieses Salzes em-pfiehlt Cassebaum (Archiv der Pharm. XCIV, 263) die von Wöhler angegebene Methode, und er rath dabei an, die Temperatur nicht über + 45 — 50° zu steigern, weil eine höhere Temperatur nur störend auf die Bildung der Milchsaure wirkt. Der Verf. erhielt dieses Sals auch, als er 1 Unze Milchzuker, 1 Unze Risenfeile und 12 Unzen Wasser vermischte, ein handgroses Stük von der ineren Haut eines Schweinmagens hincinwarf, und bei + 30° digerirte. - Will man dieses Salz dadurch prufen, dass man es glüht und aus dem suräkbleibenden Eisenoxyd die richtige oder unrichtige Beschaffenheit durch Rechneng finden, so darf es vor dem Wiegen dazu nicht zu stark getroknet worden, weil es leicht von seinen 3 Atomen Wasser verliert.

Zur Prüfung dieses Salzes auf Milchzuker, welcher leicht derin enthalten sein kann, gibt Frederking (Archiv d. Pharm. KCIV, 262) folgende Methode an: 20 Gran Salz werden mit 7 Tropfen concentrirter Schwefelsäure und 2 Drachmen Alkohol digerirt, dann filtrirt u. der Rükstand mit Alkehol ausgewaschen. Salz rein, so ist dieser Rükstand schweselsaures Eisonoxydul, sonst enthält er auch den in Alkohol unlöslichen Milchsuker, dadurch erkennbar, dass or beim Glühen brenzliche Dämpfe entwikelt u. schwarz wird, während er ohne Milchzuker nur unter katwiklung von schwestiger Saure einen rothen Bakstand gibt. Man kann auf diese Weise noch 5 Proc. Milchzuker darin erkennen.

Die Bereitungsweise dieses Salses nach Wackenroder soll weiter unten bei der Milchsäure vorkommen.

Ferrum valerianicum. Valeriansaures Eisenoxyd. Dieses in medicinische Anwendung gekommene Eisensals wird nach Wittstein (Buchn. Rep. XXXVII, 300) auf folgende Weise erhalten: man löst 5 Theile öliger Valeriansäure in 60 Theilen Wasser und sättigt diese Läsung genau mit kohlensaurem Natron, worauf man die Ffüssigkeit zur Entfernung aller Kohlensäure ein mal aufkocht und erkalten läst. Diese Flüssigkeit tropft man in eine Lösung yon 3 Theilen krystallisirten Eisenchlorids (= FeCc3+6H) in 100 Th. Wasser, bis kein Nicderschlag mehr gebildet wird. Der entstandene Nicderschlag wird mit wenig Wasser gewaschen und in einer + 20° nicht übersteigenden Temperatur getroknet. Man erhält davon nahezu 5 Theile.

Die Valeriansäure geht mit dem Risenord ein so less Verhindung ein, dass sie durch hihere Temperatur, sewohl auf troknem als auf nassem Wege aufgehoben wird. Daher mus einerseits die Fällung und das Troknen nur bei gewöhnlicher Lufttemperatur geschehen, u. anderseits musa der Niederschlag nur mit wenig als alte m Wasser ausgewaschen werden.

Rie absiktrirte Elüssigkeit enthält auch eine Theil der Valeriansäure, welche durch Restiktion daraus gewonnen werden kann.

Das valeriansaure Bisenoxyd ist ein dunkt ziegelrothes, sehr lokeres, amorphes Pulve, riecht und schmekt schwach nach Valeriansaure. Beim langsamen Krwärmen gibt es allmälig alle Valeriansäure unzersezt ab, so dass nur Eisenoxyd zurükbleibt. Rasch u. stark erhizt, schmitzt es und gibt ebenfalls alle Säure aber zenett ab, in diken, entzündlichen, characteristisch nach Buttersäure riechenden Dämpfen. Von kaltem Wasser wird es, gleichwie Lycopodium, nicht benezt. Heises Wasser zieht allmälig alle Säure aus, so dass zulezt nur Eisenhydrat zurükbleibt. Salzsäure löst es leicht auf, und de Lösung wird durch Kalinmeisencyanid nicht blau gefällt. Die Valeriansäure hat also keine partielle Reduction des Eisenaxyds bewirkt.

Es wurde zusammengesezt gesunden aus:

Eiscnoxyd . Valcriansäure Wasser	Gefunden 27,00 . 71,00 . 2,00	Atome. 3 7 2	Berochnet 26,315 71,720 1,965
•	100.00	•	100,000

= 7 FeVa<sup>3</sup> + 2FeH<sup>3</sup>. Es ist demnach ein bassches Salz, welches bei seiner Bildung einen
Theil der Säure in der Früssigkeit zurüklist,
der, wie ohen angeführt wurde, durch Abestilation wieder gewonnen werden kann, wu sich
schon der Mühe lohnt, indem er von 27 Atenar
6 Atome beträgt, welche in dem Salze durch f
Atome Wasser ersezt sind.

## Manganum. Mangan.

Crass (Ann. der Cham. u. Pharm. IV, 219) hat eine leichte, höchst empfindliche Reaction auf Mangan angegeben, welche auf der Mervarbringung von Uebermangansäure beruht, welche wagen ihres Farbenreichtthums in den geringsten Mengen erkannt werden kann. Erhizt mit Blaisuperoxyd mit Salpetersäure und sest eine Manganlösung hinzu, so färbt sich die Flüssigkeit intensiv purpurroth. Bleisuperoxyd und Sakpetersäure sind also die Reactionsmittel auf Mangan. 10 Gran Kalk geben z. B. in Salpetersäure gelüst und dann mit Salpetersäure und Bleisuperoxyd erhizt, eine eben so intensiv gefärbte Flüssigkeit, als wenn die Reactionsmittel mit 1/100 Gran achweselsauren Manganoxyduls behandelt worden wären. Jene 10 Gran Kalk

enthiciten also ungefähr 1/2000 Mangan. Selbst weisser Marmor wurde auf diese Weise nicht frei von Mangan gefunden.

## Zincum. Zink.

Chloretum sincicum. Zincum muriaticum. Chlorzink. Salzsaures Zink. Um dieses, in neuerer Zeit häufiger angewandte Zinksalz rein und farblos darzustellen, sind bekanntlich reines Zinkoxyd und reine Salzsäure erforderlich. Scheidemandel (Buchn. Rep. XXXVIII, 248) gibt nun an, dass er es noch schöner nach folgendem Verfahren erhalten hätte: kausliches Zink wird in roher Salzsaure aufgelöst, die Lösung mit überschüssigem Zink einige Tage lang in Berührung gelassen, dann mit Salpetersäure erhizt, mit frisch gefälltem Zinkoxyd behandelt, Chlorgas hineingeleitet, filtrirt und bis zur Trokne abgedampst, indem man gegen das Ende noch ein wenig Königswasser zusezt, und dann völlig austroknet.

Buchner d. Aelt. (das. S. 249) hält sich überzeugt, dass hienach ein untadelhaftes Präparat erhalten werde, dass sich aber das Verfahren ohne Nachtheil dadurch abkurzen lasse, dass man das Erhizen mit Salpetersäure unterlast, indem Chlorgas die Oxydation des Eisens hinreichend bewirken könne, und dass man zulent kein Königswasser zusezt, sondern dass statt dessen das Eintroknen in nicht zu starker Hize geschieht. - Diese Abkürzung ist gewiss richtig, aber ohne Zweifel nicht die Meinung, dass das Präparat völlig tadelfrei nach dieser Vorschrift erhalten wird. Sie ist gewiss nicht geeignet, das Praparat völlig frei von allen den fremden Körpern zu erhalten, welche in dem käuflichen Zink und in der rohen Salzsäure (S. diese Säure, S. 304) enthalten sein können, und deren völlige Abwesenheit in dem damit erhaltenen Product auch nicht dargelegt worden ist. Ohne Versuche angestellt zu haben, kann man z. B. behaupten, dass dasselbe schwefelsaures Zinkoxyd enthalten muss, indem Schwefelsäure selten oder niemals in der rohen Salzsäure fehlt, und diese Säure bei der Befolgung dieser Vorschrift durchaus nicht abgeschieden werden kann. Für den Arzneigebrauch kann demnach diese Vorschrift nicht empfohlen werden.

Zincum sulphuricum. Schwefelsaures Zinkoxyd. Vor einiger Zeit hat Kolb (Jahrb. für pract. Pharm. X, 312) dieses aus dem Handel bezogene Salz untersucht und dasselbe zur Hälfte aus schwefelsaurer Talkerde bestehend gefunden. Er vermuthet, dass es aus einer Art Gahnit bereitet worden sei.

Zincum lacticum. M'ilchsaures Zinkoxyd. Ueber die Bereitung dieses Salzes nach Wackenroder siehe weiter unten Milchsaure.

Zincum valerianicum. Valeriansaures Zinkoxyd. Dieses Salz, worüber im vorigen Jahresberichte, S. 108 mehrere Mittheilungen gemacht wurden, ist jezt auch von Wittstein (Buchn. Rep. XXXVII, 302) untersucht worden. Derselbe bereitet es auf folgende Weise:

Man töst ein Theil Zinkoxyd, am besten frisch gefälltes, in einer Lösung von 2 Theilen öliger Valeriansäure in 360 Theilen Wasser durch eine mehrstündige, sehr gelinde Digestion auf u. filtrirt die Lösung nach völligem Erkalten. Dann wird die Flüssigkeit in gelinder, die Siedhize niemals erreichender Wärme verdunstet, wobei sich das Salz auf der Oberfläche als weisse, schneeartige Zusammenhäufungen abscheidet, die man in dem Maase, als sie sich bilden, wegnimmt. Man erhält davon etwas mehr, als die angewandte Säure beträgt. Kommt die Lösung beim Verdunsten ins Sieden, so sezt sich ein Theil des Salzes in einem viel dichteren Zustande fest an dem Boden des Gefässes ab.

Es bildet schneeweisse, perlmutterglänzende, höchst leichte, der Borsäure ähnliche Blättchen, ist lustbeständig, riecht schwach nach Valerian-säure, schmekt herbe und metallisch, zugleich an Valeriansäure erinernd. Es schmilzt beim Erhizen in einem Platinföffel, entwikelt dann dike weisse Dämpfe, entzundet sich, verbrennt mit bläulich weisser Flamme und hinterläst zulezt reines Zinkoxyd, von dem aber ein Theil mit den Dümpfen fortgerissen worden ist. Es löst sich in 160 Theilen Wasser u. in 60 Th. Alkohol von 80 Procent. Die Lösungen reagiren sauer, und trüben sich beim Erwärmen, werden aber beim Erkalten wieder klar. In beiden Flüssigkeiten ist es also in der Kälte leichter als in der Wärme löslich. Aether dagegen löst kaft 1/500 und in der Siedhize 1/20 von seinem Gewicht auf.

Es wurde zusammengesezt gefunden aus:

Zinkexyd Valeriansäure	Gefunden 29,50 70,00	Atome.  1 1	Berechnet. 30,68 69,92
-	 99.50	-	100.00

= ZnVa. Atomgewicht = 1672. Das Salz ist also neutral und wasserfrei.

Girtler (Gesterreich. med. Wochenschrift, No. 20, 1845) empfiehlt, 8 Theile Valerianawurzel mit 60 Theilen Wasser 12 Stunden lang zu digeriren, dann 18 Th. Wasser davon abzudestilltren, dies Destillat über neue 8 Th. Wurzel zu cohobiren, das Destillat dann mit Kalkmilch zu sättigen, filtriren, bis auf ½ abzudunsten, den Kalk daraus mit Ozalsäure auszufällen, und in der filtrirten Flüssigkeit frisch gefälltes kohlensaures Zinkoxyd bis zur Sättigung aufzulösen, die filtrirte Flüssigkeit abzudunsten und die dabei sich abscheidenden Krystalle fortwährend herauszuschöpfen.

stillirt 12 Pfund Valerianwurzel mit 45 Pfund dieses Extracts macht er darauf aufmerken Wasser bei raschem Feuer, bis 25 Pfund übergegangen sind, giest auf den Rükstand wieder werde, was er aus einer fortgesezten Erzeugung
25 Pfund Wasser, destillirt von neuem 25 Pfd. von Oel erklärt. Das Destillat wird mit kohlendavon ab, crhizt das nun 50 Pfund betragende saurem Natron gesättigt und in einer Destillirge-Destillat, ohne das Oel davon abzunehmen, bis räthschaft bis zu 1,030 specif. Gewicht abdestilnahe zum Sieden, sättigt mit krystallisirtem koh- lirt. Von dem Destillate kann ätherisches 0el lensauren Natron (wozu hier 3 Unzen erforder- abgenommen werden. (Meiner Ansicht nach lich waren) bis zur alkalischen Reaction, verdun- kann dies Oel aber nicht gebraucht werden, instet bis zu 4 Pfd, filtrirt, kocht den auf dem dem das von jeher von Aerzten approbirte en Filtrum gebliebenen Rükstand mit 3 Drachmen Gemisch von Valeriansäure und Valerianöl ist; kohlensaurem Natron und 12 Unzen Wasser aus, vermischt diesen Auszug mit jenen 4 Pfd., verdunstet alles auf 8 Unzen, fügt zur Erhöhung des Siedepunktes 3 Unzen Glaubersalz hinzu und destillirt nach einem Zusaz von 9 Drachmen stillat, eine gesättigte Lösung von Valeriansäure Schwefelsäure bis zur Trokne. Das Destillat war mit aufschwimmender ölartiger Säure (welche nun eine gesättigte Lösung der Valerianasäure in nicht abgenommen, auch nicht durch Zusaz von Wasser, auf welcher Valeriansäure schwamm, vor der der Verf. 1 Drachme abnahm und aufbewahrte. Der Lösung wurde nun so viel Wasser hinzugesezt, dass alle aufschwimmende Säure hydrat gesättigt, dann so viel Wasser zugeset, gelöst wurde. Diese Lösung wurde nun in einer Retorte mit überschüssigem kohlensauren Zinkoxyd gelöst wird, und nun von dem ungeoxydhydrat, welches frisch bereitet und noch lösten Zinkoxyd abfiltrirt. Beim Erhizen dieser feucht war, gekocht, dann filtrirt und in der klaren Lösung scheidet sich das valeriansaure Retorte weiter abdestillirt. Dieses Kochen und Zinkoxyd in Blättern ab, welche, in dem Masse, Verdunsten ist sehr zwekmäsig, indem der Verf. als sie sich bei fortwährender Verdunstung bilfand, dass dabei so viel Valeriansäure überge- den, aus der Flüssigkeit mit einem Schaumlöfel gangen und in der Vorlage condensirt war, dass weggenommen werden. Die Abscheidung dauer er damit 50 Gran Barythydrat sättigen konnte, bis auf den lezten Tropfen von der Lösung fort. und dass er durch doppelte Zersezung des erhal- Frische Wurzel liefert mehr Valeriansäure ab tenen valeriansauren Baryts mit 110 Gran schwe- trokne. Eine einmalige Destillation reicht hin, felsauren Chinins noch 4 Scrupel Chininum vale- die Säure daraus genügend abzuscheiden. Je rianicum darstellte. Die in der Retorte zurük- consistenter der Blasen-Inhalt wird, desto reichgebliebene Flüssigkeit sezte beim Erkalten valeri- licher geht die Säure über, bis ihr Uebergeben ansaures Zinkoxyd ab, von dem der Rest aus der Mutterlauge durch weiteres gelindes Verdunsten in einer Schale erhalten wurde. Der Vers. Zinkoxyd sich in 160 Theilen Wasser löse, hält erhielt 4 Drachmen ganz weisses und 1 Drachme Du Mênil nur in so fern für richtig, wenn damit nicht ganz weisses Salz, und er schäzt das bereits abgeschiedene Salz verstanden wird die ganze Quantität, welche hätte erhalten wer- In der Lösung, worin es sich von vorn herein den können!, nämlich aus der Drachme abgenommener Valeriansäure und der zu Bereitung von Chininum sulphuricum verwandten, auf 6-7 Drachmen, und er weist mit dem Preise dieses Der Verf. bezweifelt die oben angeführte Angabe Salzes im Handel nach, wie vortheilhaft es für von Wittstein (in der Abhandlung steht: Wig-Apotheken ist, sich dieses Salz selbst zu bereiten. — Soll Valeriansaure das Zinkoxydhydrat da ich über die Auflösbarkeit dieses Salzes Velösen, so muss sie sich in Wasser wirklich aufgelöst befinden, indem sie sonst oben aufschwimmt, und sich selbst nach stundenlangem Kochen nicht mit dem Oxyd vereinigt.

Du Mênil (Archiv d. Pharmac. XCIV, 174) destillirt die Valerianawurzel nur ein mal mit Wasser, bis das Uebergehende nicht mehr sauer klärt alle bisher zur Bereitung des valeriansaureagirt, und er erklärt das aus der, in der Blase ren Zinkoxyds vorgeschlagenen Methoden für unzurükgebliebenen Abkochung dargestellte Extract zwekmäsig, weil die Verdunstung groser Menvollkommen den Forderungen der Pharmacopoeen gen von Flüssigkeit viele Zeit erfordere und mit

Frederking (Archiv d. Pharm. XCIII, 2) de- entsprechend und also anwendbar. In Betref auch ist das damit überggegangene Wasser aus demselben Grunde nicht anwendbar). Die zurütgebliebene Lösung von valeriansaurem Natron wird dann mit Schweselsäure destillirt, das De-Wasser aufgelöst wird, was aber nach Frederking's Erfahrung sich nur zwekmäsig ausweist), kalt mit noch feuchtem kohlensauren Zinkoxydplözlich aufhört.

Wittstein's Angabe, dass das valeriansante gebildet hat, soll mehr Salz aufgelöst enthalten sein. Die Auflösbarkeit des Salzes in Wasser soll durch überschüssige Säure vermehrt werden. ger's Meinung; aber dies ist wohl ein Irrthum, der etwas geprüft noch gemeint habe), dass sich das valeriansaure Zinkoxyd leichter in kaltem als im heisen Wasser löse; aber das Gegentheil davon ist nicht erwiesen, so dass er an genaue Versuche darüber appellirt.

Henny (Archiv der Pharm. XCIV, 176) er-

Verlast an Saure verbunden sei, und um das lextere möglichst zu vermeiden, sehr langsam geschehen müsse. Dass dabei Valeriansäure weggeht, hat oben Frederking gezeigt, und der Verf. hat gefunden, dass 20 Gran valeriansaures Zinkoxyd, durch langsames Abdunsten gewonnen, 8,5 Gran Zinkoxyd enthalten, während dieses nach Wittstein's Analyse darin nur 5,9 Gran betragen müste. (Daraus geht allerdings hervor, dass nach den meisten Methoden kein richtig neutrales Salz erhalten wird). Henny empfiehlt nun, valeriansaures Natron oder valeriansaure Talkerde durch schwefelsaures Zinkoxyd zu zersezen, indem man die mäsig gesättigten Lösungen dieser Salze heis vermischt und erkalten läst, webei sich das valeriansaure Zinkoxyd in schönen, weissen perlmutterglänzenden Blättchen ausscheidet, welche nach dem Abtropfen, Abwaschen, Auspressen und Troknen allen Wünschen entsprechen. Aus dem Waschwasser und der Mutterlauge erhält man nach ihrer Vermischung und Verdunstung noch eine kleine Menge, die aber nicht so schön ist.

## Plumbum. Blei.

Plumbum oxydatum. Lithargyrum. Bleiglätte. Leblanc (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 181) gibt an, dass das beim Abtreiben des Blei's vom Silber sich bildende flüssige Bleiexyd den durch das Gebläse im Ueberschuss zugeführten Sauerstoff, ungefähr so wie dies vom schmelzenden Silber bekannt ist, mechanisch aufnehme und beim Erkalten wieder abgebe. erstarrte Bleioxyd, die sogenannte Bleiglätte, hat bekanntlich verschiedene Farbennüancen, von denen wir die rothen von einem Gehalt an Mennige ableiten. Aber nach Leblanc rühren diese Farbennüancen sämtlich nicht von einem] ungleichen Sauerstoffgehalt her, sondern sie sind von physikalischen Verhältnissen abhängig. Durch rasches Abkühlen erhält man gelbe, durch langsames Abkühlen rothe Glätte. Salpetersäure löst sie beide völlig auf.

Plumbum nitricum. Salpetersaures Bleiexyd. Dieses Salz hat bei äuserlichen Anwendungen, welche Lemaitre (Buchn. Rep. XLI, 369) davon gemacht hat, ausgezeichnete Dienste geleistet, so dass es wahrscheinlich weiter als Arzneimittel gefordert werden dürfte. Es wird theils in Gestalt einer Lösung in 15-20 Theilen Wasser angewendet, theils nach Art des Höllensteins geschmolzen und in dünne Stangen gegossen: Plumbum nitricum fusum.

Plumbum aceticum. Essigsaures Bleioxyd. Bleizuker. Reinsch (Jahrb. für pract. Pharm. X, 105) hat vor kurzem Bleizuker aus einer Materialhandlung, der in Folge einer Ne-

benpakung eines Paquets mit kohlensaurem Ammoniak oberstächlich mit einer gebildeten Kruste war. Aber auserdem waren alle Krystalle im Inern blau, und diese Farbe rührte von einem Kupfergehalte her.

Im vorigen Jahresberichte, S. 109, führte ich die Resultate der Untersuchung an, welche Wittstein über die verschiedenen basischen Verbindungen zwischen Bleioxyd und Essigsäure ausgeführt hat. Denselben Gegenstand hat nun auch Schindler (Archiv d. Pharm. XCI, 129) behandelt. In der Einleitung bemerkt derselbe, dass er sich schon vor 6 Jahren genauere Kenntnis darüber zu verschaffen gesucht und von den bis dahin bekannten Angaben abweichende Resultate erhalten habe, deren Mittheilung aber durch fortwährende Beschäftigung damit verzögert worden sei, welche fortzusezen ihm aber nicht mehr der Mühe werth erscheine, nachdem er in der während dem erhaltenen Chemie von Mitscherlich (1840) alle seine Arbeiten mit wonig Ausnahmen bestätigt gefunden habe. Zur Mittheilung seiner Versuche scheint ihn jezt die Arbeit von Wittstein veranlast zu haben, von der er behauptet, dass man ihr durchaus nicht beipflichten könnte, wogegen aber Wittstein (Buchn. Rep. XXXVIII, 288) erklärt, dass er diese Behauptung so lange für unbegründet halte, bis Schindler seine Versuche gehörig wiederholt und als mangelhaft gefunden habe. Ich will nun aus Schindler's Abhandlung das Wesentliche mittheilen.

1. Halbbasisches essigsaures Bleioxyd = 2 Pb Ac + Pb oder Pb Ac2. Verf. bereitete dieses Salz nach den beiden hinreichend bekannten Methoden. Bekanntlich löst sich diese Verbindung sehr leicht in Wasser und in Alkohol, aus welchem ersteren es krystallisirt erhalten werden kann, mit einem Wassergehalt, welcher 2 Atomen entspricht = Pb Ac + 2 H. Der Verf. hat gefunden, dass wenn man eine höchst concentrirte Lösung davon in Wasser selbst mit nur sehr wenig Alkohol versezt, die Krystallisation viel langsamer aber um so regelmäsiger stattfindet. Er bekam dabei atlasglänzende Blättchen, welche sich bei der Analyse aus  $\dot{P}b^3$   $\ddot{A}c^2$  + 2  $\dot{H}$  zusammengesezt zeigten. Bis zu + 100° und darüber erhizt verliert es beide Wasseratome und wird zu einer festen weissen Masse = Pb3 Ac2. Dadurch wird also hestätigt, was wir schon wusten, dass dieses Salz wasserleer, amorph und mit 2 Atomen Wasser krystallisirt, erhalten wird. Aber S. hat gefunden, dass das krystallisirte Salz bei etwa + 90° zwei Procent Wasser verliert, indem es schmilzt und beim Erkalten zu einer farblosen gummigen Masse erstarrt, welche = Pbs Ac+H ist, also eine bis jezt noch unbekannt gewesene Verbindung des Salzes mit nur 1 Atom Wasser von kohlensaurem Bleioxyd überzogen worden ist. Er glaubt, dass diese Verbindung auch durch

Verdunsten unter der Luftpumpe erhalten werden könne, (was ihm aber wegen Mangel einer Luftpumpe zu untersuchen nicht möglich gewesen sei), wiewohl nach Mitscherlich auch dadurch nur das Salz mit 2 Atomen Wasser erhalten werden soll. — Die Lösung dieses Salzes soll schwach sauer reagiren, aber auch Curcumapapier bräunen, und deshalb zweiselt Wittstein sehr an der Genauigkeit der Versuche von Schindler.

Einfach-basisches essigsaures Bleioxyd = Pb Ac + Pb oder Pb2 Ac. Diese bis jezt noch wenig untersuchte Verbindung wird, wie der Verf. fand, nach Mitscherlich's Vorschrift, nach welcher man Bleizuker bei + 280° schmilzt, bis er poros erstarrt ist und von neuem anfängt zu erweichen, oder 1 Atom Bleizuker mit 1 Atom Bleioxyd und Wasser behandelt, direct nicht leicht ganz rein, sondern gewöhnlich mit Empyreuma und mit Pbs Ac2 gemengt erhalten, welche beiden Einmengungen aber durch Behandlung mit Alkohol daraus ausgezogen werden können, indem sich das Pbs Ac2 durch den Alkohol in Pb2 Ac und in sich auflösendes Pb Ac theilt. Man kann das durch Schmelzen erhaltene Salz auch in wenig Wasser lösen und die filtrirte Lösung mit Alkohol vermischen, wodurch sich das verlangte Salz rein aber nicht völlig nie-(Payen's Methode, nach welcher derschlägt. man es aus einer Lösung von Pb3 Ac2 in Alkohol durch Wasser ausfällen kann, wo dann Pb Ac aufgelöst bleibt, wird nicht angeführt). Durch den Alkohol scheidet es sich dann langsam krystallinisch ab. Wird eine concentrirte Lösung davon in Wasser, gegen Luft geschüzt, bei + 50° vorsichtig verdunstet, bis der Rükstand nur noch ein feuchtes Ansehen hat, so erscheint dieser nach dem Erkalten troken und dem krystallisirten essigsauren Kali ahnlich. Dieses Product enthält 6 Procent Wasser = Pb<sup>2</sup> Ac + 2 H. Erhizt man dieses zwischen + 60° und + 70°, so wird es weich und bald darauf wieder ganz troken, unter Abgabe von 2,9 Procent Wasser, so dass der Rükstand eine zusammengesinterte, krystallinische Masse, = Pb<sup>2</sup> Ac + H ist, welche dann über + 100° erhizt unter Verlust von allem Wasser schmilzt und darauf zu einer weissen, matten Masse erstarrt = Pb2 Ac. Dieses wasserfreie Salz wird stets durch Alkohol abgeschieden, wie wenig von diesem auch zugesezt worden war. Dieses Salz ist leicht löslich in Wasser, die Lösung reagirt alkalisch. In Alkohol ist es fast unlös-Wird die Lösung in Wasser durch Papier filtrirt, so zeigt sich eine merkwürdige Einwirkung auf das Papier, indem dasselbe in einigen Minuten anfängt aufzuschwellen, so dass der Trichter in kurzer Zeit wie mit einem Schwamme

angefällt ist. Eine ähnliche Wirkung soll di Lösung auch auf die thierische Haut und Fase haben, indem in den damit benezten Fingern ein unangenehmes Gefühl entsteht, und deshalb glaubt der Verf., dass gerade diese Verbindung vorzüglich zur Anwendung als Arzneimittel empfehlenwerth sei. Destillirtes, völlig von Ammonist und von Kohlensäure befreites Wasser wird thdurch getrübt, wenn in diesem Wasser die geringste Menge einer organischen Substanz vorhanden ist.

Ueber die Verbindungen = Pbs Ac, welche Wittstein als die basischste Verbindung betrachtet, welche hervorgebracht werden kann, im — Pb<sup>6</sup> Ac, welche W. als nicht existirend betrachtet, führt Schindler nichts an, indem er sie, insbesondere durch Mitscherlich's Beschreibungen, als hinreichend bekannt betrachtet. Auch Berzelius (dessen Jahresbericht, 1846, S. 279) erklärt es für einen Irrthum, dass Wittstein die Verbindung = Pb Äc in Abrede stellt, mit dem Bemerken, dass diese in langen Nadeln krystallisirt, und dass W. wahrscheinlich zu concentrirte Lösungen gehabt habe, worin sie sich nicht bilde, weil sie darin unlöslich sei. Jedenfalls bleibt es demnach für Wittstein übrig, die hier von mehreren Seiten anerkannte Mistenz von Pbo Ac vollständiger zu widerteges, als er es bis jezt gethan zu haben glaubt, ver Ohne dies kann sie ebenfalls anzuerkennen. sie durchaus nicht als nicht existirend angesehen werden.

Ceratum Saturai Unguentum saturninum. Goulardi. Es ist eine alte wohlbekannte Erfahrung, dass diese Salbe leicht gelb wird, em Uebelstand, dessen Abstellung bisher der Gegenstand vielfacher Verhandlungen war, worin viele verschiedene, auf Erfahrung gegrundete Umsinde vorgetragen werden, unter denen das Gelburben nicht stattfinden soll, unter denen aber von Arderen keine Bestätigung dafür erhalten wurde und erhalten werden konnte, indem sie als zufällig gemachte Beobachtungen angesehen werden konnen, aber nicht die eigentliche Ursache der Erscheinung darlegen. Ehe diese nicht gefunden ist, wird keine sichere und stets zum Ziele führende Vorschrift gegeben werden können. Von dieser Ansicht ausgehend, sucht Schindler (am anges. O. S. 139) den Grund in einem, dem Fette beigemengten und also diesem nicht angehörenden Körper, und er hat eine Reihe von flüchtigen Oelen und Fetten mit Pb'Ac untersucht und dadurch Resultate erhalten, aus denen sich seine Vermuthung wohl als gegründet darstellt, aus denen sich aber nicht der fragliche Körper ergibt, dessen Isolirung er für nicht leicht möglich halt und auch gar nicht versucht hat (ohnstreitig wird dies auch seine grosen Schwierigkeiten haben, indem er in den verschiedenen

Retten wahrscheinlich nicht ein u. derselbe ist), sandern seine Versuche beschränken sich nur auf die Vermischung gleicher Theile von den verschiedenen Fetten u. von PbaAc, welches den hauptsächlichsten Bestandtheil von dem nach der Pharmacop. boruss., Ph. hannov. u. s. w. bereiteten Bleiessig ausmacht, oder von PbBAc2, was in dem Bleiessig wehl aller Pharmacopöen bald mehr bald weniger vorkommt u. ihn nach mehreren Pharmacopöen fast allein bildet, u. in der Beobachtung des dabei entstehenden Effects. Aber da hier eine grose Anzahl von flüchtigen Oelen und Fetten untersucht worden ist, wovon mur wenige hei der Bereitung der in Rede stehenden Bleisalbe vorkommen, so will ich die erhaltenen Resultate weiter unten bei den flüchtigen Oelen u. Fetten als allgemeine Verhältnisse derselben angeben. Ueber die erhaltenen Effecte hält S. einen langen weitschweifigen Vortrag, worin er seine Vermuthung daraus zu beweisen sucht. Da es aber nicht zur Entdekung des färbenden Körpers gekommen ist, so ist dieser ganze Vortrag unverständlich, u. in Bezug auf die Verfertigung einer weissen Bleisalbe erkenne ich darin nur einige bekannte Ideen, welche zum Theil kaum hierher gehören, da diese Salbe nach Pharmacopoen aus Wachs u. Baumol gemacht werden muss. Man soll frisches Fett anwenden und dieses nicht ausgeschmolzen vom Fleischer kaufen, sondern das Ausschmelzen selbst verrichten, dahei sogenanntes Stern - od. Wabenfott anwenden, das zuerst ausschmelzende Fett wählen und das zulezt aussliesende Fett zu gefärbten Salben anwenden. Den in dem Fett enthaltenen färbenden Körper bezeichnet er mit A, wenn er den Bleiessig langsam, und mit B, wenn er diesen rasch färbt. Das Fett sagt er: ist also entweder rein, oder es enthält A oder B; frisches wird nur A, altes B enthalten; demnach wird sich die Salbe in 2-4 Wochen, oder auch gleich gelb färben. Er läst in seiner Officin die Salbe nicht auf längere Zeit als auf 3 Wochen ansertigen, um auch bei Anwendung von reinem Fett keine ranzige Salbe zu haben. Rine gelb gewordene Salbe bekommt bei diesem Ranzigwerden ihre weisse Farbe wieder, ist aber dann nicht tadellos. Die gelbe Farbe dieser Salbe soll auch hier und da von unreinen Gefässen herrühren, aber nicht, wie dieses wohl angegeben worden ist, von eisernen Spateln, wenn der angewandte Bleiessig gehörig Pb3Ac2 oder Ph2Ac enthielt. Enthält dieser aber in Folge unrichtiger Bereitung noch PhAc, so wird die Salhe durch eiserne Spatel gelb, gleichwie diese auch eine ranzig gewordene Bleisalbe gelb färben.

Diese Abhandlung hat folgende Bemerkung von Mäller (Archiv der Pharm. XCIII, 130) hervorgerusen: die von Schiedler angegebenen Färhungen der fetten und flüchtigen Oele (welche ich nach der obigen Angabe weiter unten bei diesen Körpern angeben werde) haben sämtlich ihre Richtigkeit. Der Verf. hat diese Krfahrungen schon früher gemacht und Liebig mitgetheilt, welcher der Ansicht ist, dass eine eigenthümliche, sich bildende Säure davon die Ursache sei. Ein weiss bleibendes, stets gleichförmiges Bleicerat erhält man nach folgender Vorschrift, welche vorzüglich dann zu empfehlen ist, wenn man kein frisches, gut ausgewaschenes Schweinefett hat.

B. Stearini Jiv. Ol. Olivar. dep. Jx. Liquata et ab igne remota paullulum aqua destillata admiscendo agitentur, donec refrixerint. Admisce Aceti plumbici Jxiv. Misce exactissime.

Inzwischen hat auch diese Vorschrift den Umstand gegen sich, dass Pharmacopöen nicht Stearin, sondern Wachs fordern.

Die Reinigung des hierzu ersorderlichen Baumöls werde ich weiter unten bei den setten Oelen angeben.

Nach Böttcher (Archiv d. Pharm. XCIV, 288) wird das Ceratum Saturni leicht gelb, wenn man den Bleiessig noch warm mit dem Cerat vermischt. Bei einem Zusaz von 10 Tropfen Salpetersäure aufs Pfund dieser Salbe bleibt dieselbe immer weiss. — Aber dieser Zusaz ist wohl nicht zu billigen.

Emplastram Lithargyri simplex. Nach den vorhergehenden Mittheilungen kommt Schiadler (am angez. O. S. 147) auch auf dieses Bleiglätte-Pflaster, und er tadelt hier (gewiss mit Recht) den vor kurzem gemachten Vorschlag, bei der Bereitung desselben, wie dies vor 30—40 Jahren geschehen sei, Essig zuzusezen. Er bemerkt, dass ein Zusaz von Essig oder Bleizuker die Operation allerdings abkürze, dass aber das Mislingen der Operation ohne diesen Zusaz einer fehlerhaften Behandlung zuzuschreiben sei. Jeder wird seiner Ansicht beipflichten, dass dieser Zusaz nicht eher geschehen darf, als bis ihn Pharmacopeen erlauben, indem, wenn das Kochen nicht lange genug fortgesezt wird, das Pflaster dadurch Pbeäc eingemengt bekommt.

#### Cuprum. Kupfer.

Cuprum ammoniato-muriaticum. Kupfersalmiak. Dieses Doppelsalz, welches bekanntlich in kleiner Menge einen Bestandtheil des officinellen: liquor Cupri ammoniato-muriatici bildet, ist auf's neue von Heumann (Buchn. Rep. XXXVII, 304) untersucht worden. Die Veranlassung zu dieser Untersuchung scheint auf einem Irrthum zu beruhen, darin bestehend, dass der Verf. zwei ganz verschiedene und auf ganz verschiedene Weise dargestellte Kupfersalze so nimmt, als wenn ihnen von den Chemikern, die

sich mit der Untersuchung derselben beschäftigt freier Chlorwasserstoffsaure in dem Salse ist nich haben, einerlei Bedeutung gegeben worden wäre, was aber nicht der Fall ist. Diese beiden Salze sind der in Rede stehende Kupfersalmiak == NH Cc + CuCc + 2 H und das Kupferchlorid-Ammoniak (einfach Chlorkupferammoniak), wovon es wiederum 2 Verbindungsgrade gibt: CuCc +2NH<sup>3</sup>+H und CuCc+3NH<sup>3</sup>. Die Namen für diese werden daher irrthümlich von dem Verf. als synonyme Bezeichnungen bei dem Kupfersalmiak aufgeführt, und bei seiner Vergleichung der von Anderen für jene Körper angegebenen Verhältnisse musten sich ihm nothwendig Verschiedenheiten und Widersprüche darbieten, die er durch seine Untersuchung aufzuklären beab-sichtigte, was also eigentlich nicht erforderlich war, und ich würde seine Abhandlung, wodurch die Natur jener Körper nicht einmal so sicher aufgeklärt worden ist, als wir sie schon aus den Untersuchungen seiner Vorgänger kannten, nicht specieller darstellen, wenn nicht daraus eine neue Verbindung hervorzugehen schiene.

Kupfersalmiak. Der Verf. löste nach Graham's Vorschrift gleiche Atomgewichte Kupferchlorid und Chlorammonium in Wasser auf u. verdampste die Lösung zur Krystallisation. Wie bekannt, erhält man dadurch kleine, hellblaue, in Wasser u. in Alkohol leicht auflösliche Quadratoctaëder = NH4Cc + CuCc+2H, woraus hervorgeht, dass sich beide Salze direct zu einem neutralen Doppelsalze vereinigen. Heumann erhielt kleine, hellblaue, rhomboëdrische Tafeln, die durch Abstumpfung ihrer spizen Eken hexagonal erscheinen. In diesem Salze bestimmte er die relativen Gewichte der Bestandtheile, und er erhielt:

Kupfer . Chlor .		:	19,94 46,26
Ammonium			11,54
Wasser .			22,26

Diese Resultate ergeben einen Ueberschuss an Chlor, welchen Heumann zu 2,13 Procent berechnet (der aber nach den neuen Atomgewichten dieser Körper nur ein wenig mehr als 1 Procent beträgt). Aber anstatt darin einen Fehler bei der Bestimmung zu erkennen, nimmt der Verf. an, dass dieser Chlor-Ueberschuss in Gestalt von freier Chlorwasserstoffsäure in dem Salze mechanisch eingeschlossen enthalten gewesen sei, und er paart die Bestandtheile so zusammen:

Kupferch Chloram			:			'
Chlorwa		äu	re			2,17
Wasser					•	21,76
				_		100.00

Dieses, von dem Verfasser als unzweifelhaft angenommene mechanische Vorhandensein von lysirt und zusammengesezt gefunden aus:

einzuschen, da zu der Bereitung desselben trot nes Kupferchlorid angewandt wurde, und sid dieses dabei wohl nicht mit Wasser in Salzsam und in unlösliches Kupferoxydchlorid umsex Mit Weglassung dieser Salzsäure berechnet Hesmann die Zusammensezung des Kupfersalmiaks zu:

					Atome.	Procente.
Kupferchlorid					1	42,76
Chloram	mon	ium	ì		1	34,20
Wasser					4	23,04
					-	100.00.

=NH4Gc+CuGc+4H. Auf eine solche Weise muss wohl eine Formel herauskommen, welche der seiner Vorgänger entspricht, die sich aber doch von der von diesen um 2 Atome Wasser unterscheidet, welche er darin mehr als diese gefunden hat.

Kupferchlorid-Ammoniak. Durch Sittigen des Kupferchlorids mit Ammoniakgas bekam H. Rose eine aufgequollene, blaue, pulver förmige Masse = CuCc + 3 NH<sup>3</sup>. — Kane ki tete Ammoniakgas in eine gesättigte Lösung va Kupferchlorid, bis sich der anfänglich dadurch gebildete Niederschlag wieder aufgelöst hatta. Aus der dabei sehr heis gewordenen Flüssigkeit sezten sich beim Erkalten theils Octaeder und theils Prismen mit quadratischer Basis ab, welche eine dunkelblaue Farbe hatten und welche Kone aus CuCc + 2 NHs + H zusammengesest fand. Wasser zersezte dieses Salz, indem dabei CuCc + 4Cu + 6H ungelöst zurükblieb. Beim Erhizen verlor das Salz NH3 und H, so dass davon CuCc + NH3 als apfelgrunes Pulver # rükblieb. Henry und Cap geben an, dass sie dieselben Krystalle erhalten haben, inden sie eine Lösung von Kupferchlorid mit flüssigem Ammoniak bis zur Wieder-Auflösung des im Anfange dadurch gebildeten Niederschlags versesten und dann die Flüssigkeit gelinde verdunsteten Diesen Versuch hat nun Heumann wiederholf, aber es ist ihm unter keinerlei Umständen geglükt, die angeführten Krystalle zu erhalten, sondern er bekam anstatt derselben nur blaue, krystallinische Krusten, welche sich in Wasser unter Abscheidung eines grünen Pulvers, also nur theilweise wieder auflösten. Die Lösung war blau und liess beim Verdunsten noch eine Portion von dem grünen Pulver fallen, bis sie ganz farblos geworden war, wo sie dann nur noch Chlorammonium enthielt. Auf diese Weise zerlegte er das Salz in

Dieses grüne basische Salz wurde dann and

	Gefunden.	Atome.	Berechnet.
	 58,29	7	57,40
Chlor .	. 9,99	1	9,19
Sauerstoff	12,47	6	12,49
Wasser	 19,25	9	20,92
	100.00	•	100.00

Daraus entwikelt er die Formel = CuCc+ Cu + 9 H, womit, wie man sieht, die Resultate der Analyse schlecht übereinstimmen. Wäre diese Formel richtig, so würde es 2 Atome Cu und 3 At. H mehr enthalten, als das von Kane dargestellte basische Salz. Anstatt das in blauen Krusten erhaltene Salz genauer zu studiren, fügt der Verf. die Bemerkung hinzu: "das grüne Salz bildet in Verbindung mit, je nach dem verschiedenen Gehalt freier Salzsäure, die immer eine Auflösung von Kupferchlorid enthält, wechselndem Verhältnis Chlorammoniums, jenes blaue Salz, das Cap und Henry irrigerweise von gleicher Zusammensezung mit dem Graham'schen Salze halten". — Man sieht, dass ein solcher Schluss auf keine Weise durch seine Untersuchung gerechtfertigt erscheint. Und was dieses in blauen Krusten erhaltene Salz anbetrifft, so scheint es neu zu sein, aber nicht so einfach aus 44,24 Precent Salmiak und 55,76 Proc. von jenem grünen basischen Kupfersalze zu bestehen, indem diese ganz deutlich durch Wasser hervorgebrachte Zersezungsprodukte sind. Das Salz verdient demnach genauer studirt zu werden.

Cuprum sulphuricum. Schwefelsaures Kupferoxyd. Vermischt man nach Barteswil (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 29) eine concentrirte Lösung von diesem, im krystallisirten Zustande nach der Formel CuS+5H zusammengesezten Salze mit einer concentrirten Lösung von Rohrzuker, so scheidet sich nach 24, zuweilen auch nach einigen Stunden ein weisser, nur sehr schwach bläulicher Niederschlag ab, der aus 1 Atom schwefelsauren Kupferoxyds, 4 Atomen Wasser und 1 Atom Zuker zusammengesezt ist, und welcher also als krystallisirter Kupfervitriol betrachtet werden kann, worin 1 Atom Wasser durch 1 Atom Zuker ersezt worden ist.

Wird dieser Körper in Wasser aufgelöst und die Lösung erhizt, so scheidet sich zuerst Kupferoxydul ab und darauf metallisches Kupfer, vermuthlich durch die in Freiheit gesezte Schwefelsäure aus dem Kupferoxydul abgeschieden. Durch vorsichtiges allmäliges Erhizen bis zu +140° gelingt es, wiewohl schwierig, dass anfangs alles Wasser daraus weggeht, und dass zulezt wasserfreies schwefelsaures Kupferoxyd u. Kohle zurükbleiben.

Hydrargyrum. Queksilber. Hydrargyrum metallirum. Millon (Compt. Jahresb. 1. Med. V. 1846.

rend. XX, 1291) hat gefunden, dass wenn man Queksilber, welches zur Entfernung fremder Metalle mit Salpetersäure behandelt worden ist, der Destillation unterwirft, diese anfangs viel rascher als zulezt geschieht, und dass die dabei fractionirt aufgefangenen Portionen bei verschiedenen Temperaturen destilliren. Wiewohl er den Grund davon in einem Gehalte an einem fremden Metalle vermuthete, so konnte er diesen doch nicht darin auffinden. Inzwischen fand er, dass höchst geringe Mengen fremder Metalle die Destillation des Queksilbers auffallend verlangsamen. Von reinem Queksilber gingen 65 Theile über, während in derselben Zeit von Queksilber, welches 1/10000 Blei enthielt, nur 5 Th. abdestillirten. Zink hatte dieselbe Wirkung, aber Gold nicht. Platin beschleunigt die Destillation und ertheilt dem Queksilber die Eigenschaft beim Schütteln zu schäumen.

Der Vers. hat auch das Atomgewicht des Queksilbers bestimmt und es = 1248,24 als Mittel von 2 Versuchen gefunden, bei denen er Sublimat durch Kalk zersezte, ähnlich damit verfahrend, wie bei einer Elementar-Analyse organischer Körper.

Hydrargyrum oxydatum rubrum. Queksilberoxyd. Im vorigen Jahresberichte, S. 114, führte ich an, dass Schaffner ein nach der Formel = HgH<sup>3</sup> zusammengeseztes Queksilberoxydhydrat gefunden habe. Millon hat diese Verbindung nicht nach Schaffner's Vorschrift erhalten können. Bekanntlich hat das Queksilberoxyd eine rothe Farbe, wenn es durch Rösten von HgN bereitet wird, und eine gelbe Farbe, wenn man es durch Kali aus einer Lösung niederschlägt. In beiden verschieden gefärbten Zuständen ist es wasserfrei. Das gelbe Oxyd gibt mit Oxalsaure sogleich farbloses HgC, während das rothe mit Oxalsäure gekocht werden kann, ohne seine Farbe zu verändern. Das gelbe Oxyd bildet mit einer Lösung von Sublimat in Alkohol schwarzes Oxydchlorid; dies geschieht mit dem rothen nicht. Die unter verschiedenen Umständen sich bildenden Oxychlorüre sind roth, purpurroth, violett, ochergelb, goldglänzend, braun, dnnkelschwarz u. s. w., aber doch gleich zusammengesezt, und entweder = Hg-Cc + 2Hg oder HgCc+3Hg. Durch Kali erhält man daraus ein bald gelbes bald rothes Oxyd. Das Queksilberoxyd kommt also in zwei, in der Farbe und in den Eigenschaften abweichenden, aber doch gleich zusammengesezten Modificationen vor.

Hydrargyrum sulphuratum nigrum. Aethiops mineralis. Queksilbermohr. Ein wenigstens 10 Jahr alter, in einem steinernen Topfe (der nur mit Papier überbunden war und an einem feuchten Orte gestanden hatte) aufbewahrter Queksilbermohr ist von Krämer (Archiv d. Pharm.

XCIV., 39) untersucht worden. zusammengebaken und gab mit Wasser erhizt eine Flüssigkeit aus welcher Schwefelwasserstoff ein wenig Schwefelqueksilber abschied, u. welche dann nach dem Verdunsten schwefelsaures Kali zurükliess. Salpetersäure zog etwas mehr Queksilber aus. Der Verf. folgert daraus, dass dieser Aethiops nach Tadday's Methode durch Zusammenreiben von Queksilber, Schwefel und Schwefelleberlösung bereitet gewesen sei, und dass das darin enthaltene, selbst durch Salpetersäure nicht oxydirbare Schwefelqueksilber durch die Länge der Zeit durch den Einfluss des Sauerstoffs der Luft einem kleinen Theil nach oxydirt worden wäre. - Da es aber unbekannt ist, wie er gleich nach der Bereitung beschaffen war, so bleibt auch die Annahme dieser Oxydirbarkeit zweifel-

Hydrargyrum stibiato-sulphuratum. Aethiops antimonialis. Spiesglanzmohr. Bekanntlich sind die Vorschriften der Pharmacopoen zur Bereitung dieses Präparats in so fern wesentlich verschieden, dass sie das Zusammenreiben entweder von Schwefelantimon mit metallischem Queksilber (Pharm. Bayarica, Rossica, universalis etc.), oder von Schweselantimon und Schwesel mit metallischem Queksilber (Pharm. Borussic., Hannoverana, Saxon. etc.) fordern. Es ist hinreichend bekannt, dass nach den lezteren Vorschriften ein Gemenge von Schwefelantimon, Schwefelqueksilber und überslüssigem Schwesel erhalten wird. Vogel (Buchn. Rep. XLI., 357) hat nun gezeigt, dass nach den ersteren Vorschriften, wo Schwefelantimon blos mit Queksilber zusammengerieben wird, ein ganz abweichendes Präparat erhalten wird; dasselbe ist nämlich ein Gemenge von Schweselantimon und getödtetem metallischen Durch Behandlung mit Kalilauge Queksilber. oder mit Salzsäure wird daraus das Schwefelantimon ausgezogen, während das metallische Queksilber in metallischen Kugeln zurükbleibt. (Ob das eine oder das andere Präparat zwekmäsiger ist, ist eine Frage, deren Erörterung nicht hierher gehört, aber jedenfalls sollten Pharmacopöen zwei so verschiedene Mittel nicht unter einerlei Namen führen).

Chloretum hydrargyricum. Mercurius sublimatus corrosivus. Queksilberchlorid, Werden bei gewöhnlicher Temperatur gesättigte Lösungen von Queksilberchlorid und essigsaurem Kupferoxyd vermischt u. stehen gelassen, so sezt sich daraus nach Wöhler (Ann. d. Chem. u. Pharm. LIII., 142) eine neue Verbindung ab, welche eine ausgezeichnet schöne tief blaue Farbe hat und concentrisch strahlige Halbkugeln bildet. Sie ist in kaltem Wasser fast völlig unlöslich und wird durch siedendes in ein hellgrunes Pulver verwandelt, während sich Calomel reduciren, wiewohl nicht gleich stark 1. Queksilberchlorid auflöst. Nach der Analyse von in einerlei Zeit, besanders wenn Licht mit-Hütteroth besteht diese Verbindung aus 2 Ato- wirkt).

Derselbe war men Queksilberchlorid = 67,65 Procent u. 1 Aton basischem essigsaurem Kupferoxyd = 32,35 Procent. Zusammensezungsformel = Cu2 Ac+2HgCc, od. vielleicht richtiger = (Cu+HgCc) + (Cu Ac+HgCc).

Nach Marchand (Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerze in Bremen, 1845, II., S. 193) kann der Sublimat nicht selten Schwefelqueksilber sogar bei völlig weisser Farbe und vollständiger Auflöslichkeit enthalten. Beide Körper haben sich ohne Zweifel chemisch vereinigt. Durch wiederholte Sublimation, bei der jedesmal eine gewisse Menge von Schwefelqueksilber zurükbleibt, ist keine völlige Abscheidung möglich.

Schlesinger (Buchn. Rep. XXXV., 75) gibt an, dass sowohl starke als auch verdünnte Selpetersäure auf die Zusammensezung des Sublimats selbst in der Wärme keine Wirkung auübe. - Dies ist aber vielleicht nur in der Kilte ganz richtig. Bei anhaltendem Kochen mit vieler Salpetersäure wird es sich ebenso verhalten, wie beim Silberchlorid beim Reinigen der Salpetersäure. Scheidet man nicht alles Chlorsilber vor der Rectification völlig ab, so treibt der grose Ueberschuss von Salpetersäure, wiewohl nicht viel, aber doch so viel Chlor aus, dass dies in der rectificirten Salpetersäure deutlich erkenbar ist. Dafür muss sich dann natürlich correspondirend salpetersaures Silberoxyd bilden. Findet dasselbe auch beim Sublimat statt, so muss sich bei dessen Kochen mit Salpetersäure auch ein wenig salpetersaures Queksilberoxyd erzeugen.

Bekanntlich haben Boullay und Mialke gefunden, dass das Queksilberchlorid durch gevolslichen braunen Syrup in sich abscheidendes & lomel verwandelt wird. Mialhe suchte den Grund davon in dem Gehalt einer stikstoffhaltigen Substanz in dem Syrup, weil er gefunden hatte, dass dies nicht durch Syrup von reinem Zuker stattfindet. Lepage (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII., 62) hat nun gezeigt, dass diese Angabe völlig richtig ist. Der Sublimat wird durch den braunen Syrup in nicht sehr langer Zeit vollständig zu Calomel reducirt und als solcher abgeschieden. Diese Reduction wird nicht im mindesten durch Gegenwart von Ammoniaksalzen L von alkalischen Chloruren verhindert, selbst nicht durch einen Zusaz von etwas Salzsäure. Die Reduction wird auch durch Syrupus Sassaparilae und, wiewohl viel schwächer, durch Honig bewirkt. Auf Cyanqueksilber und auf Kalium-Queksilberjodid wird diese Reduction nicht assgeübt. (Man kann übrigens wohl annehmen, dass alle organischen Körper den Sublimat 30

curius praecipitatus albus. Weisser Prācipitat. Ueber die nach verschiedenen Verschriften der meisten deutschen Pharmacopöen bereiteten Producte hat Krug (Arch. d. Pharm. XCII, 1) eine sehr umfassende Abhandlung herausgegeben, worin er deren Zusammensezung zu ermitteln sich vorgesezt hatte, aber, wie es scheint, einen unrichtigen Weg dazu eingeschlagen hat, auf dem er zulezt zu dem Schluss geführt wird, dass nach keiner darin vorkommenden Vorschrift ein constantes u. zum Arzneigebrauch geeignetes Praparat erhalten werden kann, so dass sämmtliche Pharmacopöen ihre Vorschriften aufgeben und durch eine andere ersezen sollen, worauf ich weiter unten wieder zurükkomme. Jeder Umsichtige wird es auf der einen Seite in allen Beziehungen für bedenklich halten, ohne weiteres sogleich in diesen Schluss einzustimmen, d. h. ohne weiteres ein von jeher als Medicament approbirtes Mittel zu verwerfen, selbst wenn es auch keine rein chemische Verbindung wäre, und dasselbe durch ein anderes zu ersezen, dessen gleiche Brauchbarkeit noch nicht approbirt worden ist; u. auf der anderen Seite wird man an Krug's Untersuchung die Frage stellen, ob sie wirklich einen solchen Schluss rechtfertigt. Um hierüber ein besseres Urtheil fassen zu können, will ich die gewöhnliche Bereitung nach Vorschristen der Pharmacopöen u. die lezteren Untersuchungen über die Natur des danach erhaltenen Products in der Kürze berühren.

Nach der gewöhnlichen Vorschrift werden gleiche Theile Sublimat und Salmiak in kaltem Wasser aufgelöst, die Lösung genau mit kohlensaurem Natron so lange und unter Umrühren vermischt, als dadurch noch ein rein weisses Pulver niederfällt, dieses absiltrirt, mit kaltem Wasser gewaschen u. im Schatten getroknet. -Jedermann weiss, dass das Queksilber so höchst łeicht veränderliche Verbindungen gibt, wozu namentlich auch dieser weisse Pracipitat gehört, bei dem die Vorschrift mit groser Präcision befolgt werden muss, wenn er richtig beschaffen erhalten werden soll. Man erhält ihn namentlich leicht gelblich, wenn irgend eine Operation dabei warm ausgeführt wird, wenn auch nur eine sehr geringe Menge kohlensauren Natrons mehr, als zur genauen Ausfällung erforderlich ist, angewandt wurde (so dass man selbst vorgeschlagen hat, eine kleine Quantität ungefällt zu lassen, um sicher zu gehen), und wenn man entweder mit warmem Wasser auswäscht oder mit kaltem se lange Zeit, bis das Prāparat als völlig ausgewaschen erkannt ist. Um diese Veränderung durch völliges Auswaschen zu vermeiden, habe ich es zwekmäsig gefunden, den Präcipitat nach dem Abtropfen nur einmal auszuwaschen und dann troken werden zu lassen, wo er dann

Hydrargyrum ammoniato-muriaticum. Mer- nicht allein leichter und mit viel weniger Wasser völlig auswaschen läst, sondern auch dass er sich nicht in seiner rein weissen Farbe u. also auch nicht, wie ich glauben darf, in seiner Zusammensezung verändert. Dass diese Umstände nicht alle gleich genau bei der Bereitung angewandt worden sind, ist unstreitig der Grund, dass sich die Zusammensezung bei früheren Untersuchungen sehr verschieden herausstellte, so dass man sich nicht darüber einigen konnte.

Als dann Kane bei einer Untersuchung mehrerer Queksilberverbindungen auch den weissen Niederschlag untersuchte, welchen kaustisches Ammoniak in einer Lösung von Sublimat hervor-bringt, u. ihn nach der Formel HgCc+HgNH<sup>2</sup>, d. h. aus Queksilberchlorid und Queksilberamid zusammengosezt fand, ein Ausmerksamkeit erregendes Resultat, welches dann durch einen von Berzelius angegebenen u. von Ullgren ausgeführten Versuch auser jeden Zweisel gesezt wurde, so versuchte man, dieses Resultat auch auf den nach Pharmacopöen bereiteten Präcipitat anzuwenden, u. da es sich zeigte, dass der bei der Bereitung desselben stattfindende Process sehr leicht u. ungezwungen so erklärt werden konnte, um ein nach Kane's Formel zusammengeseztes Product zu erhalten, so schien man allgemein sehr geneigt, die Formel HgCc | HgNH2 auch als den Ausdruk für das nach Pharmacopöen bereitete Praparat zu betrachten, bis man die Bemerkung machte, dass dieses abweichende Bigenschasten besizt, z. B. dass es schmilzt und ein schmelzbares Sublimat gibt, während Kane's Präparat nicht schmilzt, sondern sich beim Erhizen gerade auf in Calomel, Stikgas u. in Ammoniakgas zersezt. Diese ungleichen Eigenschaften konnten natürlich keine Gleichschäzung gestatten; ihre Ursachen musten erforscht werden. Duflos kam dann zuerst auf die Vermuthung, dass der auf andere Weise dargestellte officinelle Präcipitat auch eine andere Zusammensezung, als Kane's Praparat, haben konnte, und die von ihm ausgeführte Analyse hat seine Vermuthung völlig bestätigt. Aus den Resultaten seiner Analyse entwikelte er die Formel = (HgCc+NH°Cc) + (HgCc+Hg), welche sich durch die Resultate einer Analyse, die ziemlich gleichzeitig u., wie es scheint, ohne Kenntnis von Duflos's Analyse von Riegel ausgeführt wurde, als völlig richtig auswies. Berzelius hat diese Formel auf die viel einfachere und wahrscheinlichere = 3HgCc-NH3+H reducirt u. diese als den Ausdruk für die Zusammensezung des nach Pharmacopoen bereiteten weissen Pracipitats in die neueste Ausgabe seines Lehrbuchs der Chemie aufgenommen. Damit schien nun unsere Kenntnis von der Constitution desselben befriedigend erschöpst zu sein, indem Duffos und Riegel unabeine grösere Coharens erlangt, se dass er sich nun hängig von einander einerlei Resultat erhalten haben mit einem Präparat, welches beide mit Umsicht nach Vorschrift der Pharmacopöen dargestellt hatten, so dass also gar kein Grund vorhanden ist, ihre Resultate in Zweisel zu ziehen. Nach der Formel = 3 HgCc | NH<sup>3</sup> | H enthält der weisse Präcipitat:

	A	tome.	Atomgewichte.	Procente.
Queksilber		3	3753,87	69,403
Čhlor .		3	1329,84	24,586
Ammoniak		1	212,50	3,929
Wasser .		1	112,58	2,082
		1 -	5408 70	100 000

Jezt wollen wir sehen, in wie weit Krug's Versuche und die dabei erhaltenen Resultate dagegen zu protestiren im Stande sind.

Krug stellte seine Versuche so an, dass er eine Lösung von gleichen Gewichtstheilen Sublimat und Salmiak mit so viel NaC+10H und  $2\mathbf{N}\dot{\mathbf{H}}^4 + \ddot{\mathbf{C}}^3$  fällte, dass 4 Atome von diesen beiden kohlensauren Salzen auf 3 Atome Sublimat zur wechselseitigen Einwirkung kamen, u. zwar bei verschiedenen Temperaturen, nämlich sehr sonderbar bei 0° und bei + 22°. Er gibt an, darin das beste Verhältnis zur Ausfällung erkannt zu haben, aber die Gründe dafür sind nicht mitgetheilt worden. - Mir scheint dies ein den Vorschriften der Pharmacopöen durchaus nicht entsprechendes Verhältnis, und die Anwendung desselben der Grund zu sein, dass der Verf. auf diesem Wege eine Reihe von etwa 20 Körpern hervorbrachte, in welchen sämtlich ein ungleiches Verhältnis der Bestandtheile gefunden wurde, von denen kein einziger in seiner Zusammensezung weder mit dem Kane'schen noch mit Duflos's Praparat übereinstimmte, und bei denen alle Umstände dafür sprechen, dass sie vielleicht alle gemengte Producte waren. Verhielte sich die Sache wirklich so, so könnte wenigstens des Verf. Schluss dadurch gerechtsertigt erscheinen, dass nach Pharmacopöen kein constant zusammengeseztes Präparat zu erhalten sei. Aber auch dieser Schluss scheint mir dadurch nicht begründet zu sein. Zunächst scheiden hier alle Körper aus unserem Gebiete, welche durch kohlensaures Ammoniak hervorgebracht wurden, weil die Anwendung desselben nur ein Vorschlag von Duflos war, den keine mir bekannte Pharmacopoe sanctionirt hat. Dann scheiden hier aus unserem Gebiete alle die Körper, welche der Verf. in höherer Temperatur, nämlich bei 🕂 22° mit kohlensaurem Natron hervorbrachte, und welche sich schon durch ihre gelbliche Farbe als nicht richtig beschaffener weisser Präcipitat ausweisen, indem alle Pharmacopöen die Bereitung in der Kälte und ein rein weisses Product fordern. Das Thatsächliche über alle diese Körper muss ich also der Chemie anheimstellen, und ohnstreitig fällt auch das über die mit kohlensaurem Natron kalt hervorgebrachten Körper derselben anheim.

Bei dieser Fällung in der Kälte löste sich der Niederschlag anfangs wieder auf, und als dam alles kohlensaure Natron hinzugekommen va, wurde der Niederschlag sogleich abfiltrirt. As der abfiltrirten Flüssigkeit sexte sich nachte noch ein Körper ab, der abfiltrirt und gleichwieder erstere besonders analysirt wurde. Auf diese Weise wurden 2 Fällungen bei 0° ausgeführt z. die dabei erhaltenen 4 Körper mit folgendem Resultat analysirt:

 Queksilber
 .
 81,93
 82,03
 68,91
 68,33

 Chlor
 .
 .
 12,07
 11,92
 21,08
 21,39

 Ammoniak
 .
 5,64
 5,51
 10,12
 10,16

Die ersten beiden Resultate wurden mit den zuerst gefällten, u. 3 u. 4 mit den nachgefallenen Körpern erhalten. Diese Resultate entsprechen weder der Duflos'schen Formel noch einer wahrscheinlichen für ungemengte Körper, so dass also, wenn wir sie der Chemie überweisen, auch diese keinen besondern Gewinn davon hat, gleichwie von allen übrigen hervorgebrachten Körpern, von denen sich dasselbe sagen läst.

Aber worin liegt hiervon wohl die Ursache? Ohnstreitig läst sich diese auf drei von den Vorschriften der Pharmacopöen abweichende Umstände reduciren. Die erste Abweichung in den Verfahren besteht in der Operation bei einer unrichtigen Temperatur: dass + 22° eine Temperatur ist, welche einen Einfluss haben kann, wird Jeder leicht einsehen, der sich mit Queksilber - Verbindungen dieser Art beschäftigt und deren leichte Veränderlichkeit erfahren hat; bei 0° sollte vielleicht dasselbe Resultat erhalten werden, wie bei gewöhnlicher Lufttemperatur, bei welcher die Pharmacopöen zu operiren vorschreiben, und bei welcher Duffos und hiejel operirten; da aber bei Krug auch die in dieser Temperatur erhaltenen Producte in der Zummensezung variirten, so müssen bei diesen nur allein die folgenden Abweichungen von Pharmacopoen die Ursache gewesen sein, uämlich das völlige Auswaschen sogleich nach dem Aussammeln des Niederschlags auf das Filtrum, werüber ich schon im Vorhergehenden den Nachtheil angeführt habe, aber vor allem wohl die sur Fillung angewandte Quantität von kohlensauren Ist nämlich Duftos's Formel = Natron. 2 HgCc-NH3-H richtig, so sieht man leicht ein, dass zur Hervorbringung dieser Verbindung auf 3 Atome Sublimat nur 1 Atom kohlensaures Natron erforderlich ist, um aus dem in der Lisung vorhandenen Salmiak 1 Atom Ammoniak frei zu machen und mit den 3 At. Sublimat in Aber Krug wandte 4 Verbindung zu bringen. Atome kohlensaures Natron, also 3 mehr an; dadurch musten also 3 Atome Ammoniak mehr, als erforderlich ist, frei gemacht und auf den Sublimat in Wirksamkeit gesezt werden, u. dass hierdurch andere Producte erhalten werden missen, ist ebenso gewiss als ein solches Verfah- mat und Salmiak vor. ren den Verschriften der Pharmacopöen völlig mat wiegt 1694,57 und das von Salmiak 668.26. zuwider läuft, indem diese fordern, das kohlensaure Natron nur so lange hinzuzusezen, als dadurch ein rein weisses Pulver abgeschieden wird. Dass diese Quantităt zu gros ist, und dass sie eine zu grose Quantität von Ammoniak zur Concurrenz bringt, zeigt sich deutlich aus dem vom Verf. angegebenen Umstande, dass sich aus der, won dem sogleich entstandenen Niederschlage abfiltrirten Flüssigkeit nachher noch allmälig ein Pracipitat absezte; ohne Zweisel hatte hier die grösere Menge von freigemachtem Ammonisk einen Theil des weissen Präcipitats wieder aufgelöst (welcher bekanntlich darin vollständig und auch nicht sehr schwer löslich ist) welchen sie nachher verändert allmälig wieder absezte.

Fassen wir alle diese Umstände zusammen. so folgt daraus, dass Krug zwar mit denselben Materialien arbeitete, welche Pharmacopöen zur Bereitung des weissen Präcipitats vorschreiben, dass er aber durchaus keine von den Vorsichtsregeln derselben befolgte, sondern dass er ganz willkürlich operirte und dabei Produkte erhalten muste, welche keineswegs den Anforderungen der Pharmacopöen entsprechen konnten. Die von ihm erhaltenen Resultate sind demnach auch durchaus nicht geeignet, Duflos's Resultate in Abrede zu stellen u. eben so auch nicht seinen Schluss zu rechtsertigen, welchen ich oben anführte, dass Pharmacopoen eine Vorschrift enthielten, welche, weil sie ein Produkt von schwankender Zusammensezung liefern, durch die ersezt werden musse, welche constant Hg Cc + Hg N H2 hervorbringt. Es ist möglich, dass dieser Körder dieselben Wirkungen, wie 3HgCc-NH3-H, besizt, aber che dieses nicht mit Thatsachen von Seiten der Aerzte dargelegt worden ist, dürste wohl niemals dieser Vorschlag von Pharmacopöen sanctionirt werden, selbst wenn es sich durch künftige Versuche ausweisen sollte, dass Duflos's Resultat unrichtig und das officinelle Praparat keine rein chemische Verbindung ware. Aber derartige Versuche werden nur dann Vertrauen haben können, wenn dieser Körper, 2, 3 und mehrere male streng vorschriftsmäsig bereitet und analysirt, sich jedesmal von anderer Zusammensezung ausweist. Bis dahin bleibt Duflos's und Riegel's Resultat gültig.

Sollte es Jemand der Mühe werth halten, Duffos's Resultat noch ein mal genau zu prüfen, so wäre es gewiss sehr wünschenswerth, dabei auch folgende Bemerkungen zu approbiren, welche wahrscheinlich einer gröseren Sicherheit in der Bereitung von 3Hg Cc +NH5+ H entsprechen, zumal wenn sich diese Formel als der Ausdruk für die Zusammensezung des officinellen Präcipitats bestätigen sollte. Die Pharmacopoen schreiben nämlich gleiche Gewichtstheile Subli-

Das Atom von Subli-Man sieht daraus leicht, dass in der Lösung auf 3 Atome Sublimat ungefähr 8 Atome Salmiak kommen, während doch nur ein einziges erforderlich sein würde, um 1 Atom Ammoniak zur Concurrenz zu bringen, so dass also 7 Atome zu viel zugegen sind. Sollte es nun nicht sicherer sein, genau 3 Atome Sublimat u. 1 Atom Salmiak für die mit kohlensaurem Natron zu fällende Lösung vorzuschreiben? Um aus diesem 1 Atom Salmiak das Ammoniak frei zu machen und zur Concurrenz zu bringen, ist natürlich nur 1 Atom kohlensaures Natron erforderlich: sollte es nicht sicherer sein, genau das Gewicht davon, anstatt quantum satis, vorzuschreiben? Versuche müssen zeigen, ob diese Theorie richtig ist.

Hydrargyrum Chloretum hydrargyrosum. muriaticum mite. Queksilberchlorür. Calomel. Das Verhalten desselben gegen Salpetersaure ist von Schlesinger (Buchn. Rep. XXXV, 74) untersucht worden. Dieses Salz ist bekanntlich = Hg2Cc. Rauchende Salpetersäure, wenn deren specif. Gewicht auch nur == 1,46 ist, färbt dasselbe zuerst gelb, und beim Erhizen verwandelt sie sich damit unter Entweichen von Stikoxydgas in eine Lösung von Queksilberchlorid HgCc und von salpetersaurem Queksilberoxyd = HgN, von denen das erstere beim Erkalten grosentheils in federähnlichen Krystallen anschiest. Schwach e Salpetersäure bis zu einem spec. Gewicht von 1,3 wirkt selbst in der Wärmc nur sehr langsam, aber in derselben Art darauf ein.

Dieses Verhalten des Calomels gegen Salpetersaure ist von Riegel (Jahrb. für pract. Pharm. X, 22) bestätigt worden. Derselbe hat auch das Verhalten gegen Schwefelsäure, Wasser, Salzsäure, Pflanzensäuren, Blausäure, Kirschlorbeerwasser und Jod studirt. Die erhaltenen Resultate sind für die pract. Arzneikunde sehr wichtig, und sie enthalten theils Bestätigungen schon bekannter Reactionen, theils neue Erfahrungen.

Wasser zersezt den Calomel durch anhaltendes Kochen, wie wir dieses schon wusten, langsam in metallisches Queksilber und in sich auflösenden Sublimat. Dies findet auch statt, wenn der Calomel, wie dies in Frankreich geschieht, bei der Sublimation in Wasserdämpfen condensirt wird, so dass das Produkt nachher tend mit kaltem Wasser ausgewaschen werden

Salzsäure verwandelt den Calomel durch anhaltendes Kochen katalytisch in metallisches Queksilber und in sich auflösenden Sublimat. Ebenfalls bekannt.

Schwefelsäure verwandelt sich mit Calemel beim Kochen unter Entwikelung von schwefliger Säure in Sublimat und in schwefelsaures

Queksilberoxyd.

Weinsäure, Citronensäure u. Essigsäure haben in der Kälte u. bei einer mehrtägigen Digestion keinen Einfluss auf Calomel. Werden sie aber damit einige Zeit gekocht, so kann in der abfiltrirten Flüssigkeit ein Salz von diesen Säuren mit Queksilberoxydul nachgewiesen werden. (Die Existenz eines solchen Salzes in der Lösung ist nicht wahrscheinlich, wofern nicht durch den anfänglichen katalytischen Einfluss metallisches Queksilber u. Sublimat gebildet werden, aus welchem lezteren dann durch die viele Pflanzensäure, unter Mitwirkung von Wasser, weggehende Salzsäure und Queksilberoxydsalz gebildet und dieses darauf weiter reducirt wird).

Jod. Durch Kochen des Calomels mit Jod und Wasser erhält man völlig die Resultate, welche im vorigen Jahresberichte, S. 115, nach

Talmi angeführt worden sind.

Alkalische Chlorüre, nämlich K**C**c, NaCc u. NH4Cc. Die Resultate der Untersuchungen über das Verhalten des Calomels dagegen von Mialhe und Selmi sind bekannt (Vergl. den vor. Jahresb. S. 115). Riegel fand, dass wenn man 1 Theil Calomel mit 2 Th. von dem alkalischen Chlorur und 10 Th. Wasser behandelt, bei gewöhnlicher Temperatur keine merkliche Reaction stattfindet. Aber nach mehrtägiger Digestion war der Calomel von metallischem Queksilber grau geworden, vorzüglich bei Anwendung von NH°Cc, und in der Flüssigkeit war dann ein Doppelsalz von HgCc mit dem alkalischen Chlorür enthalten. Wird das Gemisch erhist, so geschieht die Verwandlung in Hg u. in HgCc+RCc schr rasch und vollständig, u. am schnellsten bei Anwendung von NH4 Cc. Gegenwart von Eiweiss wirkt dabei nicht allein nicht hinderlich, sondern selbst befördernd. Eiweiss allein kann Calomel in Hg und in HgCc zersezen. Der übrig bleibende Calomel ist grau, vielleicht hängt dies auch mit von dem Schwefelgehalt des Kiweisses ab. Hiedurch sind also die früheren Angaben darüber bestätigt.

Bromkalium u. Jodkalium zersezen den Calomel, vorzüglich in der Wärme. Das Gemenge wird grau, gelb, roth, darauf schmilzt es und wird braunschwarz. Zuerst entstehen HgJ od. HgBr und KCc, welche ersteren beim Erhizen sich in Hg und HgJ oder HgBr theilen und als solche sublimiren, während KcG zurükbleibt.

Alle löslichen Jodüre von NH4 Mg, Fe, Zn, u. s. w. verwandeln sich mit Calomel in Queksilberjodür und in ein Chlorür von jenen Metallen. Die Mischungen färben sich dadurch grün und nachher in Folge der bekannten Veränderungen, welche das Jodur erleidet, schwarz,

Blausäure verwandelt sich mit Calome in metallisches Queksilber, in Queksilbercyanid und in Chlorwasserstoffsäure.

Kirschlorbeerwasser. Im vorigen Jahresberichte, S. 116, führte ich au, dass Prenleloup bei der wechselseitigen Einwirkung von Calemel und Kirschlorbeerwasser die Bildung eines ölartigen Körpers beobachtet hat, den er weiter zu untersuchen versprach. Dies ist nun zww nicht von ihm, sondern von Riegel (Jahrb. für pract. Pharm. X, 11) geschehen. Uebergiest man 1 Theil Calomel mit 6 Th. Kirschlorbeerwasser, so wird der Calomel sogleich durch Abscheidung von metallischem Queksilber grau, während in der Flüssigkeit Queksilbercyanid und Salzsäure entstehen, wobei das Wasser beibehält, aber bekommt. Dies Geruch unverändert seinen einen metallischen Geschmak ist schon eine lange bekannte Thatsache. Wird aber das Gemisch erhizt, so ist nicht allein die Reaction stärker, sondern es findet nun auch eine Reaction zwischen dem Queksilbercyanid L Salzsäure mit dem ätherischen Bittermandelol statt, woraus die Bildung eines interessanten ölartigen Körpers hervorgeht, den Prenleloup zuerst beobachtet und welchen nun auch Riegel studirt hat, wobei sich alle Angaben des ersteren so bestätigen, dass man Riegel's Abhandlung auch für eine Uebersezung von der von Prenteloup nehmen könnte. Wird, nachdem die erstere hievon unabhängige Reaction stattgefunden hat, die Flüssigkeit verdunstet, so verliert sie ihren vorherigen Geruch, welcher dem Perubalsan ähnlich wird, und zulezt wird die Flussigkeit milchig und sie theilt sich in 2 Schichten. Die obere wässrige ist eine Lösung von Queksibercyanid, Queksilberchlorid, Chlorammonium, Beszoylsäure und Salzsäure. Die untere ist nun der neue ölartige Körper, welcher eine gelbe Farbe besizt, wie Zimmetol, nach Bittermandelol riecht, und ein spec. Gewicht von 1,0092 bis 1,1093 bei 90 R. hat. Bei - 100 R erstarrt er nicht. Er löst sich in 30 Theilen Wasser, 10 Th. Alkohol und nach allen Verhältnissen in Aether. Er siedet bei + 2500, und destillirt als farblose Flüssigkeit über, welche ein specif. Gewicht von nur 1,0847 hat, beim Erkalten erstarrt, und eine Verbindung von Benzoylwasserstoff (Bittermandelöl) mit Queksilberchlorid ist (das Verhältnis beider Bestandtheile ist auch von Riegel nicht bestimmt worden; vielleicht sind sie darin zu gleichen Atomen verbunden, so dass dieser Körper der im vorigen Jahresberichte, S. 85, nach Völckel angeführten Verbindung 108 Bittermandelöl analog wäre, und Sublimat und Blausaure sich in beiden einander ersezen wurden). Durch Behandeln mit Chlornatrium kann der Sublimat nicht daraus entfernt werden, aber dies geschieht durch Chlorammonium völlig, so roth u.s.w., je nachdem man die Masse behandelt. dass Bittermandelöl allein zurükbleibt mit einem

specif. Gewicht von 1,0752—1,0780. Blausäure und Cyanqueksilber sind nicht darin zu entdeken.

Für die Bildung dieses Körpers scheint Gegenwart von freier Salzsäure erforderlich zu säure ist von Schlesinger (Buchn. Rep. XXXV, sein. Verdunstet man eine Lösung von Queksilberchlorid in Kirschlorbeerwasser, so bildet er sich nicht, aber dieses geschieht, wenn die Löchen damit in eine Lösung von salpetersaurem Queksilberoxyd und von Queksilberjodid, welches vermischt wird. Ebenso bildet er sich, wenn kirschlorbeeröl mit Queksilbercyanid oder Queksilberchlorid u. Salzsäure verdunstet.

Wahrscheinlich wird dieser Körper auch bei einer ähnlichen Behandlung des Calomels mit allen anderen, blausäurehaltiges Bittermandelöl enthaltenden Wassern, als Aqua Amygdalarum amararum concentrata u. s. w. gebildet werden.

Jodetum hydrargyricum. Hydrargyrum bijo-Queksilberjodid. Das Verhalten des Queksilberjodids gegen Salpetersäure ist von Schlesinger (Buchn. Rep. XXXV, 74) untersucht worden. Salpetersäure von 1,3 specif. Gewicht zeigt in der Kälte wenig Einwirkung darauf; aber sie löst das Jodid auf und bei + 50° bis 60° in einer solchen Quantität, dass diese mehr als die Hälfte von dem Gewicht der Säure beträgt. Die Lösung ist granatroth und sezt beim Erkalten einen Theil des Jodids in rothen Schuppen ab. Wird das Jodid mit Salpetersäure siedend behandelt, so färbt es sich braun, es entwikeln sich Stikoxydgas u. Dämpfe von Jod, indem sich ein weisses voluminöses, in Wasser unlösliches Pulver bildet. Die Flüssigkeit enthält dann salpetersaures Queksilberoxyd, aber kein Jod aufgelöst. Das weisse Pulver enthalt nach Schlesinger 34,89 bis 36,40 Procent Queksilber, wonach derselbe es als HgJ be-Aber Berzelius (dess. Jahresbericht 1846, S. 227) vermuthet, dass es jodsaures Queksilberoxyd sei, welches 36,16 Proc. Queksilber enthält, womit aber nicht übereinstimmt, dass es, wie Schlesinger fand, beim Erhizen zuerst Jod und darauf sublimirtes Queksilberjodid gibt. — Salpetersaures Queksilberoxyd löst Queksilberjodid im Sieden in solcher Menge mit gelber Farbe auf, dass die Lösung beim Erkalten mit rothen Schuppen von Queksilberjodid angefüllt wird.

Riegel (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 13) hat gezeigt, dass sich Queksilberjodür durch Blausäure in Queksilbercyanid, Jodwasserstoffsäure u. metallisches Queksilber verwandelt, ganz analog also, wie Calomel u. Blausäure. — Wird Queksilberjodür mit alkalischen Chlorüren, KCc, Na-Cc und NH\*Cc, behandelt, so scheint in der Kätte keine Einwirkung stattzufinden, aber in der Siedhize scheidet sich metallisches Queksilber ab, während in der Flüssigkeit Queksilberjodid entsteht (wahrscheinlich verbunden mit dem alkalischen Chlorür, analog dem Verhalten des Calomels).

Jodetum hydrargyrosum. Hydrargyrum jodatum. Queksilberjodür = Hg<sup>2</sup>J. Verhalten dieses Queksilberjodurs gegen Salpeter-75) untersucht worden. Salpetersäure von 1,3 specif. Gewicht verwandelt dasselbe beim Kochen damit in eine Lösung von salpetersaurem Queksilberoxyd und von Queksilberjodid, welches beim Erkalten daraus mit rother Farbe anschiest. Die davon abgegossene saure Flüssigkeit liefert nach dem Verdunsten kleine, farblose, tafelförmige Krystalle, welche nach Schlesinger's Analyse aus Hg N + 2HgJ bestehen. Wird dieses Sals mit Wasser behandelt, so zersezt es sich, indem das Hg N daraus aufgelöst wird, nnd HgJ mit rother Farbe grosentheils abge-schieden wird. Dieses Salz kann auch direct durch Auflösen von HgW und 2 HgJ in Wasser erhalten werden.

Hydrargyrum nitricum oxydulatum. Salpetersaures Queksilberexydul. Bie Verbindungen des Queksilberoxyduls mit Salpetersäure sind von Lefort (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 12) untersucht worden. Er hat der Angabe nach 4 verschiedene Salze dargestellt und analysirt, die aber Queksilberoxydul und Salpetersäure nur in 3 verschiedenen, und zwar denselben Verhältnissen enthalten, welche aus Mitscherlich's und Kane's Versuchen hinreichend bekannt sind. Das Neue darin besteht hauptsächlich darin, dass er andere Wassergehalte gefunden hat. Ich reducire sie daher hier auf 3.

1. Neutrales = HgN. Wurde vom Verf. nach der bekannten Methode von Mitscherlich dargestellt. Krystallisirt in stumpfen Rhomboëdern, ist farblos, fast völlig in Wasser auflöslich, schmilzt bei + 70°, verwittert leicht und muss daher in wohl verschlossenen Gläsern aufbewahrt werden. Mitscherlich fand darin 6,37 Procent oder 2 Atome Wasser = HgN+2H Aber nach Lefort beträgt der Wassergehalt 10 Atome auf 2 Atome Salz = 2HgN+10H.

Läst man es in einem Exsicutor über Schwefelsäure liegen, bis es nichts mehr an Gewicht verliert, so hat es sich in das von dem Verf. unterschiedene 4te Salz verwandelt, welches = Hg N + H ist.

2. Halbbasisches = Hg<sup>3</sup>N<sup>2</sup>. Wurde auf die Weise dargestellt, dass er überschüssiges Queksilber mit verdünnter Salpetersäure ungefähr 5—6 Stunden lang kochte, aber während dem stets das verdampfende Wasser wieder gleichmäsig ersezte, worauf es sich dann beim Erkalten in rhomboidalen, durchsichtigen, in der Lust unveränderlichen Prismen abschied, zugleich mit Krystallen von dem folgenden Salze, wenn das Kochen nicht so lange, wie angegeben

wurde, fortgesezt worden war. Mitscherlich kekam dieses Salz mit 3 Atomen Wasser, aber Lefort fand 5 Atome Wasser auf 2 Atome Salz = 2HgN+5H.

3. Einfach-basisches = Hg<sup>2</sup>N. Wird eben so bereitet, wie das vorhergehende, indem man aber nur bis + 40° - + 80° und viel kürzere Zeit erhizt. Oder wenn man eine Lösung von salpetersaurem Queksilberoxydul mit so vielem zweifach kohlensauren Kali vermischt, dass ein Niederschlag dadurch sich zu bilden anfängt, und dann die Flüssigkeit krystallisiren läst, oder wenn man das Product der Einwirkung von Salpetersäure auf Queksilber bis zur Trokne verdunstet und den Rükstand mit Wasser auskocht, aus dem es dann anschiest. bildet geschobene, zuweilen voluminose, in der Lust wenig veränderliche Prismen. Das von Kane dargestellte Salz bildete kleine gelbe Krystalle, welche 1 Atom Wasser enthielten = Ĥg Ñ+Ĥ. Aber Kane fand darin 2 Atome Wasser = Hg N+2H.

Die beiden lezten Salze werden sowohl durch kaltes als auch durch warmes Wasser zersezt. Das neutrale Salz zersezt sich dadurch wenig.

Broocks (Poggend. Ann. LXVI, 63) hat das gelbe Salz untersucht, in welches sich das salpetersaure Queksilberoxydul in Berührung mit Luft almälig verwandelt, und welches nach Wittstock rein und gleich zusammengesezt erhalten wird, wenn man 1 Theil Queksilber mit 11/2 Th. Salpetersaure von 1,2 specif. Gewicht bis zur Auflösung kocht, wobei es schon anfängt sich abzusezen, was darauf noch fortdauert, wenn man die Flüssigkeit in einer der Siedhize nahen Temperatur erhält, bis sich zulezt ein weisses basisches Salz abzuscheiden anfängt. Das Salz ist wasserfrei, wird bei + 100° dunkler gelb und bei + 200° orange, ohne dass es sich verändert, wird aber beim Erkalten wieder, wie ursprünglich gelb. Bei + 260° verwandelt es sich unter Entwiklung rother Dämpfe in Queksilberoxyd. Durch Zusammenreiben mit Kochsalz wird es braunroth und Wasser zieht dann eine Verbindung aus, worin Queksilberoxyd enthalten ist. Salzsäure verwandelt sich damit in Sublimat und -in Calomel. Durch Kochen mit Wasser bekommt man eine Lösung von salpetersaurem Queksilberoxydul mit Zurüklassung von Oxyd und von Metall, welches den Rükstand schwarz färbt. Beim Abschluss der Luft mit Wasser gekocht wird es nicht schwarz. Kali zieht Salpetersäure aus. Der Verf. fand es nach der Formel = Hg2N+Hg4N zusammengesezt. Schweselsäure, Phosphorsäure u. andere Säuren treiben daraus die Salpetersäure aus und bilden die entsprechenden Salze von diesen Säuren.

Ueber das Verhalten des salpetersauren Quelsilberoxyduls und überhaupt aller Queksilberoxydulsalze gegen Ammoniak hat Lefort (Jeun. de Pharm. et de Ch. VIII, 16) aus seinen Versuchen das Resultat gezogen, dass sich dieselber gegen Ammoniak eben so verhalten, wie gegen Kali und Natron. Nur allein Queksilberchloru gibt mit Ammoniak eine constante Verbindung, weil diese durchaus unlöslich ist. Bei allen aderen Oxydulsalzen erhält man durch Ammonisk Producte, die Goldblech amalgamiren, me in welchen im Verhältnis ihrer Löslichkeit in Wasser oder in Ammoniak, der Gehalt an metallischem Queksilber zunimmt. Durch Behadeln von schweselsaurem Queksilberoxydul mit starkem kaustischem Ammoniak bleibt tulen metallisches Queksilber in flüssigem Zustande zurük. In dem

Mercurius solubilis Hahnemanni ist das Verhältnis der Bestandtheile je nach der Temperatur bei der Bereitung und je nach dem Au-waschen sehr veränderlich. Nach 8 maligen Auswaschen bei 0° erhielt der Vers. 83,42 und nach 16 maligen Auswaschen bei 0° schon 89,47, sowie nach 8 maligem Auswaschen bei + 25° erhielt er 84,94 und nach 16 maligen Auswaschen bei derselben Temperatur selbst 91,11 Procent Queksilber daraus. (Kine solche Ansicht von diesem Präparat kann allerdings ihre Richtigkeit haben, aber doch wohl nur dann, wenn dasselbe nicht mit aller Umsicht dargestellt worden ist, und entstehen, wenn vergessen wird, dass nicht sehr feste Verbindungen sowohl durch geringe Warme als durch War Wenn Kali ser sehr leicht umgesezt werden. und Natron aus salpetersaurem Queksilbererydal ein Gemenge von metallischem Queksilber, Queksilberoxydul und Queksilberoxyd fällen, vie dies bekannt ist, wiewohl man mit ihnen bei versichtiger Behandlung auch bloses Queksilberoxydal daraus fällen kann, so würde der Merc. solub. H. nach Lefort ein eben solches Gemenge sein; dass es derselbe aber nicht ist, ist so bekennt, dass wohl keine Widerlegung mehr erforderlich Sicher ist zwar seine Zusammenserung noch nicht bekannt; dass aber kein Oxyd und kein metallisches Queksilber darin enthalten sind, wenn man ihn richtig bereitet hat, und das auf der anderen Seite Salpetersäure und Asmoniak oder Amid der Zusammensezung wesentlich angehören, kann wohl nicht, wie hier von Lefort geschieht, mehr in Abrede gestellt verden. Richtig bereitet löst er sich ohne zurükbleibendes Queksilber in Essigsaure auf, und verwandelt sich beim Erhizen in einer Glasröhre unter Funkensprühen und unter Entwiklung von rothen Dämpfen in rothes Queksilberoxyd, sich dann nachher reducirt. Enthält er kein metallisches Queksilber, so enthält er auch kein Queksilberoxyd).

Argentum. Silber.

Argentum metallicum. Als leichteste und beste Methode, Silber aus Chlorsilber zu reduciren, gibt Deck (Ch. Gaz. Febr. 1845 p. 76) an, dass man das Chlorsilber mit ½ seines Gewichts Pech (black resin) und ½ Salpeter vermischen und das Gemenge in einem hessischen Tiegel 10 Minuten lang roth und darauf 20 Minuten lang weiss glühen soll. Er zieht diese Methode allen anderen vor.

Zur Darstellung des metallischen Silbers aus Chlorsilber hat ferner Levol (Révue scientif. et industr, XIX, 101) eine sehr einfache und zwekmäsige Methode angegeben, welche darin besteht, dass man etwas Zuker in Kalilauge auflöst und mit dieser Lösung das Chlorsilber kocht; unter Entwikelung von Kohlensäuregas ist dann das Silber in kurzer Zeit reducirt zu einem feinen Pulver, welches ausgewaschen und getroknet wird. Es ist dies also die von Gregory (Chem. Gaz. 1844 p. 246), empfohlene Methode, verbessert durch den Zusaz von Zuker. Gregory läst das noch feuchte Chlorsilber blos mit Kalilauge kochen, was, wie Meurer (Archiv d. Phar. XC, 277) gezeigt hat, wohl im Kleinen aber nicht im Grosen gelingt. Meurer stellt ferner die vollständige Reduction des Chlorsilbers durch Zink in Abrede, wogegen nun Rimbach (Archiv d. Pharm. XCIII, 158) Einwendungen macht, dass es nämlich dabei ganz und gar auf die Behandlungsweise ankomme. Vollkommen gelingt die Reduction, wenn man das noch feuchte Chlorsilber mit der doppelten Menge Wasser anreibt und in den Brei in einem flachen Mörser einige Streifen Zink so einsticht, dass sie ganz bedekt sind. Unter Erhiznng erfolgt dann die Reduction. Das reducirte Silber wird dann mit Salzsaure ausgezogen, gehörig mit Wasser ausgewaschen, getroknet und angewandt. Dieses Verfahren zieht der Verf. allen andern Reductionen Aber die Redaction stellt dabei die Frage, welchen Weg das Cadmium und Blei des gewöhnlichen Zinks dabei nahmen? das Cadmium werde wohl durch die Salzsäure wieder weggenommen, aber nicht das Blei. (Wiewohl dieses Blei leicht durch Zusammenschmelzen des pulverförmigen Silbers mit ein wenig Salpeter zu entfernen stände, so scheint mir doch die oben von Levol angegebene Methode alle anderen überflüssig zu machen).

#### Aurum. Gold.

Aurum metallicum. Gold. Das Atomgewicht des Goldes, welches bisher = 1243,01 (demnach Au = 2486,02) angenommen wurde, ist von Berzelius (dess. Jahresb. 1846, S. 41) von neuem bestimmt und nach einer Mittelzahl von 5 Versuchen = 1229,415, Au also = 2458,83 gefunden worden.

Jahresb. f. Med. V. 1846.

Ueber die Oxyde des Goldes hat Figuier (Ann. de Ch. et de Phys. XI, 336) eine sehr aufklärende Untersuchung angestellt.

Goldoxydul = Au. Wird auf mehrfache Weise erhalten. a) Man tropft eine Lösung von salpetersaurem Queksilberoxydul in eine Lösung von neutralem Goldchlorid, so dass nicht der ganze Goldgehalt daraus abgeschieden wird. Dabei bilden sich Queksilberchlorid und Goldoxydul welches sich niederschlägt. Wird umgekehrt die Goldchlorid-Lösung zu dem Queksilbersalz gesezt, so schlägt sich Mercadieu's Queksilberpurpur, d. h. ein Gemenge von Calomel u. Goldoxydul nieder. — b) Man behandelt Goldchlorur mit einer Lösung von kaustischem Kali, wodurch sich Chlorkalium u. Goldoxydul bilden; das leztere scheidet sich gleich grosentheils ab u. der Rest kann aus der Lösung durch vorsichtiges Vermischen mit Salpetersäure abgeschieden erhalten werden. - c) Man scheidet aus einer Lösung von Goldoxyd-Kali Goldoxyd durch Salpetersäure ab, sezt dann Essigsäure hinzu und verdunstet, wobei sich das Goldoxydul gröstentheils abscheidet. d) Eine Lösung von Goldoxyd - Kali mit Ueberschuss an Kali sezt, vorzüglich beim Erhizen langsam Goldoxydul ab, aber am besten und vollständigsten, wenn man aufgelöste organische Stoffe, z. B. Essigsäure, Citronensäure oder Weinsäure zugezt.

Das Goldoxydul ist ein dunkel violettes, fast schwarz aussehendes, nach dem Troknen bei + 100° blau violettes Pulver, welches sich bei + 250° in Gold und in Sauerstoff zersezt. (Es ist also nicht, wie früher angenommen wurde, grün und leicht zersezbar, wie dies auch noch aus dem Folgenden hervorgeht). Es ist unlöslich in Wasser und in Alkohol. Salzsäure bildet damit Goldchlorid und metallisches Gold. Die Wasserstoffsäuren von Jod und Brom verwandeln sich damit in Wasser und in braunes Jodür oder Bromür. Sauerstoffsäuren wirken nicht darauf. Alkalien lösen es nicht auf. Ammoniak bildet damit ein violettes Knallgold, welches schwach verpufft, selbst beim Reiben. Durch Sonnenlicht wird es nicht verändert.

Der lange bekannte, aber in Rüksicht auf seine Zusammensezung immer noch unsicher gebliebene Goldpurpur verdankt, wie sich bei dieser Untersuchung herausgestellt hat, seine Farbe diesem Goldoxydul, welches darin mit den Oxyden von Zinn und mit Wasser verbunden ist. Figusier entwikelt zwar aus seiner Analyse die Formel Au Sn³ + 4H, aber Berzelias (dess. Jahresb. 1846, S. 194) zeigt, dass diese Analyse mit seinen früheren Versuchen zu der Formel AuSn + SnSn + 4H führen, welche nun der wahre Ausdruk für den Goldpurpur ist. Daraus erklärt es sich, warum Salzsäure damit Zinn-

chlorid und metallisches Gold bildet, und warum Königswasser daraus, wenn er gegläht worden ist, wodurch er sich in 1 Acquivalent Gold und 3 At. Snot (chno alle Entwikelung von Sauerstoffgas) verwandelt hat, Geldchlorid bildet und Snø zurükläst. — Mysier bereitet ihn, um ikn rein von eingemengtem Zinnoxyd zu bekommen, nach Pelletier's Methode: man legt in eine durch Abdunsten und Wiederausiösen von aller freien Säure befreiten Lösung von Goldchlorid, welche so stark ist, dass sie von 20 Grammen Gold 3/4 Liter beträgt, granulirtes Zinn. Bald nachher beginnt die Bildung und Abscheidung des Goldpurpurs, und ist in einigen Tagen beendigt. Dann wird derselbe von dem überschüssigen Zinn und dem aus diesem, wenn es nicht rein war, abgesonderten schweren Metallpulver abgeschlämmt. Ist die klare Müssigkeit dann noch in Folge von aufgelöst gebliebenem Goldpurpur roth gefärbt, so scheidet sich auch dieser noch ab, wenn man etwas Kochsalz zusezt und erhizt.

Figuier sucht darzulegen, dass das von Berselius vermuthete purpurfarbige Goldoxyd == Au nicht existire, sondern dass das, was man dafür angesehen habe, dieses Goldoxydul gewesen sei. Berzelius räumt allerdings ein, dass Figuier's Untersuchungen allerdings die Grunde für die Vermuthung hinweggeräumt hätten, dass aber doch wohl ein Oxyd von Gold = Au existiren könnte, was aber noch zu entdeken sei.

Goldonyd = Au. Dieses Onyd bereitet Riguier auf die Weise, dass er eine Lösung von neutralem Geldchlorid in Wasser genau mit kehlensaurem Natron sättigt und eine halbe Stunde lang kocht, wedurch sich der gröste Theil Goldoxyd abscheidet. Den Rest erhält man aus der Flüssigkeit, wenn man noch etwas kohlensaures Natron zusezt, die dadurch gelbgrun gewordene Lösung genau bis aur Sättigung des Alkali's mit Schwefelsäure vermischt und erhizt, wobei er sich dann abscheidet. - Dieser Körper war früher unter dem Namen Aurum oxydatum officinell, und ist, wenn er je wieder geserdert werden sollte, nach dieser besseren Methode daraustellen.

Das Goldoxyd ist, so wie es direct abgeschieden wird, ein dunkelbraunes Pulver, welches 8 Atome Wasser enthält = Au +8H. Das nachher abgeschiedone Oxyd ist heligelb und enthält 10 Atome Wasser = Au-10H. Es ist viel unbeständiger als das Goldoxydul, indem es sich schon bei + 243° in Gold und in Sauerstoff zersezt. Durch Erhizen mit Alkohol wird es zu Gold reducirt. Es löst sich fast nicht in Kalilauge auf, was aber mit dem nach der früheren Methode bereiteten stattundet. Wird das Goldoxyd mit Wasser und dann mit Jod vermischt. so bildet sich ein bellgelbes Pulver, welches F. für das bis dahin noch unbekannte Goldjodid er- aber zur Bereitung von essigsaurem Kali an-

klärt; aber da sich dahei hein Samerstoff entwikelt, so hält es Berzelius wahrscheinlicher für eine Verbindung von Goldoxydul oder Geldoxyd mit Jodsäure.

Goldsäure. Figuier schliest aus seinen Versuchen auf eine noch höhere Oxydationsstufe, als Au, welche, wean sie existirt, den Names Goldsäure erhalten muss, womit man bisher auch häufig das Au boneichnet hat, indem os sich mit Alkalien vereinigt. Wird nämlich eine Lösung von Goldexyd in Kali gekocht, so schlägt sich daraus, wie verhin gezeigt wurde, Goldenydd nieder; aber es ist nicht möglich, den genen Gehalt an Geldoxyd durch Rochen als does daraus niederzuschlagen. Da Figuier fand, des sich dabei kein Sauerstoff entwikelt, so nimmt er an dass sich dabei des Goldoxyd in des in drigere, abscheidende Ozydul theile und in höhere Oxydationsstufe, d. h. in eine Goldstur, welche mit dem Kali, durch Kochen unabscheiebar, verbunden bleibe. Bersehus erklärt die noch nicht für ganz entschieden, indem er in dom angewandten Kali etwas Organisches vormuthet, über dessen Abwesenheit in dem Kali von Figuier nichts angeführt wird, besonden man in Frankreich ein mit Alkohol gereinigtes Kali ansuwenden pflegt.

# C. Pharmacie organischer Körper.

### 1. Pflanzensäuren.

Acidum aceticum. Essigsaure. Zur Entdekung von Salpetersäure in dieser Pflanzensäure het man bekanntlich angegeben, dieselbe mit & berbfättchen zu kochen und dann nach dem Pitriren mit Salzsäure zu vermischen, welche des durch die etwa vorhandene Salpetersäuse h Mflösung gekommene Silber, welches nicht m Essigsaure aufgenommen werden kann, auswelsen würde. Diese, zwar in der Theorie sich als gans richtig darstellende Prafung ist nach Birkbeck Nevins (Pharmaceutical Journal and Transact. IV, 415) doch nur dann anwendbar, wenn der Gehalt an Salpetersäure bedeatend bt. Der Verf. behandelte nach dieser Prüfung ein aus 3 Tropfen Salpetersäure und 30 Tropfen Essigsäure bereitetes Gemisch mit Silberblätt chen, und es fand sich nachher keine Spur St ber aufgelöst. Er empfiehlt daher zur Entdekung von Salpetersäure in Essiguiture die bereits bei der Salpetersäure (S. 276) angeführte Reaction derselhen auf Brucin.

Wittetain (Buchn. Rep. XLL, 354) hat and dem Handel eine Essigeaure bezogen, welche in 12 Pfund über 2 Unzen traknen Zuher in Gestalt von Caramel enthielt. Sie verhielt sich bei den gewöhnlichen Prüfungen rein; als er sie

wandte, bekam er damit awar eine farblose Salz- Brensersiggeist, Spiritus pyreaceticus s. Sp. lösung, aber diese wurde beim Verdunsten all- Aeruginis genannt worden ist. Spätere Versumälig braun, so dass das trokne Salz wie Kali che von Derosne, Trommsdorff, Chenevix, Gmeaceticum nigrum aussah, was ihn zur Unter- hu, Matteucci, Dumas, Liebig u. s. w. haben suchung der Saure veranlaste, wobei er diesen ausgewiesen, dass man diese Flüssigkeit durch Caramel daria entdekte, welcher bei der Ver- trokne Destillation der essigsauren Salze von den dunstung der Essigsäure zurükblich, und dann meisten, vielleicht allen unorganischen Basen erleicht erkannt wurde. Wittetein aucht diesen Ca- hält, und dass das Aceton dabei ganz einfach ramel-Gehalt dadurch zu erklären, dass man aus der Resigsäure 💳 C<sup>a</sup>H 0 dadurch entsteht, Stärkezuker, aus diesem Branntwein und aus die- dass sie in einer gewissen höheren Temperatur, sem wiederum Keeigsäure bereitet hat, wie dies als worin sie kecht, in Kohlensäure == CO2 u. in Frankreich üblich ist, und dass dabei ein Theil in Aceton = C'HO serfällt, so dass sie auch des Zukers unverändert geblieben sei. - Aber erhalten wird, wenn man concentrirte Essigsäure destillirt konnte diese Essigsäure doch wohl nicht dampfförmig durch ein mäsig glühendes Rohr von sein.

rigen Jahresberichte, S. 119, führte ich Garniger andere Zersezungsproducte, entstanden nier's Methode an, Essig auf eine Verfälschung durch eine stellenweise zu hohe Temperatur, mit Schwesvisäure zu prusen. Böttger (Journ. f. welche sich zum Theil mit dem Aceton mischen pract. Ch. XXXIV., 254 u. Buchn. Kep. XXXVIII, und damit den eigentlichen Spiritus pyroaceticus 270) hat eine andere, viel einfachere und siche- bilden, aus dem dann das Aceton abgeschieden rere angegeben: man versezt den Essig mit ei- werden muss. Schr gewöhnlich enthält derselbe ner concentrirten Lösung von Chlorcalcium und auch noch unveränderte Essigsäure. erhizt ihn damit bis zum Sieden; ist Schwefelsaure darin vorhanden, so scheidet sich beim Er- ste Boreitungsmethode ist ohnstreitig die von kalten allmälig ein bedeutender Niederschlag ab, welcher Gyps ist, was nicht stattfindet, wenn der Sie besteht darin, dass man 2 Theile krystalli-Essig, wie dies gewöhnlich in Folge des bei seiner Bereitung angewandten Wassers der Fall ist, ein schweselsaures Salz enthalt. Der Verf. sezte selbst ein schwefelsaures Salz absichtlich hinzu, aber niemals kam dadurch nach obiger Methode ein Absaz von Gyps. Wurde dagegen der Essig mit 1/1000 freier Schwefelsäure vermischt, so seigten 2 Drachmen davon, mit einem haselnussgrosen Stük krystallisirten Chlorcalciums zum Sieden erhist, beim Erkalten die Abscheidung von Gyps. Bei einer absichtlichen Verfälschung des Essigs mit Schwefelsäure wird gewiss in den meisten Fällen von dieser Säure viel mehr hinzugesezt, so dass der sich abscheidende Gyps dann auch um so viel mehr beträgt, und da die Gegenwart von Weinsäure oder Weinstein, wie der Verf. fand, bei der Behandlung mit Chlorcalcium keine Trübung veranlast, so scheint diese Methode als entscheidend und empfindlich genug für freie Schweselsäure betrachtet werden zu kön-

Als ein Zersezungsproduct von der Essigsäure führe ich hier auf:

Acetonum. Aceton. Essiggeist. Essig-Alkohol. Dieser schon lange bekannte Körper ist seit einiger Zeit als Heilmittel in Gebrauch gekommen, so dass ich mich durch diese Anwendung veranlast sehe, ihn hier pharmaceutisch abzuhandeln. — Bildet der Hauptbestandtheil den spirituösen Flüssigkeit, welche schon essignauren Kupferoxyds darstellten, und welche darauf im Wasserbade aus einer Retorte mit

Procellan oder Eisen treibt. Allein in allen die-Acetum crudum. Roher Essig. Im vo- sen Fällen bilden sich auch bald mehr bald we-

Bereitung. Die billigste und swekmäsig-Zoise (Poggend. Ann. Ergänz. 1839. S. 157). sirtes essignaures Bleioxyd mit 1 Theil ungelöschtem Kalk, beide für sich zu Pulver gerieben, rusch vermischt und dann sogleich in eine ciserne Retorte einbringt, als welche man auch eine selche eiserne Flasche anwenden kann, worin Queksilber versandt wird. Bald nach dem Einbringen löscht sich der Kalk auf Kosten des Wassers im Bleizuker, wedurch eine bedeutende Erhizung und Auflokerung der Masse erfolgt, wobei aber noch kein Aceton gebildet und verflüchtigt wird. Der Bleizuker, das billigste essigsaure Balz, welches angewandt werden kann, wurde, wenn man ihn allein der Destillation unterwerfen wellte, zu viele Essignäure unzersext überdestilliren lassen, indem sie loser an Bleioxyd gebunden ist, als sich in dieser Verbindung bis zu dem Punkte der Erhizung erhalten zu können, worin ihre Zersezung vellständig geschieht. Dahet der Zusaz des Kulks, mit dem sich die unzersezt vom Bleioxyd losreissende Essigsäure zu einer so festen Verbindung vereinigt, dass ihre Zersezung in derselben durch Hize vol-Nachdem man dann die Retorte lig geschieht. oder Flasche mit einem Kühlrohr verbunden u. dieses in eine mit Eis abgekühlte Vorlage geführt hat, wird allmälig Feuer gegeben, je langsamer gesteigert, deste besser, bis zulent die Retorte durch und durch glüht. In der Vorlage condensirt sich dann das unreine Aceton als eine nur wenig gefärbte, spirituöse Flüssigkeit. Die Becher, Baumé u. s. w. durch trokne Destilla- Reinigung geschieht dann dadurch, dass man es ten einiger essignauren Salze, namentlich des mit etwas Chlorcalcium zusammenschüttelt und

stark abgekühlter Vorlage davon wieder abdestillirt, bis beim Sieden des Wassers im Wasserbade nichts mehr übergeht, wobei eine Lösung von Chlorcalcium in Wasser zurükbleibt, auf der fremde Körper in Gestalt eines Oels schwimmen, ein schon sehr reines Aceton übergeht. Dieses Aceton giest man dann auf eine grose Menge Chlorcalcium in Stüken, so dass diese darin bis an die Oberfläche hinaufreichen, u. läst es damit mehrere Tage zusammen stehen, worauf man es dann wieder abgiest und für sich rectificirt, indem man die ersten 3/4 als zum Arzneigebrauch vollkommen reines Aceton abnimmt, u. von dem restirenden 1/4 noch die Hälfte abdestillirt, um dieses 1/8 bei einer neuen Darstellung mit zur lezten Rectification anzuwenden. Das lezte 1/8 wird weggegossen. Zeise bekam nach diesem Verfahren aus 8 Pfund Bleizuker 10-11 Unzen reines Aceton.

Eigenschaften. Das Aceton ist eine farblose, sehr dünnflüssige Flüssigkeit, riecht eigenthümlich durchdringend und etwas an Essigäther erinernd, aber verschieden von Alkohol u. Aether, schmekt eigenthümlich brennend u. pfeffermunzähnlich, hat 0,792 specif. Gewicht bei +180 u. siedet bei 550,6. In Berührung mit der Luft verändert es sich nicht, so dass es auch in halbgefüllten Flaschen weder eine Färbung noch sonstige Zersezung erfährt. Es läst sich fast eben so leicht wie Aether entzünden u. brennt dann mit heller leuchtender Flamme. Mit Wasser, Alkohol, Aether u. Holzgeist ist es nach allen Verhältnissen völlig klar mischbar. Alkalien selbst haben keine Wirkung darauf, aber sie veranlassen in Berührung mit der Luft eine Absorption des Sauerstoffs daraus vom Aceton, wodurch dieses gänzlich zerstört wird. Aus einer Lösung in Wasser wird das Aceton durch Kalihydrat, Chlorcalcium und mehrere andere Salze abgeschieden, indem diese mit dem Wasser eine Lösung bilden, mit der sich das Aceton nicht vermischt. Nach Liebig ist das Aceton zusammengesezt aus:

_	Gefunden.	Atome.	Berechn. nachC=75,21
Kohlenstoff		3	62,12
Wasserstoff	10,47	6	10,32
Sauerstoff	. 27,04	1	27,56
-	100,00	1	100,00

= C<sup>3</sup>H<sup>5</sup>O. Atomgewicht = 362,8. Man kann daher das Aceton ganz einfach als das Oxyd von C<sup>3</sup>H<sup>5</sup> betrachten = C<sup>3</sup>H<sup>5</sup>+O. Inzwischen haben seine Zersezungs-Verhältnisse durch Säure, Chlor u. s. w. auch noch andere Ansichten über seine rationelle Zusammensezung herbeigeführt. Wird nach Liebig die relative Anzahl der Atome verdreifacht zu C<sup>9</sup>H<sup>18</sup>O<sup>3</sup>, so kann das Aceton als eine Verbindung von kohlensaurem Acthyloxyd = C<sup>3</sup>H<sup>10</sup>O+CO<sup>2</sup> mit 1 Atom Hydracetyl = C<sup>4</sup>H<sup>5</sup>+H (= 2 Atomen Elayl = C<sup>2</sup>H<sup>4</sup>), u., wenn man sie vervierfacht zu C<sup>12</sup>H<sup>24</sup>O<sup>4</sup>,

als eine Verbindung von essigsaurem Aethylexyl = C4H100+C4H003 mit 1 Atom Hydracetyl= CH6 H angesehen werden. Aber Kane verdoppelt die Anzahl von Atomen zu C'H12O2, betrachtet dann die rationelle Zusammenserung= CoH100 + H, und stellt damit das Aceton in die Reihe der Alkoholarten (Wein-Alkohol; Holsalkohol). Allerdings zeigt das Aceton gewisse Metamorphosen - Verhältnisse, welche ganz mit den prototypen Characteren der Alkoholarten über-Durch Einwirkung von Schweseleinstimmen. säure zerfällt das Aceton nämlich in H und in CoH100, u. durch noch weitere Einwirkung wiederin Hu. in C6H8. Demnach würde C5H10 das eigentliche Radical sein; Kane nennt es Mesityl u. Berzelius Oenyl. Die Verbindung desselben mit l Atom Sauerstoff = C'H'O nennt Kane Mesityloxyd u. Berzelius Oenyloxyd. Das Estproduct = CoH8 nennt Kane Mesitylene L Berzelius Oenol. Das Aceton selbst neam Kane daher Mesitic-Alkohol. Wäre es wirklich ein Alkohol, so würden wir es besset Essigalkohol nennen können. - In viel gröserer Menge, als durch Schwefelsäure, erhält man das Oenyloxyd durch Zersezung von Oenylchlorur = C'H10Cc mit Kalihydrat, welche sich einander in KCc und in CoH100 zersezen. Du Oenylchlorür wird durch Einwirkung von Salzsäuregas oder von Phosphorchlorid auf Aceton erhalten. Eine ähnliche Verbindung bildet das Oenyl auch mit Jod, und es scheint auch eine Verbindung mit Schwefel einzugehen. -Das Oenyloxyd vereinigt sich auch mit Säuren, aber es scheint damit keine solche Aetherarten bilden zu können, wie Aethyloxyd, indem die Sauren dadurch nicht ihre Sättigungscapacität verlieren, sondern dann noch ebenso viel Besis sättigen, als von der Verbindung mit Oenglorge Mit der Schweselsäure bildet es 2 Verbindungen, worin 1 u. 2 Atome Schwefelsäure mit 1 Atom Oenyloxyd verbunden sind, und welche sich vie Aehnliche Verbingepaarte Säuren verhalten. dungen scheint das Oenyloxyd mit den Siuren des Phosphors zu bilden. — Durch Einwirkung von Chlor auf Aceton erhielt Kane einen Körper, den er nach der Formel C'H8 Cc2O2 zusammen. gesezt fand und den er Mesitic-Chloral nennt, u. durch Einwirkung von Chlor auf Oenel ein Product = C'H'Cc, welches er Pteleylchlorid nennt. Durch Einwirkung von Salpetersäure auf Aceton entstehen zwei neue Körper, je nach der Stärke der Säure in ungleichen Verhältnissen, nämlich = C'H'0-N, d. h. salpe trigsaures Ptoleyloxyd und C'H802, d. h. Pteleyl-Aldehyd od. Mesitic-Aldehyd Dieser leztere Körper entsteht sogleich rein, wenn Oenol mit Salpetersäure gekocht wird. Durch Behandlung des Acetons mit Platinchlorid crhielt Zeise auser einigen anderen Productes

einen krystallisirten Körper, welcher nach der Formel C<sup>o</sup>H<sup>10</sup>0-PtGc zusammengeseztu. Oen yloxyd-Platinchlorür genannt worden ist.

Aus keinem von diesen Metamorphosen-Producten hat bis jezt das Aceton wieder hervorgebracht' werden können. Da aber diese Regeneration den prototypen Characteren der Alkoholarten angehört, wie z. B. der Wein-Alkohol leicht aus dem daraus hervorgebrachten Aether regenerirt werden kann, so betrachtet man es allgemein noch nicht als entschieden, dass das Aceton den Alkoholarten angehört. (Vergl. auch Löwig und Weidmesse in Poggend. Ann. L., 299). Alle Specialitäten über diese Umstände müssen in gröseren Lehrbüchern über Chemie nachgelesen werden.

Prüfung. Handelt es sich zunächst um die Entscheidung, ob eine Flüssigkeit wirklich Aceton ist, so sind damit die oben angeführten Eigenschaften zu vergleichen; namentlich entscheidet das specifische Gewicht und ein unveränderlicher Siedepunkt von + 55°,6 C beim Verstüchtigen, den man, um das Aceton nicht zu verlieren, durch Destillation einer gröseren Menge mit eingeseztem Thermometer bestimmen kann. Die sicherste Entscheidung würde jedenfalls aus einer damit übereinstimmenden Elementar-Analyse Ein Wassergehalt zeigt sich an hervorgehen. Stüken von Chlorcalcium, wenn diese darin feucht werden oder gar zersliesen. Brenzliche Oele ergeben sich aus einer gelblichen Farbe, aus einem brenzlichen Geruch, und durch eine trübe Mischung mit Wasser. Ein Gehalt an Essigsäure erkennt man durch eine saure Reaction. In Wasser aufgelöst und davon im Wasserbade abdestillirt, muss das Wasser vollkommen klar zurükbleiben.

Auch Frederking (Archiv d. Pharm. XCIII., 1) hat einige Bemerkungen über dieses Arzneimittel mitgetheilt, um es in deutschen Journalen bekannt zu machen, die aber gar nicht hätten gedrukt werden sollen. Er bemerkt, dass in neuerer Zeit von Hastings der Aether lignosus s. Spiritus pyro-aceticus der Droguisten gegen Lungenschwindsucht empfohlen worden sei. Aber Hastings verlangt das oben besprochene Aceton, welches allerdings der Hauptbestandtheil von Spiritus pyro-aceticus ist, während Aether lignosus ein Name für die spirituösen Bestandtheile: Holzgeist und essigsaures Methyloxyd des Holzessigs Was nun gar die Folgen davon sein würde. sind, wenn man das von Hastings empfohlene Mittel unter jenen Namen aus dem Handel bezieht, zeigt die Untersuchung einer kleinen Quantität, welche Frederking aus Hamburg bezogen hatte. Er folgert daraus, dass sie essigsaures Methyloxyd = C<sup>2</sup>H<sup>0</sup>O+C<sup>4</sup>H<sup>0</sup>O<sup>3</sup> mit brenzlichem Oel gewesen sei, und glaubt, dass man dasselbe Mittel durch Abziehen von Holzessig gewinnen könne, worüber er Versuche anzustellen verspricht.

Dass Hastings wirklich reines Aceten verlangt, geht aus Wyss's (Jahrb. für pract. Pharm. XI, 34) Mittheilungen der Ansprüche, welche Hastings an dieses Präparat stellt, augenscheinlich hervor: H. verlangt eine vollkommen farblose, angenehmätherisch und entfernt dem Essigäther ähnlich riechende Flüssigkeit von 0,823 specif. Gewicht, die sich völlig und ohne Veränderung mit Wasser vermischen läst, u. welche beim Vermischen mit Salpetersäure keine rethe Farbe annimmt.

Dass ferner alle Pharmaceuten diesen Körper selbst bereiten müssen und nicht aus dem Handel beziehen dürfen, zeigt Wyss durch Beschreibung eines aus einer geachteten deutschen Materialhandlung bezogenen Acetons. Dasselbe war weder farblos noch ungetrübt mit Wasser mischbar, noch durch Salpetersäure ungefärbt bleibend, so dass er es für Holzgeist hält., den H. bestimmt von seinem Medicament unterschieden wissen will. H. nennt es in seinen Abhandlungen Naphta, aber es ist damit nur dieses Aceton zu verstehen.

Die Bereitung des Acetons aus Bleizuker ist auch von Deroum (Jahrb. f. pract. Pharm. IX, 376) beschrieben worden, aber unstreitig weniger zwekmäsig als ich nach Zeise oben angegeben habe, so dass ich das Specielle derselben hier zu übergehen Grund zu haben glaube.

Acidum formicicum. Ameisensäure. Anthon (Buchn. Rep. XXXVIII, 105) hat gefunden, dass sich diese Säure auch bei der Verwitterung mancher vitriolkieshaltiger Braunkohle bildet.

Er wurde darauf durch den unverkennbaren Geruch nach dieser Säure geführt, welchen ein in der Nähe von Cassel freiwillig in Erhizung gerathener Haufen von Braunkohlen verbreitete. Darauf beobachtete er sie in einer stark verwitterten Braunkohlenlösche aus der Gegend von Bilin. Wurde diese zur Ausziehung in einer verschlossenen Flasche mit Wasser übergossen, so wurde, nachdem sie mehrere Tage lang den Sonnenstrahlen ausgesezt gewesen war, der Stöpsel herausgeworfen in Folge gebildeter Kohlensäure, und dann besass die Masse den Geruch nach Ameisensäure nicht stark, aber doch deutlich. Endlich besuchte der Verf. eine Braunkohlengrube in der Nähe von Bilin: an Stellen, wo wenig Luft-wechsel stattgefunden hatte, zeigte sich eine höhere Temperatur und ein so starker Geruch nach Ameisensäure, dass die Augen dadurch stark zu Thränen gereizt wurden. — Diese Säure ist dabei also blos durch den Geruch bestimmt worden, so dass es nun der Sicherheit wegen erforderlich ist, sie daraus abzuscheiden u. durch ihre anderen Eigenschaften auser Zweifel zu sezen.

Acidum lacticum. Milchsäure. Ueber die

Hervorbeingung dieser Skure sind unter Wackenreder's Leitung von Hussenkamp und Weyler Versuche angestellt worden, werüber der erstere (Archiv d. Pharm. XCIV, 257) die Resultate mittheilt. Dem im vor. Jahresberichte, S. 136, mitgetheilten Verfahren von Gobley wird ein entschiedener Vorzug eingeräumt. Inzwischen haben die Verfasser einige zwekmäsige Veränderungen darin gemacht, und sie verfahren danath in folgender Art: 1000 Theile abgerahmte Milch, 250 Theile Milchzuker, 200 Th. Kreide und 2000 Theile Wasser werden lose bedekt in einem irdenen Topfe einer Temperatur von ungefähr 24° ausgesezt und von Zeit zu Zeit einmal umgerührt. Es ist nicht besonders erforderlich, dass jene Temperatur gleichmäsig unterhalten wird. Die Verf. benuzten nur starke Sommerwärme. Nach 14 Tagen hat dann die Bildung stattgefunden; auf dem Boden findet sich ein nur geringer Schlamm von Unreinigkeiten, hauptsächlich aus der Kreide. Der milchsaure Kalk befindet sich in der Flüssigkeit jaufgelöst; diese reagirt von überschüssiger Milchsäure sauer; es ist nicht vortheilhaft, diese auch noch durch einen Zusaz von Kreide zu sättigen, indem dadurch nur die Reinigung erschwert wird. Hatte die Flüssigkeit zulezt in einer niedrigen Temperatur gestanden, so ist auch ein Theil milchsaure Kalkerde daraus auskrystallisirt; daher wird nun die Flüssigkeit nahe bis zum Sieden erhizt, damit sich dieser Theil auch auflöst, aber es ist unzwekmäsig, sie nach Gobley's Verschrift 1/4 Stunde lang zu kechen. dessen wird sie gleich durchgeseiht, durch grobes Löschpapier filtrirt, mit Eiweiss geklärt, kurse Zeit mit Thierkohle behandelt, filtrirt u. otwas eingedampst. Nach einigen Stunden scheidet sich dann die milchsaure Kalkerde in krystallinischen Anhäufungen daraus ab; nach stärkerer Einkochung verwandelt sie sich ganz in eine körnige Masse. Man läst das Flüssige daven abtropfen, wäscht mit kaltem Wasser nach und läst die Masse troken werden. Durch Umkrystallisiren mit heisem Wasser liefert sie rein weisse milchsaure Kalkerde. Man darf die Lösungen nicht zu weit eindampfen, weil dieses Salz sonst zu einer amorphen, steinharten, in Wasser schwierig und stets trübe wieder auflöslichen Salzmasse erstarrt. Da hiebei aller kehlensaure Kalk in milchsauren übergeführt wird, u. da 200 Th. Kreide ungefähr 600 Th. milchsaurer Kalkerde entsprechen, so nimmt W. an, dass diese Quantität bei obigem Verfahren nahe zu erhalten worden sei, während Gobley nur 340 Th. erhalten zu haben angibt.

Diese milchsaure Kalkerde enthält, namentlich wenn sie nicht umkrystallisirt wurde, eine geringe Menge buttersaurer Kalkerde.

Werden 194 Theile von dieser gereinigten milchsauren Kalkerde mit 61 Th. concentrirter stillirt eine farblose Flüssigkeit davon ab, die

Schweselsäure und wenig Wasser zerzett, die Masse dann mit Alkohel ausgezogen, der gebildete Gyps abaltrirt und die Alkoholiosung verdunstet, so bleibt die Milchsäure nur schwach bräunlich gefärbt zurük. schwach unangenehm, wahrscheinlich von Buttersäure herrührend. War milchsaure Kalkords unzersozt geblieben, so hat sich diese mit in dem Alkohol aufgelöst, und die syrupförmige Saure erstarrt dann beim längeren Aufbewahren. Die Zersezung mit Schweselsäure muss also sehr genau ausgeführt werden, damit auf der eines Seite dieses nicht stattfindet, und auf der andern Seite die Säure auch nicht schwefelsiurhaltig wird. Die

Milchsauren Salze werden aus der michsauren Kalkerde auf folgende Weise dargestellt: milchsaures Kali und Natron werden durch chende Zersezung mit kohlensaurem Kali mi Natron erhalten, indem man dann den kohleasauren Kalk abfiltrirt und die Flüssigkeit verdunstet. Milchsaures Zinkoxyd wird schön krystallisirt erhalten, wenn man 1 Atom Zinkoryt in Salzsaure löst, in dieser Lösung 1 Aton milchsaurer Kalkerde auflöst und die filtrirte Lisung krystallisirt, wobei das Chlorcalcium in det Milchsaures Eisenery Mutterlauge bleibt. erhält man am besten, wenn man Eisen in Salssäure auflöst und die Lösung mit milchsaure Kalkerde behandelt, von der man 194 These auf 34 Th. aufgelöstes Eisen anwendet. Diese milchsaure Kalkerde wird in wenig Wasser aufgelöst, und dann mit der Eisenchloruriosung vermischt. Das Salz krystallisirt dann in der Ruhe aus, was auch durch einen Zusan von Alkohol befördert werden kann. Die Filmigkel muss aber verschlossen zum Krystallisiren birgestellt werden, damit keine höhere Oxydation des Eisenoxyduls stattfinden kann.

Wiewohl die Milchsäure vorzüglich in den lozteren Jahren, sehr häufig einer chemischen Untersuchung unterworfen worden ist, wodurch wir ihre Zusammensezung, Eigenschaften und vor allem ihre Entstehung vortrefflich erfahren, so waren doch noch manche Lüken in unserer Kenntnis von ihren Eigenschaften übrig geblieben, deren Ausfüllung eine sehr wichtige Arbeit von Pelouze (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 3) zum Zwek hat, aus der ich hier nun die gewonnenen Bereicherungen hervorheben will, inden ich zur leichteren Beurtheilung daran erinere, dass H + CoH10O5 ihre Zusammensesung drükt, und dass sie eine farblose, stark und beisend sauer schmeeknde, nach allen Ver-bältnissen in Wasser und in Alkohol lösliche Flüssigkeit ist.

Bei einer + 130° hohen und auch ohne Nachtheil noch etwas höheren Temperatur denur Wasser ist, welches eine geringe Menge Milchsäure aufgelöst enthält. Wenn dann bei dieser Temperatur die Abdestillation gans aufge-hört hat, so ist der Rükstand == C\*H1005, d.h. wasserfreie Milcheäure, so wie diese in den Salzen enthalten ist. Sie ist fest, schwach gelblich, leicht schmelzbar, fast unlöslich in Wasser, aber sehr leicht löslich in Alkohol u. in Aether, und schmekt ausnehmend bitter. Durch Wasser verwandelt sie sich wieder in die gewöhnliche Müssige Saure = H + C'H'OO', langsam bei der Berührung damit in der Kälte, rascher im Sieden, und sofort unter dom Kinflusse von auflöslichen Basen. Sie absorbirt 1 Aequivalent Ammoniak und verwandelt sieh damit in eine eigene Verbindung = NH3 + CoH1000, in welcher das Ammoniak nicht aufgehört hat, durch seine gewöhnlichen Reactionen erkannt zu werden. Die wasserfreie Säure erhält sich bis zu einer Temperatur ven + 250°, aber bei dieser Temperatur fängt sie an Gas zu entwikeln, welches aus Kehlenoxydgas besteht, gemengt mit 4-5 und späterhin mit noch mehr Volum-Precenten Kohlensäure, aber nicht mit einem Kohlenwasserstoffgas. Diesem folgen unbeständige Gase, die sich in der Verlage condensiren. Darunter befindet sich eine sehr merkwürdige, schöne, krystallisiste Substans, welche schon früher von ihm und J. Gay-Lussac beobachtet u. unter dem Namen wasserfreie Milchsäure beschrieben wurde; da aber dieser Name unrichtig ist, so bezeichnot sie Pelause jezt, wie dies schon Gerhard vergeschlagen hat, mit dem Namen

Lactid. Dieser Körper ist nämlich — C°H°O4, d. h. gewöhnliche Milchsäure, welche 2 Atome Wasser abgegeben hat, und er ist ebenfalls fähig, diese beiden Atome Wasser unter denselben Umständen, wie die wasserfreie Säure, wieder aufzunehmen, um damit die gewöhnliche Säure — H + C°H¹O65 zu regeneriren. Bringt man des Lactid in eine Atmosphäre von Ammoniakgus, so wird dieses mit Entwikelung von Wärme absorbirt, das Lactid wird füssig und es verwandelt sich zulest is einen neuen krystallisirenden Körper, der in die Reihe der Amide gehört, und welchen Polouse

Lactamid mennt. Er ist entstanden aus 1 Aequivalent Ammoniak und 1 Atom C°H<sup>8</sup>O<sup>4</sup>, und daher wahrscheinlich — C°H<sup>8</sup>O<sup>3</sup> + NH<sup>2</sup>. Säuren und Alkalien entwikeln daraus nur in der Wässne langeam Ammoniak. In Wasser löst er sich unverändert auf, und er verwandelt sich in dieser Lösung nur bei einer + 100° übersteigenden Temperatur unter einem correspondirenden Druk in gewöhnliches milchsaures Ammoniumenyd — NH<sup>4</sup> + C°H<sup>10</sup>O<sup>5</sup> dadurch, dass er dann 2 Atome Wesser bindet. Das Lactamid ist neutral, verbindet sich weder mit Basen noch mit Säuren, löst aish im Alkohel sehr bedeutend

auf und scheidet sich aus einer darin warm bereiteten Lösung beim Erkalten oder beim Verdunsten in schönen farblosen, durcheichtigen, geraden rectangulären Prismen wieder ab.

Lacton ist ein Zersesungspreduct von der Milchsäure durch die oben angeführte trokne Destillation, welches neben dem Lactid dabei übergeht, und welches sieh zu der Milcheäure verhalt, wie das Aceton zur Essigsäure, indem es much der Formel C'eH'004 zusammengesent und also aus der Milchsäure dadurch entstanden ist, dass 2 Atome Milchsäure = C12H20O10 zwei Atome Kohlensäure == 2 CO und 2 Atome Wasser = 2 H, oder richtiger, dass 2 Atome Lactid = C12H1008, dessen Bildung der des Lactons vorangeht, nur 2 CO2 verloren haben. -Man erhält es, wenn man die Produkte der oben angeführten troknen Destillation der Milchsäure bei einer gelinden Wärme rectificirt. Man unterbricht die Rectification, so bald die Temperatur des Rükstandes + 120° erreicht hat. ffüssige Destillat wird dann mit wenig Wasser gewaschen, in welchem sich ein Theil davon auflöst und worauf ein anderer Theil davon schwimmt, den man abnimmt, durch Chlorcalcium entwässert und rectificirt. Man hat nun wasserfreies Lacton, wenn es mehrere Tage hindurch mit dem Chlorcalcium in Berührung gelassen, dann abgegossen und für sich rectificirt wurde. Sonst ist die Affinität zum Wasser so gross, dass man es wasserhaltig bekommt — H + CioHioO4. - Das wasserfreie Lacton ist eine farblose oder schwach gelbliche, in der Luft sich allmälig etwas färbende, brennend schmekende und eigenthümlich gewürzhaft riechende Flüssigkeit, welche leichter als Wasser ist, sich sehr bemerkbar darin auflöst, bei 🕂 92° siedet, und leicht mit einer schönen, blauen, nicht rusenden Flamme verbrennt.

Geschieht die Destillation der Milchsäure langsam und versichtig, so dass sie bei + 250° beginnt und zulezt bei + 300° endigt, so erhalt man nur die angeführten Producte und als Rükstand eine leicht einzuäschernde Kohle. Pelouse erhielt aus 80 Grammen Milchsäure bei einer 8 Stunden gedauerten Operation == 48 Gr. flüssiges Lacton mit ungleichen Mengen darin aufgelösten Lactids, welches sich beim Erkelten daraus absezt, 5,5 Gram. Kohle und 26,5 Gr. Gas, welches gröstentheils Kohlenexydgas und zum Theil Kohlensäure ist. Inzwischen erhielt P. einmal bei der Destillation einer durch Gährung hervorgebrachten Milchsäure nur Kohlenonydgas ohne Spur von Kohlensäure, was nothwendig die Vermuthung herbeiführen muste, dass vielleicht eine Verschiedenheit awischen dieser und der gewöhnlichen Milchsäure existiren kannte. Aber bei genauerer Untersuchung neigte es sich, dess sie nicht verschieden sind, sondern

dass dieses andere Verhalten durch einen geringen Rükhalt an Schwefelsäure bedingt ist, durch welche sie aus dem bei der Gährung gebildeten milchsauren Kalk abgeschieden worden war. Sest man der Milchsäure oder einem ihrer Salze eine gewisse Menge Schwefelsäure zu, so erhält man bei der Destillation nur Kohlenoxydgas, so rein und so leicht dadurch zu bereiten, dass P. dieses Verfahren als eine der besten Bereitungsmethoden für Kohlenoxydgas empfiehlt. Durch diesen Zusaz von Schwefelsäure erfolgt dann aber eine andere Zerstörung der Milchsäure, als wenn man sie für sich destillirt.

Milchsaure Salze. Diese sind schon früher (1833) von Pelouse studirt und beschrieben worden, so dass die in Rode stehende Ar-

beit nur noch wenig Neues hinzufügt.

Milchsaures Eisenoxydul, Zinkoxyd u. Magnesia enthalten alle 3 Atome Krystallwasser; sie sind wenig auflöslich und vielleicht isomorph, was nicht positiv zu entscheiden ist, da die Krystalle welche sie bilden, höchst klein sind.

Milchsaure Kalkerde enthält 6 Atome Wasser, ist wenig löslich in Wasser, aber sie löst sich sehr bedeutend in Alkohol, und wird aus dieser Lösung durch Aether wieder weiss krystallinisch niedergeschlagen.

Milchsaures Ammoniak ist zerflieslich und

unkrystallisirbar.

Milchsaures Kupferoxyd ist ein schön blaues, sehr leicht in geraden rectangulären Prismen krystallisirendes Salz, welches 2 Atome Zuweilen sind die Prismen Wasser enthält. gros und dunkelgrun, ohne dass eine Verschiedenheit in der Zusammensezung stattfindet. Durch Umkrystallisiren nehmen sie ihre blaue Farbe an. Die Lösung färbt sich durch Kalilauge ohne Fällung dunkelblau, und durch Kalk wird das Kupferoxyd nur theilweise daraus niedergeschlagen. Hierdurch ist die Milchsäure sehr bestimmt und leicht von Essigsäure zu unterscheiden. Das milchsaure Kupferoxyd verliert bei + 120° seine beiden Wasseratome, und wird es dann der troknen Destillation unterworfen, so erhält man daraus, auser metallischem Kupfer und Kohle als Rükstand, ebenfalls Lactid, Lacton, Kohlenoxydgas und Kohlensäure.

Acidum benzoicum. Benzoësäure. kanntlich kann diese Säure aus Zimmetsäure gebildet werden, wenn man diese nach Mitscherlich mit Salpetersäure und nach Stenhouse mit Bleisuperoxyd behandelt, wodurch sie in Bittermandelöl und in Benzoesäure verwandelt wird. Aus den Versuchen, welche dann Hersog über die Einwirkung von Chlor auf Zimmetsäure anstellte, schien eine ähnliche Zersezung stattzufinden, und Stenhouse (Ann. der Chem. und Pharmac. LV, 1) hat nun durch Versuche dargelegt, dass, wenn Chlor auf Zimmetsäure ein- Einwirkung des Chlorkalks auf diese fertseste,

wirkt, einerseits Benzoesäure gebildet wird, und anderseits ein ölartiger Körper, welcher aber nicht Bittermandelöl ist, sondern wahrscheinlich ein Kohlenwasserstoff, in welchem der Wasserstoff theilweise durch Chlor substituirt worden ist. Derselbe soll genauer untersucht werden. Der Verf. destillirte Zimmetsäure mit Chlorkalk: dabei entwikelte sich Kohlensäuregas unter Aufbrausen, und während die Benzoesaure mit dem Kalk verbunden zurükblieb, destillirte mit den Wasser das angeführte Oel über. Zu dieser Reaction ist es nicht nothwendige Bedingung, das das Chlor im statu nascenti auf die Zimmetsiwe einwirkt; denn der Verf. erhielt ganz dasselbe Resultat, als er die Zimmetsäure mit chloraurem Kali und Salzsäure behandelte, oder wenn er in eine heise Lösung derselben einen Strom von Chlorgas einleitete.

Stenhouse hat ferner vollkommen bestätigt, was ebenfalls aus Herzog's früheren Versuchen folgte, dass nämlich Chlor auch auf die Zusammensezung der Benzoësäure einwirkt, während man bekanntlich früher annahm, dass jenes auf diese gar keinen Einfluss habe. Herzog bekan dadurch, dass er die Benzoësäure im Sonner lichte der Kinwirkung von Chlorgas aussente, eine der Benzoësäure schr ähnliche, weisse, krystallisirte Säure, in welcher er einen Gehalt an Chlor nachwies, aber deren Constitution er nicht Stenhouse hat nun diese weiter untersuchte. Reaction genauer studirt und namentlich durch dabei angewandte Elementar - Analysen dargelegt dass sic ganz einfach darin besteht, dass bei der Einwirkung des Chlors die Kohlenstoff- und Sauerstoffatome in der Benzoësaure unverandert bleiben, dass aber aus dieser Säure Wasserstoff-Aequivalente mit Chlor verbunden als Salssiare austreten, während diese Wasserstoff-Acquivalente durch Chlor - Aequivalente in gleicher Anzahl ersezt werden. Auf diese Weise gelang es dem Verf,, je nach der Dauer der Einwirkung des Chlors der Reihe nach drei neue Producte hervorzubringen, welche alle drei Sauren sind, und deren Zusammensezung am besten vergleichend mit der der Benzoesaure aus der solgenden Uebersicht ersehen wird:

#+C14H10O3 = Acide benzoique. (Benzoesaure)

H+C14H8Cc2O3—Acide chlorobenzoasique.

H+C14H°Cc4O3=Acide chlorobenzoësique.

H+C14H4Cc6O3=Acide chlorobenzoisique.

· Wahrscheinlich ist diese Substitution noch weiter möglich. Der Verf. machte zuerst diese Erfahrung dadurch, dass er Zimmetsäure mit Chlorkalk behandelte, bei deren Destillation, wie oben angeführt wurde, zuerst der problematische ölartige Körper überdestillirt, mit Zuraklassung von benzoësaurer Kalkerde, dass er dann die so dass die angeführte Metamorphose der Benzoosaure in ihrer Verbindung mit Kalk stattfand, und dass er die Säure in den verschiedenen Stadien ihrer Metamorphose, welche natürlich schwer zu treffen sind, abschied und analysirte. Aber nachher überzeugte er sich, dass die Bensoësiure dieselbe Metamorphose auch durch chlorsaures Kali und Salssaure, so wie auch durch einen Strom von freiem Chlor erfährt, wiewohl sie durch das lextere viel languamer geschieht. -Alle jene Säuren sind in Rüksicht auf ihre Eigenschaften nicht speciell studirt. Aus dem, was darüber angegeben worden ist, scheint zu folgen, dass sie sich der Benzeesaure sehr ähnlich verhalten, sich wie diese in Wasser schwer auflösen, so dass sie durch Säure aus ihren Kalksalzen ausgefällt werden können, sich aber leicht in Alkohol lösen und aus diesem durch Wasser wieder abgeschieden werden.

Bloy und Diesel (Archiv der Pharmac. XCIII, 12) haben eine vollständige Uebersicht der bisher vorgeschlagenen Bereitungsmethoden der Benzoösäure geliefert, die ich, als sämtlich frühe-

ren Jahren angehörig, hier übergehe.

Acidum valerianicum. Valeriansäure. Ueber diese Säure wurden im vorigen Jahresberichte, S. 122, verschiedene Erfahrungen mitgetheilt, denen ich jezt neue von Wittstein (Buchn. Rep. XXXVII, 289) hinzuzufügen habe, welche zum Theil damit im Widerspruche stehen.

Wittsteis hält, und gewiss mit Recht, die Bereitung derselben aus der Valerianawurzel am vortheilhaftesten, und glaubt, dass es erst noch bewiesen werden müsse, ob die künstlich hervorgebrachte Säure von therapeutischem Standpunkte aus mit der natürlichen als identisch zu betrachten sei.

Rabourdin hatte gefunden oder doch wenigstens angegeben, dass man durch einen Zusaz von Schwefelsäure bei der Destillation 4 mal so viel Valeriansaure erhalte, als ohne denselben. W. sucht nun zu zeigen, dass dieser Zusaz nicht erforderlich ist. Er destillirte 20 Pfund (a 182/s Unsen) Valerianawursel mit 100 Pfund Wasser, bis 30 Pfd. übergegangen waren, goss wieder 30 Pfd. Wasser auf den Rükstand, um von neuem 30 Pfd. abzudestilliren, was noch einmal wiederholt wurde, so dass im Ganzen 90 Pfd. Destillat erhalten wurden, welche bei ihrem Durchgange durch eine Florentiner Flasche 3-31/4 Unze Valerianöl darin zurükgelassen hatten. Die Wurzel war dadurch so ersehöpft worden, dass bei einer vierten Destillation das Destillat entweder nicht mehr oder höchst unbedeutend Lakmuspapier röthete. Die braune Extractbrühe in der Blase reagirte stark sauer, aber der Verf. überseugte sich, dass dies nicht von Valerianasäure abhängt, sondern von einer

anderen fixen Sture. — Will man demnach nicht annehmen, was wohl durch vergleichende Versuche mit einerlei Wurzel erforscht zu werden verdient, dass sich durch den Einfluss der gleich von vorn herein hinzugesesten Schwefelsture eine gewisse Menge Valeriansäure aus Bestandtheilen der Wurzel bildet, welche den natürlichen Gehalt vergrösert, so hat Barret Lartigue und vor allem Rabourdie Unrecht. —

Die 90 Pfd. Destillat wurden nach dem Abnehmen des Oels davon mit kohlensaurem Natron gesättigt, von dem 31/2 bis 6 Unzen erforderlich sein können, und dann in einem kupfernen Kessel eingekocht, zulezt in einer Porcellanschale bis zur Trokne verdunstet. scheint mir nicht zwekmäsig, indem das Destillat auch ätherisches Oel aufgelöst enthält, was leicht gewonnen werden kann, wenn man von dem mit Natronsalz gesättigten Destillat zunächst einige Pfunde abdestillirt, und von diesem das darauf schwimmende Oel abnimmt, worauf dann die Einkochung in einem offenen Gefäss vorgenommen wird). Von dem troknen valeriansauren Natron werden 5 Theile mit einem Gemisch von 4 Theilen concentrirter Schweselsäure und 8 Theilen Wasser aus einer Retorte im Sandbade bis fast zur Trokne destillirt. Man erhält dadurch als Destillat eine gesättigte Lösung der Valeriansäure in Wasser und eine in Gestalt eines Oels darauf schwimmende Valeriansäure, welche nach dem Abnehmen davon aus 1 Atom Säure und 3 Atomen Wasser besteht 💳 🚻 + CloH1803, worin der Wassergehalt 22,341 Procenten entspricht, wie dies W. durch Versuche dargelegt hat. Diese Säure, von der W. 13-24 Drachmen aus der angewandten Wurzel-Quantität bekam, hat folgende Eigenschaf-

Sie ist farblos oder blassgelb, riecht durchdringend, dem Valerianaöl ähnlich, aber doch davon abweichend, unangenehmer, an faulen Käse erinernd. Schmekt scharf, sauer, widrig, an Valerianawurzel erinernd. Wasser löst etwa ½ davon auf, die Lösung reagirt stark sauer und schmekt milder, zukerartig. Ihre Verbindung mit Basen, z. B. mit Natron schmekt zukersüs, baldrianartig. In Alkohol und in Aether löst sie sich nach allen Verhältnissen. Sie läst sich entzünden u. verbrennt mit leuchtender Flamme. Dass sie sich völlig verflüchtigen läst, bedarf keiner besonderen Erwähnung. Wird diese Säure für sich destillirt, so gehen daraus zuerst 2 Atome Wasser mit etwas Säure weg, wodurch das Wasser ein trübes Ansehen hat, und darauf folgt die Säure klar als # + C10H18O5.

Wittstein hat auch die in medicinische Anwendung gezogenen Salze dieser Säure mit Chinin, Eisenoxyd und Zinkoxyd studirt, worüber tate mitgetheilt worden sind u. von dem Chininsalze gleich weiter unten angeführt werden sollen. Es ist klar, dass hierzu auch die bei der Bereitung dieser Saure erhaltene gesättigte Losung derselben in Wasser, welche ungefähr 1/20 Säure enthält, angewandt werden kann, wiewohl W. sich zur Bereitung dieser Salze nur der öligen Säure bedient hat. Bei diesen Salzen finden sich auch noch practische Bemerkungen über

die Bereitung der Valeriansäure.

Righini (Journ. de Chim. med. Juillet 1845) gibt folgende Bereitung der Valeriansäure an: im October oder November eingesammelte Valerianawurzel wird zerkleinert, dann in einem Mörser unter Zusas von Wasser völlig zerquetscht, der Sast ausgeprest, dieser in einer Schale bis zum Sieden erhizt und dann mit kohlensaurem Kalk vermischt, wodurch sich valeriansaure Kalkerde niederschlägt, den man sammelt und durch Salzsäure in Chlorcalcium und freie Valeriansäure zersezt, die man dann aus der erhaltenen Flüssigkeit abdestillirt, indem man die Destillation bis zur Trokne fortsezt. Auf diese Weise erhielt der Verf. aus 10 Kilogrammen Wurzeln 160 Grammen sehr reiner Valeriansäure. Diese Quantität ist ungewöhnlich gres und scheint nur mit der Angabe des Verf. erklärbar zu sein, dass diese Säure erst gebildet werden müsse, ein Umstand, der aber wohl noch mehrerer und sicherer Beweise zu bedürfen scheint, als der Verf. dafür hypothetisch aufstellt.

Bine, wie es scheint, die Wurzel an Valeriansäure völlig erschöpfende Bereitungsmethode der Valeriansaure ist von T. u. H. Smith (Pharmac. Journ. and Transact. V, 110) angegeben worden: die zerkleinerte Wurzel mit einer angemessenen Quantität Wasser und mit, für jedes Pfd. Wurzeln 1 Unze, kohlensaurem Natron 3 bis 4 Stunden lang gekocht, die Abkochung abgegeseiht, der Rest durch Auspressen erhalten, und die ausgepreste Wurzelmasse noch zweimal mit blosem Wasser ausgekocht. Alle Flüssigkeiten werden vermischt, mit concentrirter Schwefelsäure (2 Drachmen auf jedes Pfund Wurzeln) vermischt und destillirt, bis dem übergehenden Wasser keine Valeriansäure mehr folgt, wozu ungefähr 3/4 davon abdestillirt werden müssen. Das Destillat wird völlig mit kohlensaurem Natron gesättigt, wodurch man eine Lösung von valeriansaurem Natron erhält, mit der nach den bereits bekannten Vorschriften weiter verfahren wird, dass man sie durch Einkochen concentrirt und die Valeriansäure aus dem Rükstande mit Schweselsäure wieder abdestillirt. (Bei diesem Verfahren wird gewiss alle Valeriansaure daraus erhalten, aber es geht dabei sowohl das Oel als auch das Extract verloren).

L. Bonaparte (Compt. rend. XXI, 1076) hat bemerkt, dass sjoh Valeriansäure in Getraide

bereits bei den beiden lesten Basen die Resul- bildet, wenn dieses eine gewisse Zeit in Wasser gelegen hat, und dadurch verdirbt. durch Destillation des Getraides, welches in dem Kielwasser eines Schiffs gelegen hatte, mit Wasser ein Buttersäure-haltiges Destillat, worauf Valeriansäure in Tropfen schwamm. findet sich in dem verdorbenen Getraide in bald gröserer bald kleinerer Menge, und sie kam vielleicht auf diesem Wege billiger als aus Valerianawurzel gewonnen werden.

> Ich habe ferner im vorigen Jahresberichte angeführt, (S. 123), dass das Kartoffelfuselel in Valoriansäure verwandelt werden kann. Dieses Fuselöl ist nachher von Balurd (Am. de Ch. et de Phys. XII, 394) in seinen chemischen Verhältnissen studirt worden, wodurch sich die schen früher, besonders von Cahours, augestellte Ansicht völlig bestätigt hat, dass es eine Alhoholart ist, welche Amylalkohol genannt Dumes und Stass behandelten diesen wird. Körper mit Kali in einer höheren Temperatur, wodurch es sich zuerst in K+C1°H2002 (Valerianaldehyd-Kali) und dann in valeriansaures Kali verwandelte. Inzwischen bezeichnete ich diese Art der Herverbringung als für pharms-ceutische Zweke sehr unpractisch. Vielleicht is es nun Balard geglükt, die Verwandlung leich ter und practischer zu bewirken. Wird ein erkaltetes Gemisch von einer concentrirten Lösung von zweifach-chromsaurem Kali und Schwefelsäure mit Amylalkohol vermischt, so sammelt sich unter Erwärmung des Gemisches oben zu demselben ein ölartiger Körper an, welcher veleriansaures Amyloxyd = C10H220+C10H140 ist, d. h. derselbe Körper, welchen Dumas wi Stass als einen Aldehyd betrachteten, der aber, wie es sich nun gezeigt hat, eine gans medere Wird dieser ölartige Körper mit Natur hat. Kuli destillirt, so bildet sich valeriensaures Kali, während Amyl-alkohol (d. h. Fuselöl) daren ab-Aus der zurükbleibenden Flüssigkeit destillirt. kann also dann die Valerianskure durch Destillation mit Schwefelsäure abgeschieden und der zuerst abdestillirte Amylalkohol von neuem bearbeitet worden.

Auch die saure Flüssigkeit, aus welcher sich dieses valeriansaure Amyloxyd abgeschieden hat gibt bei der Destillation für sich noch so viel Valeriansäure, dass Balard die Behandlung des Fuselöls mit chromsaurem Kali und Schwefelsäure für eine wohlseile Methode hält, die Valeriansaure für pharmaceutische Zweke darzustellen. — Dies verdient approbirt zu werden.

Endlich mache ich hier aufmerksam auf die, was ich in der Pharmacognosie angeführt habe, dass nämlich die Valeriansäure natärlich gebiddet in Viburnam Opulus (S. 127) and in Archangelica officinalis (S. 157) univerfelhaft

Violleicht ist ale nachgewiesen worden ist.

auch in Sambucus nigra (S. 128) enthalten.

Acidum quercitannicum. Tanninum. Gerbsäure. Gerbstoff. Ueber die lang bekannte Veränderung, welche die Gerbsäure in ihren löslichen Salzen in Berührung mit Luft erloidet, hat Buckner (Ann. der Chem. und Pharm. LIII, 369) Versuche angestellt. Er sättigte eine mäsig verdünnte Lösung von Kali in Wasser kalt mit Gerbsäure und sexte die Lösung dem Einflusse der Luft aus: sie färbte sich bald goldgelb, dann immer dunkler n. zulezt blutroth. Als sie nach 3 bis 4 tägigem Stehen undurchsichtig dunkel geworden war, failte er sie mit essigsaurem Bleioxyd, wodurch ein siegelrother Niederschlag entstand, den er mit Essiguaure behandelte, um kohlensaures Bleioxyd und von unverändert gebliebener Gerbsäure gebildetes gerbsaures Bleioxyd daraus auszuziehen, u. diese Behandlung wurde so oft wiederholt, bis zulezt verdünnte Essignaure selbst im Sieden nichts mehr daraus auflöste. Dieses rothe Bleisals wurde dann der Elementar-Analyse unterwerfen, wobei es sich nach der Formel Pb3-C15H10O11 zusammengesezt zeigte. C15H10O11 ist also das sich als Säure verhaltende Zersezungsproduct, welches Bückner Tannoxylsäure nennt. Da nun die Gerbsäure nach Bückner == CisHisO, ist, so sieht man leicht ein, welchen Einfluss der Sauerstoff der Lust darauf hat, um den neuen Körper zu bilden. Während 6 Atome Sauersteff daraus 3 Atome Kohlenstoff wegnehmen und damit 3 C bilden, treten 2 Atome Sauerstoff in die Verbindung ein.

Diese Tannoxylsäure bildet gewissermassen ein Zwischenglied zwischen Gerbsäure und der bekanntlich aus dieser sich bildenden Gallussäure. Wird die Lösung der Gerbsäure in überschüssigem Kali erhizt, bis die dabei stattfindende Product gallussaures Kali. Da die Gallussäure nach Buchner = C'H2Os ist, so entsteht dieselbe aus der Tannoxylsäure = C15H10O11 dadurch, dass aus dieser 1 Atom Kohlensäure und 3 Atome Wasser austreten, worauf davon 2 Atome Gallussäure übrig bleiben. Wird das Kochen, nachdem die Bildung von Gallussäure stattgefunden hat, fortgesezt, so verändert sich auch diese, die Flüssigkeit färbt sich ganz dunkel schwarzbraun, und der dann darin entstandene, sich ebenfalls als Säure verhaltende Körper gibt mit Bleioxyd ein schwarzbraunes Salz, zusammengesest nach der Formel = Pb2+C14H8O7. Den hierin mit Blei verbundenen Körper = C14H8O7 nennt Büchner Tannomelansäure. Er entsteht dadurch, dass 3 Atome Gallussäure 1 Atom Wasser und 11 Atome Sauerstoff aus der Lust aufnehmen und damit 7 Atome C und 1 Atem Tannemelansäure bilden.

#### 2. Pfienzenbasen.

Die Natur dieser Körper hat sehr wichtige Aufklärungen zu erwarten. Bekanntlich sind zwei Theorien über ihre rationelle Zusammensezung aufgestellt worden. Die eine von Robiquet zuerst aufgestellte und von Berseisus überall angenommene erklärt sie für ein mit einem organischen Körper gepaartes Ammoniak, wogegen Liebig einwendet, dass sie, wenn diese Theorie richtig ware, bei der Zersexung mit Salpetersaure salpetersaures Ammoniak liefern müsten, was aber nicht stattfände. Die zweite von Liebig bringt sie in die Klasse der Amide, wogegen derselbe aber selbst den Umstand reden läst, dass sie dann bei der Einwirkung von Alkalien Ammoniak entwikeln müsten, was aber nicht geschieht. Inzwischen wurde diese Theorie durch Laurent's und Hofmann's Entdekung sehr unterstüzt, dass sich carbolsaures Ammoniak durch Erhizung in Anilin verwandelt. Als völlig erwiesen ist demnach keine von beiden Theorien anzuschen. Rockleder u. Wertheim (Ann. d. Chem. u. Pharmac. LIV, 254) haben sich nun zur Durchführung einer Reihe von Versuchen vereinigt, um die Constitution völlig aufzuklären. Indem sie dieses Vorhaben anzeigen, fügen sie hinzu, dass bereits gewonnene Resultate zur Hoffnung eines günstigen Erfolgs berechtigen. Das Piperin haben sie als eine neutrale Verbindung von einer stikstoffhaltigen Säure mit Anilin erkannt, und es ist ihnen gelungen, die entsprechende saure Verbindung künstlich darzustellen. Analog ist das Narkotin als eine neutrale Verbindung von einer stikstofffreien Säure mit eieiner eigenthümlichen Säure anzusehen. Blyth's Narkogeine ist dieselbe Verbindung; in basischem Zustande. In diesen Verbindungen ist auch das Atom Constitutionswasser vorhanden, welches den Salzen organischer Basen und des schäumende Reaction aufgehört hat, so ist das Ammoniaks zukommt. - Specialitäten sind noch nicht mitgetheilt worden.

> Lefort (Révue scientif. et industr. XVI, 358) hat gezeigt, das die bekannte rothe oder violette Färbung gewisser Pflanzenbasen, z. B. Morphin, Brucin und unreinen Strychnins durch Salpetersäure noch stärker wird, wenn man etwas Schwefelsäure hinzufügt, so dass unter deren Mitwirkung selbst Narkotin roth wird, und dass diese rothe Färbung auch unter Mitwirkung von Schwefelsäure durch andere oxydirende Körper, als Jodsaure, Sauren des Chlors, Bleisuperoxyd, Chromsäure u. s. w. stattfindet.

> Die rothen Körper, welche aus mehreren Pflanzenbasen entstehen, wenn die Lösung ihrer schwefelsauren Salze mit Bleisuperoxyd unter allmäligem Zusaz von verdünnter Schweselsäure kocht, sind von E. Marchand (Journ. de Ch. med. X, 362) untersucht worden. Die Zersezung ist vollendet, wenn etwas von der Flüssigkeit

nicht mehr durch Kali oder Ammoniak getrübt saures Bleiexyd nicht getrübt. wird. Unter Entwiklung von Kohlensäure färbt sich die Flüssigkeit immer dunkler. Wird dann die Flüssigkeit durch Digestion mit Bleioxyd von Schwefelsäure befreit, filtrirt, durch Schwefelwasserstoff von überschüssigem Bleioxyd befreit, filtrirt und verdunstet, so erhält man die gefürbten Zersezungsproducte, zu deren Bezeichnung Marchand die Endigung der Pflanzenbase in in étin verwandelt.

Das von Cinchonin erhaltene Cinchonétin ist eine dunkel violette in dünnen Schichten gelblich rothe Masse, die bitter schmekt, in der Lust zersliest, in der Hize schmilzt, dann weisse nicht ammoniakalische Dämpfe gibt und mit rusender Flamme verbrennt. Löst sich in Wasser rük, schmekt sehr bitter, löst sich wenig m und in Alkohol mit rother Farbe, aber nicht in Aether, leicht in Wasser und in heisem Alke-Aether auf. Schwefelsäure löst es mit derselben hol mit gelbrother Farbe, in Salpetersäure und . Farbe auf, die Lösung wird durch Wasser gelb, Schwefelsäure mit rother Farbe, und in Essigaber nicht gefällt. Die rothe Lösung in Wasser wird durch Chlor farblos und durch Alkalien purpurroth gefärbt, durch essigsaures Bleioxyd scheint eine Säure zu sein. violett gefällt.

Das von Chinin erhaltene Product theilt sich in Wasser auflöslich, leichter in Aether und durch Wasser in ungelöst bleibendes Quinétin Schwefelsäure-haltigem Wasser, sehr leicht u. mit in aufgelöstes Quinétin Das Quinétin löst sich in Alkohol mit vio- neutralisirt wird. Diese neutralisirte Flüssigkeit letter Farbe und krystallisirt daraus. fällt die Lösung nicht. in Aether und in mit Schwefelsäure vermischtem von Kupfer und Eisen gefällt. — Analysen aller Wasser mit rother Farbe. Mit Alkalien gibt es dieser Körper sind nicht gemacht worden. gelbe Verbindungen, die durch Säuren roth wer- Ueber die Fällbarkeit der Salze von Morphin, den. Durch öfteres Verdunsten seiner Lösung Narcotin, Strychnin, Brucin, Chinin, Cinchonia in Alkohol und Wiederauflösen, geht es allmälig und Veratrin durch doppelt kohlensaure Alkaliss in das in Wasser lösliche Quinétin modifié über, dessen Lösung blutroth ist. Dieses löst sich in Wasser, Alkohol, Aether, Schwefelsäure und suche angestellt. Ein Theil von diesen Sahes Salpetersäure mit rother Farbe auf, seine Lösung in Wasser schmekt bitter, und es wird in der Lösung mit Weinsäure stark sauer gemacht und Lösung durch anhaltendes Kochen in ein schwar- dann mit dem doppelt kohlensauren Alkali überzes, sich abscheidendes Pulver zersezt.

amorph, braun, schmekt wenig bitter, löst sich nin und Veratrin, aber nicht Chinin, Morphin wenig in Alkohol, gibt mit Wasser eine rothgelbe Lösung, welche sauer reagirt, nicht durch sich eben so, aber es fällt nicht Veratrin. Je basisches essigsaures Bleioxyd getrübt wird, durch nach der Quantität der Weinsäure entstehen die Alkalien dunkler und darauf durch Säuren gelb Fällungen der ersteren entweder sogleich oder gefärbt wird. Schwefelsäure löst es schwierig bei mehr Weinsäure erst nach einer gewissen und Salpetersäure leicht und mit gelber Farbe. Zeit. Ob dies Verhalten zur Trennung dieser Durch weitere Behandlung mit Bleisuperoxyd Basen wird angewandt werden können, mus

Das aus Narkotin erhaltene Narkotéin ist amorph, braun, höchst bitter, leicht löslich in Wasser, Alkohol und Salpetersäure, wenig in Aether, und alle diese Lösungen sind gelb. Concentrirte Schwefelsäure löst es mit schöner rother Farbe auf, die Lösung wird durch Wasser werden. gelb gefärbt. Die Lösung in Wasser wird durch Zum äusern Gebrauch scheinen nun auch Alkalien röthlich gefärbt, durch basisches essig- die Pflanzenbasen in ihren Verbindungen mit

Durch weiter Behandlung mit Bleisuperoxyd verwandelt sich das Narkotein in die im vorigen Jahresberichte

angeführte Opiansaure.

Das von Brucin erhaltene Product theilt sich durch kochenden 90 procentigen Alkohol in einen darin gelösten und in einen darin un-gelösten Körper. Der unlösliche ist amerek, schwarzroth, in Alkohol und Aether unzußelich, in Wasser mit weinrother Farbe auslöslich, und diese Lösung wird durch Säuren erhöht, durch Alkalien braun und durch Bleiessig geh. Schwefelsäure, Salpetersäure und Kali lösen s mit gelbrother Farbe auf. Der lösliche Kieper bleibt beim Verdunsten braun und amorph zusäure, Salzsäure und Kali mit gelber Farbe.

Das von Strychnin erhaltene Strychnétia Es ist amorph, braun, schmekt bitter, ist wenig in Alkohol a modifié. brauner Farbein Kalilauge, so dass diese dadurch Wasser wird durch Säuren in Floken gefällt, durch die Es löst sich auch Salze von Silber und Blei, aber nicht durch die bei Gegenwart von Weinsäure hat Opperment (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 342) Verwurde in 2-500 Th. Wasser aufgelöst, is sättigt. Durch doppelt kohlensaures Natron wer-Das von Morphin erhaltene Morphétin ist den dann gefällt: Cinchonin, Narkotin, Strychund Brucin. Doppelt kohlensaures Kali verhält gibt das Morphétin ein gelbes, zerfliesliches, noch bestimmter nachgewiesen werden. Bet saures Product. Gegenwart von Weinsäure werden Narcotin, Veratrin, Chinin, Morphin und Brucin nicht durch Gerbsäure gefällt, was aber bei Cinchonin und Strychnin geschieht. Bei den ersteren kann aber die Abscheidung der gerbsauren Basen durch einen Zusaz von Ammoniak bewirkt

rier (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 128) in Alkohol, die Lösungen reagiren sehr sauer. hat in Verbindung mit dem Arzt Antonini Versuche ausgeführt, nach denen die Anwendung der fettsauren Pflanzenbasen in Fällen, wo diese nicht inerlich genommen werden konnten, sehr zwekmūsig zu sein scheint. Tripier bereitet diese Praparate dadurch, dass er aus Baumölseife die fetten Säuren abscheidet, und diese (bekanntlich aus Margarinsäure und Oleinsäure bestehend) mit reinem Chinin, Morphin und Strychnin behandelt, indem er gleiche Gewichtstheile von jenem Fettsäure-Gemisch und einer von diesen Pflanzenbasen digerirte. Das Product (was also also nun ein Gemenge von margarinsaurer und oleinsaurer Pflanzenbase ist) wurde dann mit einer gleichen Gewichtsmenge Baumöl vereinigt zu einer Salbe, welche Antonini's Erwartungen völlig entsprach. -- Man kann diese Pflanzenbasen - Seifen auch durch Fällung einer Lösung von der Baumölseife durch ein Sals von den Pflanzenbasen darstellen, aber dann muss ein salzsaures Salz von diesen angewendet werden, und die Baumölseise darf kein überschüssiges Alkali enthalten, indem durch dieses sonst ein Theil der Base frei mit ausgefällt werden warde. Diese Methode ist jedoch dem Verf. nur mit salssaurem Morphin genügend gelungen. Man muss die Lösung der Seife tropfenweise in die Lösung des Salzes bringen u. keinen Ueberschuss hinzufügen. Am besten geschieht diese Fällung in gelinder Wärme. Enthält die Lösung freies Alkali, so muss dieses durch Essigsäure neutralisirt werden. Um die Verbindungen des Chinins mit freien fetten Säuren hervorzubringen, müssen 2 Theile Chinin mit 3 Th. davon in der Wärme behandelt werden. Zu Salben hält der Verf. die Verbindung der Pflanzenbasen mit Oleinsäure wegen ihrer flüssigen Beschaffenheit am zwekmāsigsten, und man kann sich dazu der in Lichter-Fabriken abfallenden Säure dazu bedienen, oder in Ermanglung derselben des aus Mandelölseife oder Baumölseife durch Säuren abgeschiedenen Fettsäure - Gemisches.

Strychninum. Strychnin. Werden nach Rousseau (Journ. de Ch. med. X, 415) 3 Theile Strychnin mit 1 Th. chlorsauren Kali's und wenig Wasser vermischt, dann ein wenig concentrirte Schwefelsäure hinzugefügt, das Gemisch so lange erwärmt, als sich noch eine lebhafte Einwirkung zeigt, die roth gewordene Masse mit 8 Theilen Wasser verdünnt, einige Minuten lang gekocht und erkalten gelassen, so sezt sich meistens noch ein wenig unzerseztes Strychnin oder schwefelsaures Strychnin ab. Die davon abfiltrirte Flüssigkeit gibt nach gehörigem Verdunsten Krystalle von einer Säure ab, die der Verfasser Strychninsäure nennt, und welche durch Waschen mit Wasser farblos erhalten wird. Sie bildet feine farblose Nadeln, schmekt sauer aber

fottem Sauren officinell werden zu wollen. Tri- nicht bitter, löst sich leicht in Wasser, schwer Beim Erhizen wird sie zersezt. Sie zersezt kohlensaure Salze, löst die Oxyde von Kupfer, Eisen und Zink auf und bildet damit krystallisirende Salze. Das Kalisalz krystallisirt in 4seitigen Prismen, schmekt kühlend, ist löslich in Wasser, unlöslich in Alkohol. Das Kupfersalz bildet grüne rhombische Prismen, löst sich in Wasser aber nicht in Alkohol. Das Eisenoxydsalz ist eine ziegelrothe, zerfliesliche Masse, welche sehr herbe schmekt. - Auser dieser Säure entsteht durch obige Behandlung noch ein amorpher, rother, harzartiger, in Wasser und in Alkohol löslicher aber in Aether unlöslicher Farbsteff, welcher jedoch ein weiteres Oxydationsproduct der Stry-chninsäure sein soll, und welcher nach diesen Eigenschaften nicht derselbe Körper zu sein scheint, welchen Marchand, wie vorhin angeführt wurde, durch Bleisuperoxyd aus Strychnin hervorgebracht hat.

> Brucinum. Brucin. Bekanntlich wird diese Pflanzenbase durch Salpetersäure in der Kälte unter Entwikelung von einem Gas orangeroth. Gerhardt (Compt. rend. mensuels. Avril 1845) hat über diese Producte einige Versuche angestellt. Das Gas roch nach Obst, löste sich leicht in Wasser und in Alkohol, trübt nicht Kalkwasser, verbrennt mit grünlicher Flamme und Entwikelung salpetriger Dämpfe. Daraus zieht er den Schluss, dass dieses Gas salpetrigsaures Aethyloxyd = C4H100+N sei. Das rothe Product löst sich leicht in Wasser, nicht in Aether, läst sich mit Alkohol krystallisiren, und explo-dirt beim Erhizen. Die Lösung in Wasser ist grün und Essigsäure scheidet dunkelgrüne Floken daraus ab, so wie auch salpetersaures Silberoxyd und essigsaures Bleioxyd. Kali löst das rothe Product mit gelbbrauner und Salzsäure mit rothbrauner Farbe auf. Salpetersäure verwandelt es allmälig in einen gelben in Wasser unauflöslichen Körper. Aus 2 unvollkommenen Analysen bildet er für die Zusammensezung desselben die For $mel = C^{21}H^{25}N^{3}O^{8}$ .

> Weiter soll dabei nichts gebildet werden und die wechselseitige Einwirkung ganz einfach darin bestehen, dass 1 Atom Brucin mit 2 Atomen Salpetersäure ein At. von dem Aether u. 1 Atom von dem rothen Product hervorbringt.

> Die ganze Erklärung ist wahrscheinlich nicht richtig. Es ist unwahrscheinlich, dass sich bei der Einwirkung salpetrigsaures Aethyloxyd bildet. Das rothe Product ist wahrscheinlich eine gepaarte Salpetersäure.

> Morphium. Morphin. Uober die verändernde Einwirkung der Schwefelsäure auf Morphin hat Arppe auf Veranlassung von Wöhler (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 96) Versuche ange

stellt und dadurch ein merkwürdiges Product erhalten.

Wird Morphin in einem Ueberschuss von Schweselsäure aufgelöst, die Lösung bis zur anfangenden Zersezung verdunstet und die erhaltene braune Masse mit Wasser verdünnt, so scheidet sich ein weisser Körper ab, der weder schweselsaures Morphin ist noch überhaupt Morphin enthält. Am lezten erhält man ihn, wenn man schwefelsaures Morphin mit wenig verdunnter Schweselsäure übergiest, die Lösung verdunstet und den Rükstand bis zu + 150° bis + 160° erhist. Die erhaltene braune Masse wird mit Wasser bis zum Sieden erhizt, wodurch sie sich fast ganz auflöst. Die erhaltene Lösung sezt dann beim Erkalten diesen Körper rein ab. Der robliebene Rükstand liefert, wenn man ihn durch Kochen in Wasser mit ein wenig Schwefelsäure aufgelöst hat, beim Erkalten noch mehr davon. Br wird dann mit kaltem Wasser ausgewaschen, und besizt nun folgende Eigenschaften.

Er ist weiss, zeigt sich unter einem Microscope als völlig amorphe und nur aus runden, glänzenden Kügelchen bestehende Masse, scheidet sich in Wasser aufgeschlämmt leicht in grosen käseartigen Floken ab, wird in der Luft allmälig grünlich, ist in Wasser nur unbedeutend löslich u. die Lösung wird beim Verdunsten intensiv smaragdgrün. Alkohol und Aether lösen ihn nicht auf. In verdünnter Schweselsäure und Salzsäure löst er sich mit groser Leichtigkeit u. ohne Veränderung auf. Concentrirte Säuren wirken zerstörend darauf. Salzartige Verbindungen mit Säuren konnten damit nicht hervorgebracht werden. Alkalische Flüssigkeiten, besonders wenn sie concentrirt sind, zerstören diesen Körper. Die Lesungen dieses Körpers in Säuren geben mit Kali und mit Ammeniak starke, im Ucbermaas auflösliche Niederschläge und kohlensaures Ammoniak fällt die Lösung weiss permanent. Diese Niederschläge werden an der Lust sehr leicht grün. Morphin konnte auf keine Weise daraus wieder erhalten werden. Er enthält Schwefelsäure, und mehr als schwefelsaures Morphin. Dieser Gehalt an Schwefelsäure wird aus einer Lösung desselben in Salzsäure durch Chlorbarium nur theilweise ausgefällt.

Arppe hat diesen Körper analysirt und ihn nach der empirischen Eormel = 4(C<sup>35</sup>H<sup>40</sup>N<sup>2</sup>O<sup>5</sup>) + 5S zusammengesezt gefunden. Da 1 Atom Morphin durch die Formel C<sup>35</sup>H<sup>40</sup>N<sup>2</sup>O<sup>5</sup> ausgedrükt wird, so entspricht das hier mit 5 Atomen Schwefelsäure verbundene Organische 4 Atomen Morphin, was es aber nicht mehr in seinen Eigenschaften ist. Es muss demnach eine Veränderung mit dem Morphin stattgefunden haben, die durch eine rationelle Formel darstellbar aber zu geben noch nicht möglich ist. Arppe vergleicht jedech diesen Körper mit den bekannten wasser-

freien Ammoniaksalzen — NHSS u. SNHS-48. Bekanntlich ist die rationelle Formel für das Morphin — NHS+C35H34O° und die für das daraus unter Aufnahme von Wasser gebildete neutrale schwefelsaure Salz — C35H34O°+NHS. Ist nun bei der Bildung dieses Körpers das Wasser verdrängt worden u. hat das mit dem Paarlinge verbundene Ammoniak mit der Schwefelsäure jest beiden wasserfreien Ammoniaksalze gebildet, se entsteht für diesen Körper folgende rationelle Vorstellung:

C<sup>55</sup>H<sup>34</sup>O<sup>5</sup> + NH<sup>5</sup>S + 3 (C<sup>55</sup>H<sup>34</sup>O<sup>6</sup> + NH<sup>5</sup>) + 4S

Aber gegen diese Vorstellung spricht der Umstand, dass das Morphin nicht wieder daraus hergestellt werden kann, so wie auch, dass ein Theil der Schwefelsäure daraus durch Chlorharium ausgefällt werden kann, während dieses Reagens aus schwefelsauren Ammoniaksalsen nicht niederschlägt.

Eine andere merkwürdige metamerische Form bietet das Bebeerin dar, welches jezt folgt.

Bebeerinum sulphuricum. Schweselsaures Bebeerin. In dem Berichte aus dem Jahre 1843, S. 105, wurde bemerkt, dass Rodie und Maclagan die in diesem Salze enthaltene Pfanzenbase, das Bebeerin in der Bebeerurinde entdekt haben, aber ohne die Bereitung derselben daraus anzugeben. Seit der Zeit ist nun das schweselsaure Salz davon als Arzneimittel eingeführt worden (Edinb. Med. and Surg. Journ. April 1845), und dieser Umstand hat Maclagas in Verbindung mit Tilley (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 105) veranlast, sowohl die Bereitung des Bebeerins zu verbessern als auch die Eigenschaften und die Zusammensezung desselben genau zu studiren.

Bereitung. Die Rinde wird mit schwe-felsäurehaltigem Wasser ausgezogen, der Auzug verdunstet, dann von Absax und Gyps abfiltrirt und mit Ammoniak ausgefällt, der Niederschlag gewaschen, in verdunnter Schwefelsaure wieder aufgelöst, die Lösung mit Thierkohle behandelt, filtrirt und wieder durch Am-Der Niederschleg moniak niedergeschlagen. wird ausgewaschen, noch feucht mit seine gleichen Gewicht frisch bereiteten Bleioxydhydrats vermischt, damit im Wasserbade eingetroknet, der trokne Rükstand zerrieben, mit absolutem Alkohol ausgezogen, die Lösung filtrit und der Alkohol daraus wieder abdestillirt. Man erhält dabei eine halbdurchsichtige, orangegelbe, harzartige Masse, die nun ein Gemenge ven zwei in der Rinde enthaltenen Pflanzenbasen ist: Bebeerin und Sipeerin. Zur Trennung derselben wird die Masse gepulvert und mit Aether behandelt, worin sich das Bebeerin auflöst, will rend das darin unlösliche Sipeerin zurübleibt.

Die Aetherlösung läst dann das Bebeerin zurük Ch. VII., 135) hat untersucht, wie die bekannte

mit felgenden

nicht krystallisirbar, blassgelb; schmekt schr schwefelsaure Chinin 1/4 seines Gewichts Salicin, bitter; es ist leicht löslich in Alkohol, weniger so ist die bekannte Röthung durch concentrirte in Aether und gar nicht in Wasser. Beim Er- Schwefelsäure ausgezeichnet genug, um sicher dahizen schmilzt es u. bei verstärkter Hize schwillt durch auf einen Gehalt an Salicin zu schliesen. es auf, indem es Dampfe von einem eigenthum- Ist aber der Gehalt geringer und beträgt er z. lichem Geruch entwikelt, verkohlt und dann ohne B. ½,0, so ist die Färbung nicht entscheidend, Rükstand verbrennt. Mit chromsaurem Kali u. so dass es dann erforderlich wird, das Salicin Schwefelsäure bildet es ein schwarzes und mit Salpetersäure ein gelbes Harz. Mit Kali destillirt gibt es kein Chinolin. Es reagirt stark alkalisch bestimmt erkannt zu werden. Der Verf. überund hat alle Eigenschaften einer Pflanzenbase. Alle Salze desselben sind leicht löslich und unkrystallisirbar. Sein salzsaures Salz bildet mit den Chleriden von Geld, Queksilber, Kupfer, Eisen und Platin Doppolsalze, die sich etwas in heisem Alkohol und Wasser auflösen, aber beim Erkalten nicht krystallinisch wieder abscheiden. Es wurde sowehl die freie Base als auch das Platindeppelsals einer Elementar-Analyse unterworfen und dadurch das höchst merkwürdige Resultat erhalten, das das Bebeerin absolut dieselbe Zusammensesung hat, wie Morphin, und dass es also gleichwie dieses durch die Formel C55H40N2O6 oder == NH3 + C35H34O6 ausgedrükt wird. Atom-, haltene Lösung in concentrirter Schwefelsäure gewicht = 3655,83 (gefunden = 3681,38). Die Vers. betrachten es demnach als damit metamerisch u. fügen hinzu: "wir haben hier ein Beispiel von 2 Körpern, welche ähnlich in der Zusammensezung, aber gänzlich verschieden in ihrer Wirkung auf das thierische Leben sind, u. daraus felgt, dass ähnliche physiologische Eigenschaften nicht gerade von der Natur u. Anzahl der Grundstoffe abhängen, sondern von der Art, in welcher sie gruppirt sind." - Ist dies Resultat richtig, so würden wir nach dem, was Arppe bei der Einwirkung von Schweselsäure auf Morphin gefunden hat, die das Morphin ausdrükende Zusammensezung in drei verschiedenen metamerischen Zuständen kennen gelernt haben. —

DasschwefelsaureBebeerin=C35H34O6 +NH4S wird durch Auslösen des reinen Bebeerins in verdünnter Schwefelsäure bis zur Sättigung und durch Verdunsten der Lösung bis zur Trokne erhalten. Beim Auflösen entwikelt sich ein eigner harzähnlicher Geruch. Das Salz ist gelblich, amorph und leicht löslich in Wasser. Die Lesung wird durch Salpetersaure gefällt, indem sie die Base daraus in verändertem Zustande niederschlägt.

Chininum sulphuricum. Schwefelsaures Chinin. Dieses Salz scheint in Frankreich u. vor allem in England sehr häufig verfälscht ver-

Verfälschung mit Salicin darin durch concentrirte Eigenschaften. Esist durchsichtig, amorph, Schwefelsäure entdekt werden kann. Enthält das daraus abzuscheiden, um dann durch seine so characteristische Röthung durch Schweselsäure goes 1 Th. schwefelsauren Chinins, welchem er 1/10 Salicin sugesest hatte, mit 6 Th. concentrirter Schweselsäure: es löste sich darin mit brauner Farbe auf, und wurde dann diese Lösung mit 125 Th. Wasser verdunnt, so schied sich das Salicin rein weise daraus ab, so dass es abaltrirt u. durch Schwefelsäure constatirt werden konnte. Verdünnt man die Lösung mit mehr, z. B. mit doppelt so viel Wasser, so erhält man eine opalisirende Flüssigkeit, aus der sich das Salicin erst nach einiger Zeit gelatinos abscheidet, so dass es viel schwieriger daraus erhalten werden kann. Es ist daher am zwekmäsigsten, die direct erallmälig mit kleinen Portionen Wasser nach einander zu verdünnen, bis man sieht, dass sich das Salicin so abscheidet, dass man es mit Leichtigkeit daraus erhalten kann.

Barry und Birkbeck Nevins haben sich bemüht, eine allgemeine Prüfungsmethode zu finden, um dadurch fast alle möglichen Verfälschungen zu entdeken. Barry (Pharmac. Journ. and Transact. V., 112) glaubt in der Auflösbarkeit eine solche gefunden zu haben: man soll 12 Gran sewohl von schwefelsaurem Chinin von bekannter Beinheit als auch von dem verdächtigen genau rein abwiegen, beide Portionen in zwei gleiche Gläser schütten, darin mit 3500 Gran. genau ahgewogen, übergiesen, dann bis zur völligen Auflösung erhizen u. nun die Lösungen beider Proben genau bezeichnet bei Seite stellen: nach 12 Stunden hat die Lösung des reinen schwefelsauren Chinins woniger federahnliche Krystalle abgesest, und so auch die des eigentlich zu prüfenden schwefelsauren Chinins, wenn. dieses rein war; im entgegengesezten Falle bleibt diese klar, u. will man dann den Grad der Verfälschung wissen, so löst man darin 1 Gran mehr von dem Chininsalz in der Wärme auf, u. gibt sie dann beim Erkalten ebenso viele federähnliche Krystalle, als die Lösung des reinen Salzes, so beläuft sich die Verfälschung auf 1/12. Gibt sie auch dann noch keine Krystalle, so kann man auf dieselbe Weise mit Auflösen von 1 Gran tukommen, wenigstens hat man sieh da viele nach dem anderen fortfahren, bis Krystalle kom-Mühe gegeben, eine sichere Prüfungsmethode da- men u. danach den Grad der Verfälschung ziemfür en finden. Politier (Journ. de Pharm. et de lich genau erfahren. -- Wiewehl diese Prüfungsmethode, welche sich auf die bekannte Löslich- könne, ohne schwarz zu werden, was aber statt keit des reinen schwefelsauren Chinins in kaltem findet, wenn man die Lösung bis zur Treku u. im heisem Wasser gründet, in manchen Fällen brauchbar sein mag, so sieht man doch leicht ein, dass das Resultat ganz und gar von der Beschaffenheit der zur Verfälschung angewandten Körper bestimmt und abgeändert werden muss, so dass diese Methode, da man diese Körper vorher nicht kennt, keinen besonderen Werth zu haben scheint.

Birckbeck Nevins (Pharm. Journ. and Transact. V., 75) glaubt in concentrirter Schwefelsäure ein solches allgemeines Reagenz, wenigstens auf Zuker, Gummi, Stärke, Salicin, fettige Körper u. unlösliche erdige Salze, gefunden zu haben: man sell 1-2 Gran von dem verdächtigen schwefelsauren Chinin mit 3-4 Tropfen concentrirter Schwefelsäure und 6-8 Tropfen Wasser in einem weissen Porcellanschälchen übergiesen, findet dann beim Durchrühren völlige Lösung statt, so sind Stärke, fettige Körper u. unlösliche erdige Salze nicht vorhanden, indem sich diese nicht darin auflösen würden. Sind diese Körper nicht vorhanden, so läst man die erhaltene klare Lösung gelinde verdunsten: ist nun Zuker oder Gummi vorhanden, so werden diese verkohlt, indem sich die Lösung bei einer gewissen Concentration von den Rändern allmälig bis in die Mitte schwarz färbt. Geschieht dies nicht, bilden sich aber dafür blutrothe Punkte darin, welche sich allmälig vermehren, so dass am Ende die ganze Masse roth wird, so ist Salicin darin vorhanden. Der Verf. grundet diese Prüfung auf die von ihm gemachte Erfahrung, dass sich reines schwefelsaures Chinin in der Schwefelsäure ohne Farbe auflöst, und dass diese Lösung unter den angeführten Umständen nicht verändert wird. In einem späteren Nachtrage (das. p. 113) gibt er jedoch zu, dass die Lösung auch von reinem schwefelsauren Chinin, wenn man sie bis fast zur Trokne verdunstet, verkohlt wird und einen schwarzen Rükstand gibt. Er räth daher an, dieses zu vermeiden und fügt hinzu, dass die Lösung bei Gegenwart von Zuker u. Gummi schon beim Beginn des Siedens schwarz werde, was bei reinem Chininsalze est am Ende und unter Entwikelung von Schweselsäure in weissen Dämpsen stattfinde.

Gegen die Richtigkeit u. Brauchbarkeit dieser Prüfungsmethode protestirt Mowbray (pharm. Journ. and Transact. V., 177), ohne, wie es scheint, Versuche angestellt zu haben, mit dem Bemerken, dass das schwefelsaure Chinin, gleichwie alle organischen Salze, durch Schwefelsäure verkohlt werde. Aber Bell, der Herausgeber jenes Journals, erklärt dies in einer hinzugefügten Note, S. 178, für eine ungeeignete Verdammung der Methode, indem er bemerkt, dass schwefelsaures Chinin davon eine Ausnahme mache, so dass es mit starkem Vitriolöl gekocht werden vordunstet. Er hält es aber für zwekmäsige, das zu prüfende schwefelsaure Chinin mit wenig Wasser durchfeuchtet in kaltes Vitriolol zu vefen: ist es rein, so löst es sich ohne Farbe au, bei Gegenwart von Zuker wird die Lösung almälig schwarz, u. von Salicin roth.

Inzwischen findet sich in derselben Zeitschrift, S. 273, eiu aus der medic. Gazette entlehnte Artikel mit einer Reihe von in dieser Beziehung angestellten Versuchen, die folgenden Resultain entsprechen: kalte Schweselsäure verkohlt der schweselsaure Chinin nicht aber in der Siedhin sogleich. Mit 2 Theilen Wasser verdünnte Schwe felsäure verkohlt es weder in der Kälte noch in Kalte Schwefelsäure weist einen gder Hize. ringen Gehalt an Zuker in dem schwefelsams Chinin durch Schwärzung nicht aus. Mit swi Theilen Wasser verdünnte Schwefelsäure veranlast, wenn man sie mit Zuker, Gummi od. Stirk kocht, je nach der Quantität dieser Körper, eine rothe, braune oder schwarze Färbung. Concertrirte u. verdünnte Schwefelsäure schwärzen ol verkohlen Weinsäure, Weinstein, Sauerkleesels, Citronensaure u. Benzoesaure in der Kälte nicht, aber in der Siedhize werden Weinsäure u. Weinstein durch concentrirte Schwefelsaure verkohlt, die anderen nicht. Aus diesen Resultaten wird der gewiss richtige Schluss gezogen, dass Schwefelsäure kein allgemeines Prüfungsmittel des schwefelsauren Chinins auf Verfälschungen mit organischen Körpern sein kann, um so meh, da diese Resultate nur bei groser Vorsicht er-Zur Erkennung von Zuker im halten werden. schwefelsauren Chinin wird Pereira's Methods, welche Birckbeck Nevins in seiner oben mer führten Abhandlung als ungenügend u. unsicher erklärt, als die beste bezeichnet, indem mande nach das schwefelsaure Chinin durch kohlensatres Kali zersezt, filtrirt, die erhaltene Losung verdunstet und aus dem rükständigen schwe<sup>fel-</sup> sauren Kali den Zuker mit Alkohol auszieht.

Aus allem diesem ersieht man, wie weit man es in England mit der Prüfung der Armeimittel gebracht hat.

Chininum valerianicum. Valeriansaures Chinin. Dieses Salz, wordber im vorigen Jahresberichte, S. 124, die Erfahrungen von Devay u. von Bonaparte mitgetheilt wurden, ist jezt gründlicher von Wittstein (Buchn. Rep. XXXVII, 295) untersucht worden.

Man erhält es, wenn man 1 Theil öliger Valeriansaure = Hs + C'oH's os in 60 Th. Wasser auflöst und diese Lösung mit 3 Th. reinen Chinins (am besten in frisch gefälltem Zustande) bis fast zum Sieden erhizt, nach erfolgter Sittigung damit noch siedend filtrirt und an einen kalten Ort stellt. Nach einigen Tagen werten

die gebildeten Krystalle herausgenommen, die davon getrennte Flüssigkeit bei einer + 50° nicht übersteigenden Temperatur weiter verdunstet, worauf wieder Krystalle daraus erhalten werden. Alles erhaltene Salz wird sehr gelinde getroknet und es beträgt dann etwa 5 Theile. — Die Verdunstung darf nicht in einer höheren Temperatur, als + 50° geschehen, weil sich das Salz sonst mit einem geringeren Wassergehalt abscheidet, in Gestalt von ölartigen Tropfen, welche zu einer amorphen Masse erstarren, die sich fast nicht wieder in Wasser auflösen, wie dies auch von Devay und Bonsparte beebachtet worden ist.

Das valeriansaure Chinin krystallisirt in farblesen, perlmutterglänzenden, schief rhomboidi-schen Tafeln oder in weissen, undurchsichtigen, sternförmig gruppirten Nadeln. Riecht schwach nach Baldrian, schmekt sehr bitter, an Valeriana erinernd. Ist luftbeständig. Gibt beim Erhizen Wasser ab, wodurch es sich ebenfalls in das fast unlösliche, zähe, harzähnliche Salz verwandelt, und darauf verbrennt es. Es bedarf 110 Theile kaltes u. 40 Th. siedendes Wasser zur Auflösung. Von Alkohol bedarf es 6 Theile u. in der Siedhize nur sein gleiches Gewicht zur Auflösung. Auch Aether löst es leicht auf. Diese Lösungen reagiren neutral. Das harzähnliche Salz löst sich kaum in 1000 Theilen Wasser, aber Alkohel und Aether lösen es eben so leicht auf, wie das krystallisirte.

Das krystallisirte Salz wurde zusammengesezt gefunden aus:

Chinin Valeriansäure	Gefunden 51,355 . 14,980	Atome.	Berechnet. 51,411 14,719
Wasser	. 33,665	24	33,870
•	100,000		100,000

= 0u<sup>2</sup>Va + 24 H, wenn das Atom Chinin = 0c<sup>20</sup>H<sup>20</sup>N<sup>2</sup>O<sup>4</sup> genommen wird. Atomgewicht =

Das zähe, harzähnliche Salz wurde zusammengesezt gefunden aus:

Chinin Valerianasăure Wasser		Atome. 2 1 4	Berechnet. 71,629 20,505 7,866
	100,000		100,000

 $= \dot{\Omega} u^2 \vec{V} a + 4 H$ . Atomgewicht - 5696.

Diese Resulte weichen also in Rüksicht auf den Wassergehalt sehr bedeutend von denen von Bonaparte, Devay und von dem Prinzen v. Casino ab, welche in dem ersteren 2 und in dem lezteren nur 1 Atom Wasser fanden. -— Für die medicinische Anwendung eignet sich aber wohl nur das erstere, leichter auflösliche.

Jodidum Chinini und Jodidum Cinchonini. Unter dem Namen Jodide of Quina erwähnt, mit deren Untersuchung er seinen As-Jakreeb. f. Med, V. 1946,

und J. of Cinchonia beschreibt Thomson (Pharmaceutical Journal and Transact. IV., 405) die Bereitung und einige der Eigenschaften zweier aus Jod und Chinin oder Cinchenin gebildeter Verbindungen, welche er als neue wichtige Arzneimittel der Anwendung anempfiehlt, um durch die Verbindung mit diesen beiden Palanzenbasen die nachtheiligen, selbst mit dem Tode geendeten Wirkungen, d. h. den Jodismus zu vermeiden, welche man bei der Anwendung von Jod und von Jodkalium erfahren hat, und er hält sie in vielen Fällen für zwekmäsiger, als das bereits in Anwendung befindliche Jodetum ferrosum (Jahresb. 1845, S. 106 und diesen Bericht, S. 408). Inzwischen fügt er keine Erfahrungen über die Wirkungen dieser beiden Präparate hinzu, sondern er überläst sie der Approbation der

Bereitung. 1. Jodidum Chinini. übergiest ein Gemenge von 1263/10 Grain Jod und 1646/10 Grain reinen Chinins mit einer mäsigen Quantität Wasser und kocht, indem man dabei allmälig noch so viel Wasser hinzufügt, bis das Flüssige 1 Drachme auf jeden Grain des Jodids beträgt. Dadurch bildet sich eine harzähnliche, dunkelbraune, dem Anscheine nach in Wasser unlösliche Masse, welche sich beim Erkalten absezt, und welche das verlangte Praparat ist.

Eigenschaften. Das erhaltene Product ist brüchig, geschmaklos, geruchlos, hat kein Merkmal von dem Vorhandensein von Jod oder von Chinin, u. löst sich theilweise in siedendem Alkohol. Die klare Lösung hat eine blass strohgelbe Farbe, einen schwachen Geruch nach Jod, zeigt aber mit Stärke keinen Gehalt an freiem Jod, wiewohl die mit Kleister vermischte Lösung durch zugefügte Salpetersäure sogleich blau wird. Die Lösung bewirkt im Gaumen den bitteren Geschmak des Chinins, gibt mit einer Infusion von Galläpfeln einen Niederschlag von gerbsaurem Chinin, u. durch Kali eine Abscheidung von reinem Chinin.

2. Jodidum Cinchonini. Die Bereitung geschieht in gleicher Art, indem man aber auf 1263/10 Grain Jod nur 1566/10 Grain Cinchonin anwendet. Das abgeschiedene Product beträgt etwas weniger, aber es hat dieselben physischen Charactere, dieselbe Unlöslichkeit in Wasser u. Löslichkeit in Alkohol. Seine Lösung ist fast geruchlos, hat den bittern Geschmak des Cinchonins, ist klar und tiefer strohgelb gefärbt, u. zeigt dieselben Reactionen wie das Chininjodid.

Thomson hat die Natur dieser Körper nicht untersucht, sondern er verspricht dies nachzuholen, indem er zum Schluss auch noch dreier, für die Anwendung als Arzneimittel wichtiger Jodide, nämlich von Fibrin, Albumin und Gelatina die darüber erhaltenen Resultate mittheilen wird. scheiden.

Im Eingange bemerkt Thomson, dass von dem mit starker Affinität ausgestatteten Jod zwar eine Reihe von Verbindungen mit einsachen Körpern dargestellt, aber dass ihm noch keine andere Verbindungen mit erganischen Körpern bekannt geworden sei, als die so eben nach ihm und nach Blackwell angefährten. Daraus zeigt sich nur eine Unbekanntschaft mit der chemischen Literatur, indem das Verhalten des Jods schon gegen viele organische Körper, und von Pelletier u. Anderen selbst auch gegen mehrere Pflanzenbasen studirt worden ist. In violen Fällen, und namentlich bei den Paanzenbasen hat sich das Verhalten sehr verwikelt gezeigt, so dass keine recht klaren Resultate gewonnen wurden, wiewohl es sich deutlich dabei ausgewiesen hat, dass das Jod, ähnlich dem Chlor, Wasserstoff wegnimmt und Jodwasserstoffsäure bildet. während der weggenommene Wasserstoff durch Jod substituirt wird, zu neuen Producten, deren Natur aufzuklären gerade nicht immer gelingen wollte. Was die in Rede stehenden Jodide von Chinin und Cinchenin anbetrifft, so mögen sie immerhin werthvolle Arzneimittel sein, aber es ist nicht wahrscheinlich, dass sie Jodide, d. h. Verbindungen des Jods mit den unveränderten Pflanzenbasen sind, wie der ihnen gegebene Namen ausweisen würde, sendern es wird bei ihrer Darstellung ein ähnlicher Vorgang stattfinden, wie ich so eben anführte. Jch mache hier auf die Versuche aufmerksam, welche Pelletier (Ann. de Ch. et de Phys. LXIII, 164 und Berzeline Jahresb. 1838) über das Verhalten des Jeds gegen Strychnin, Brucin, Morphin, Codein, Chinin u. Cinchonin angestellt bat.

Ureum. Urea. Harnstoff. Die Rrystallform des Harnstoffs ist von Werther (Journ. f. pract. Chem. XXXV, 51) beschrieben worden. Aus Alkohol schiest er gewöhnilleh in sehr langen Prismen an, stets ohne Endflichen. der Mutterlauge (bereitet nach Liebig's Methode) erhalt man ihn aber durch freiwillige Verdunstung, zwar etwas gelb, aber in sehr gut ausgebildeten quadratischen Prismen mit Octaëdern, bei denen an der einen Seite die Octaöderstächen dus Prisma begrenzen, während an der anderen Sette auser der Octaëderstäche noch die gerade Endfäche austritt. - Werther hat ferner die Beobachtung gemacht, dass sich der Harnstoff (ungefähr so wie dies von Ammoniak bekannt ist) mit Salzen verbinden kann, welche Verbindungen aber nur lose zusammengehalten werden, so dass sich cinige schon durch Kochen zersezen lassen. Diese Verbindungen scheinen nur mit solchen Salzen stattfinden zu kömmen, welche in Wasser und Alkehol ungeführ eben so löuhch sind, wie der Harnstoff. Bei einigen können Salpetersäure Wasser gelöst, so schiesen daraus beim Vorden-

sistenten Blackwell beschäftigt, welcher demnächst und Ozalsäure nicht den Harristoff daraus d

Ag N + C2H8N4O2 schlägt sich augenbii lich nieder, wenn man die Lösungen von gleiche Atomen Ag N und Harnstoff vermischt, in ger sen, rhombischen Prismen mit schiefer Endfickt Die Verbindung ist löslich im Wasser und if Alkohol, und sie verwandelt sich, wenn ma die Lösung anhaltene kocht, in eyansaures Silberoxyd, welches dann beim Erkalten in langer Prismen auskrystallisirt. Beim raschen Ethiza zersezt sie sich mit Detonation, indem Silber zurükbleibt. Aus der Lösung scheidet Salptasäure den Harnstoff unvollständig aus, ud Oxalsaure fällt daraus exalsaures Silberexyd.

2 Ag N + C'H'N'O. Bildet sich auf imliche Weise, wenn man 3-4 Atome Ag # af 1 Atom Harnstoff anwendet. Aus den vermischten Lösungen derselben erhält man durch Verdunsten unter der Lustpumpe zuerst die vorhergehende Verbindung, und nachher diese in Gestalt von grosen, glänzenden, rhombischen Pris-men mit gerader Endfische.

Ca N + 3 C'H<sup>8</sup>N<sup>4</sup>O scheidet sich ans der Lösung beider Körper nach dem von der Formel sich ausweisenden Verhältnisse am besten is Alkohol ab, wenn man sie langsam über Schwefelsäure verdunstet, in glasglänzenden, zerflieslichen Krystallen, welche beim Erhizen hestig explodiren und dabei kohlensauren Kalk zurük-Salpetersäure fällt die Lösung nicht, lassen. aber Oxalsaure bildet damit oxalsaure Kalkerde und oxalsauren Harnstoff.

Mg N + 2 C2H8N4O scheidet sich in grosen, glänzenden, schiefen rhombischen Prismen wenn man beide Körper in dem nach der Formel sich zeigenden Verhältnisse in absoluten Alehol auflöst und die Lösung unter einer Luftpunge verdunstet. Die Verbindung ist zerflieslich, schmilst bei + 85° zu einem klaren und langsam wieder erstarrenden Liquidum, explodirt in höherer Temperatur mit Zurüklassung von Mg C. Salpetersäure scheidet keinen Harnstoff daraus ab. Ozalsaure und Kall geben damie keine Fallung.

 $N_{t} + C^{2}H^{8}N^{4}O^{2} + 2 H.$ concentrirten Lösungen von Na A und Calle N. 63 in heisem Wasser vermischt, so scheidet sich beim Erkalten die Verbindung in langen prisme tischen, lußbeständigen Prismen ab, weiche + 35° anfangen zu schmelzen, bei + 106° noch nicht völlig flüssig sind, und in höheter Temperatur mit Explosion zersezt werden, Na 6 zurüklassend. Die Lösung zersezt sich beim Kochen nicht; wird die Verbindung aber durch Erhizen von ihren 3 A befreit und dann ih

aton Na 🎗 und Harnstoff getronnt an. Oxalsäure und Salpetersäure scheiden darans keinen Harnstoff ab.

K N, Ba N, Sr N, und Hg N bilden mit Harnstoff keine Verbindung. Ob NHA eine Verbindung damit bildet, ist unentschieden geblieben.

Na Cc + C2H8N4O2 + 3 H krystallisirt beim Verdunsten aus einer Lösung beider Körper zu gleichen Atomen in glänzenden, rhombischen Prismen mit schiefer Endfläche, die in der Luft zersliesen, bei + 60-70° schmelzen, beim Erhizen sich zersezen mit Zurüklassung von Na Cc. Wasser löst sie leicht auf. Alkohol zersezt sie, indem sich Harnstoff auflöst und Na Cc zurükbleibt. Die Lösung in Wasser kann dagegen mit Alkohol vermischt werden, ohne dass sich Na Cc abscheidet. Salpetersäure scheidet aus der Lösung Harnstoff ab. Oxalsäure gibt in starker Lösung eine Abscheidung von Na 🗗 und nach weiterer Concentration oxaleauren Harnstoff.

2 Hg Cc + C'HBN'4O' scheidet sich beim Erkalten einer heisen Lösung beider Körper in dem nach der Formel sich zeigenden Verhältnisse in plattgedrükten, schwach perlmutterglänzenden Krystallen ab, welche aich in kaltem Wasser lösen, und durch kochendes Wasser zersest wer-Die Lösung in Wasser sezt beim Verdunsten über Schweselsäure zuerst Hg Ce, dann unzersezte Verbindung und zulezt Harnstoff ab. In heisem absoluten Alkohol löst sich die Verbindung leichter und mit geringer Zersezung auf. Sie schmilzt bei + 128°, erstarrt bei + 130°, und ist dann zersezt in Hg Ge, NH4 Cc und in Queksilberchlorid-Anid. petersäure und Oxalsäure fällen die Verbindung nicht.

K Cc, NH4Oc und Ba Cc bilden mit Harnstoff keine krystallisirte Verbindung. Sr Ge gab damit eine zerfliesliche, aber noch problematische Verhindung.

Ureum nitricum. Salpetersaurer Harnstoff. Salpetersaures Urénoxyd-Ammoniumoxyd. Nachdem bekanntlich der reine Harnstoff schon seit mehreren Jahren als wichtiges Arzneimittel anerkannt und in den Arzneischaz aufgenommen worden ist, hat nun Kingden gezeigt, dass er in Verhindung mit Salpetersäure in vielen Fällen noch zwekmäsiger angewandt werden kann, so dass ich den salpetersauren Harnstoff hier als ein neues Araneimittel zu bezeichnen habe, welches gewiss allgemeiner verlangt werden wird. Kingdon's Abhandlung findet sich in: the Lancet, 1844, I, 25; daraus in Schmidt's Jahrb. Bd. 45, S. 152, uud im Auszuge in Buchn, Rep. XXXVIII, 273. Sie ist rein therapeutisch und enthält nichts ein Salz, welches 55 Procent Salpetersäure ent-

Pharmaceutisches, so dass ich in Betreff der Bereitung und Eigenschaften dieses schon lange bekannten Salzes auf neuere Lehrbücher der Chemie und Pharmacie, insbesondere auf Berzelius Lehrb. d. Ch. 1845, Bd. III, 340, verweisen muss, indem ich mich hier nur an die Fortschritte des Jahrs 1845 zu halten habe.

Die Zusammensezung dieses Salzes ist aufs neue von Marchand (Journ. f. pract. Chem. XXXIV, 249) untersucht worden. Berzelius hat in der neuesten Ausgabe seines Lehrbuchs nach der Analyse von Regnault 'die Formel C3H2N2O2NH4N als den Ausdruk für die Zusammensezung mit dem Bemerken im allgemeinen aufgestellt, dass noch nicht alle Unsicherheiten hinweggeräumt seien, indem eine frühere und eine spätere Analyse damit nicht überstimmen. Jene Formel sext 43,756 Procent Salpetersäure und 56,244 Procent Urenoxyd-Ammoniumoxyd voraus. Prout hatte nämlich 47,37 Procent und Lehmann 47,0 Procent Salpetersäure darin gefunden, wonach das Salz salpetersaures Urénoxyd-Ammoniak = C2H2N2O2 NH5N sein würde, was 47,30 Procent Salpetersäure und 52,696 Procent Urénoxyd - Ammoniak entspricht. Marchand hat nun Resultate erhalten, die mit denen seiner Vorgänger nicht übereinstimmen, und worsus zu solgen scheinen könnte, dass das Salz, je nach der Bereitung von nicht immer gleicher Zusammensezung erhalten wird. Inzwischen hat derselbe dieses Salz analysirt, so wie es sich direct durch Salpetersäure aus einer Lösung von Harnstoff in Wasser niederschlägt, und so wie es durch Umkrystallisiren mit Wasser erhalten wird. Nach dem Troknen bei + 110° bis + 120° fand er im ersten Falle 60,66 und im zweiten Falle 61,2 und 60,92 Procent Salpetersäure. Dieses Resultat entspricht 2 Atomen Salpetersäure auf 1 Atom Harnstoff und 1 Atom Wasser. Der Unterschied aller dieser Resultate ergibt sich am besten durch Nebeneinanderstellung der empirischen For-

G<sup>2</sup>H<sup>10</sup>N<sup>0</sup>O<sup>8</sup> — Regnault. C<sup>2</sup>H<sup>8</sup>N<sup>0</sup>O<sup>7</sup> — Prout, Lehmann. C2H10N8O15 - Marchand.

Harchand's Resultat führt zu der rationellen Formal = C'H'N'20'N + NH'N, welche 61,00 Procent Salpetersäure veraussezt.

Nach dem Erhizen bis zu + 140° fand derselbe darin 65,72 Procent Salpetersaure, so dass er es für wahrscheinlich hält, dass es dann wasserfrei geworden sei, in welchem Zustande es dann 64,8 Proc. Salpetersäure enthalten müste.

Als er dieses Salz aus einer Lösung von Harnstoff in Wasser krystallisiren liess, bekam er hielt, was 3 Atomen Salpetersäure auf 2 Atome Harnstoff und 1 Atom Wasser entspricht, welche Zusammensezung nach der Rechnung 55,67 Procent Salpetersäure fordert.

Aus der Mutterlauge des lezteren Salzes bekam der Verf. nach einem neuen Zusaz von Harnstoff noch ein anderes Salz, welches 44,1 Procent Salpetersäure enthielt, und welches bei + 110° nichts an Gewicht verlor (Journ. für pract. Chem. XXXIV, 249).

Dieses Resultat von Marchand wird durch neue Versuche von Heintz (Poggend. Ann. LXVI, 114) in Abrede gestellt. Derselbe fand in dem salpetersauren Harnstoff nur 44,14 Procent Salpetersäure, was dem Resultat von Regnault sehr gut entspricht. Heintz vermuthete dann, dass das von Marchand angewandte Troknen bei + 110° bis + 120° eine Zersezung des salpetersauren Harnstoffs bewirke. Ein hierauf sich beziehender Versuch wies aus, dass dies in der That geschieht: das bei + 120° getroknete Salz enthält gebildetes Ammoniak, aber nur 35.66 Procent Salpetersäure, woraus also hervorgeht, dass Marchand's Resultat sich dadurch nicht erklären läst. Ein mit überschüssiger Salpetersäure gebildeter und bei + 100° getrokneter salpetersaurer Harnstoff enthielt nur 43,54 Proc. Salpetersäure. Heintz folgert daraus, und gewiss richtig, dass der Harnstoff sich nur mit 1 Atom Salpetersäure und 1 Atom Wasser vereinigen könne, dass also die oben von Berzelius nach der Analyse von Regnault angegebene Zusammensezung ihre Richtigkeit habe. Hierdurch veranlast hat Marchand (Journ. f. pract. Chem. XXXV, 481) seine Versuche wiederholt, und es ist ihm nicht gelungen, die von ihm früher saure Verbindung = C2H2N2O2N gefundene + NH4N wieder zu erhalten, er bekam stets die von Regnault gefundene Zusammensezung und nur einmal die oben angegebene wasserfreie Verbindung. Auch Erdmann war nicht im Stande, die saure Verbindung darzustellen, so dass es nun wohl als entschieden zu betrachten ist, dass Marchand's erstere Resultate auf einem Irrthum beruhen, und dass also der krystallisirte salpetersaure Harnstoff nach der Formel = C2H2N2O2NH4N zusammengesezt ist, womit endlich noch die Resultate von Fehling (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 249) vollkommen übereinstimmen, welche derselbe schon vor einiger Zeit erhalten hatte, die er aber nicht mittheilte, weil sie dieselben waren, welche Regnault bekommen und bekannt gemacht hatte. In Folge des nun von Marchand angegebenen, ganz abweichenden Resultats hat er sie jedoch mitgetheilt und dadurch die Zusammensezung des Salzes auser allen Zweisel zu sezen wesentlich mit beigetragen.

# 3. Amylum. Stärke.

Waizenstärke. Bekanntlich hat Gag-Lusse: schon vor mehreren Jahren eine Methode gefurden, um durch Jod eine Verfälschung d. Waizenstärk (Flour) mit Kartoffelstärke zu entdeken, welche sich darauf gründet, dass Stärkekörnchen nicht ehn durch Jod gefärbt werden, als bis deren ausm Hülle verlezt ist, und das Jod dann auf der Inhalt derselben wirken kann. Dieses Verleu geschieht durch Kochen mit Wasser bei beiden Stärkearten zwar in gleicher Art und Zeit, aber es kann auch durch Reiben der Stärke in einen Mörser geschehen, mit dem Unterschied, das zur Verlezung der Stärkekörnchen vom Witten ein viel längeres und stärkeres Reiben erforterlich ist, als die Stärkekörnchen von Kartesela dazu bedürfen, indem diese um vieles griser sind. Ein schwaches Reiben der Kartoffelstirk mit Wasser muss also hinreichen, die Körnchen derselben zu verlezen und dadurch zu befähigen, von Jod blau gefärbt zu werden, in einer Zeit und in einem Grade des Reibens, worin dies bei der Waizenstärke noch nicht erreicht wird, # dass also eine Einmischung jener in dieser dedurch entdekt werden kann. Diese Method wurde dann von Christison in seinem Dispenstory aufgenommen, aber weder von diesem noch von Gay-Lussac mit den zum Gelingen durch aus erforderlichen Bedingungen dargestellt, dass sich Th. Harvey, welcher sie versuchte, n dem Schluss berechtigt sah, dass sie ganz ursicher sei. Aber Moore Neligan (Pharm. Journand Transact. IV, 504) sucht nun zu zeigen, dass sie bei Beobachtung geringer Regeln eben so einfach als sicher ist. Nämlich: das Reiben muss in einem Mörser von Achat und nur sehr kurze Zeit geschehen. Ein gläserner od. emillir ter Mörser hat zu glatte Wände, als dass selbst die Körnchen der Kartoffelstärke hinreichend verlext werden könnten, und ein Wedgewood-Morser ist so rauh, dass darin auch die Körnchen der Waizenstärke zerstört werden.

Redscood (am angef. Ort p. 505) erkenst in diesen Angaben, und gewiss ganz richtig, doch noch einen Irrthum. Die Körnchen von beiden Stärkearten werden sowohl vor als auch nach dem Reiben durch Jodtinctur blau. Reibt mas aber diese beiden Stärkearten sanft und kurst Zeit in einem Mörser mit kaltem Wasser und wird dieses dann durch ein dichtes Filtrum davon wieder abfiltrirt, so färbt sich das Filtrat von Kartoffelstärke durch Jodtinctur tief blau, während das von Waizenstärke nur gelb oder röthlich gelb wird. In der Auswahl des Mörsers hat R. keine Vorsicht erforderlich gefunden.

Aus den Versuchen von Saussure u. Kirchefist es hinreichend bekannt, dass Schwefelsaue die Stärke in Dextrin und Traubenzuker verwandelt, und aus denen von Braconnot, dass Holz-

eine eigene gepaarte Schweselsäure gebildet wird, von der es als wahrscheinlich angenommen werden konnte, dass sie eine wichtige Rolle bei der Verwandlung in jene Producte spiele. Braconsot nannte die von ihm aus Holzfaser hervorgebrachte Säure Holzunterschweselsäure. Es war daher von Interesse zu erfahren, ob auch Stärke eine analoge gepaarte Schwefelsaure bilde. Aus den dann von Blondeau de Carolles (Erdm. Journ. f. pract. Chem. XXXII, 427, 433, 439) über das Verhalten von Holzfaser und Stärke gegen Schwefelsäure verglei-chend angestellten Versuchen folgte, dass die Schwefelsäure mit der Holzfaser 3 und mit der Stärke 2 gepaarte Schwefelsäuren bilden kann, deren Salze mit Blei, Kalk und Baryt durch folgende Formeln ausgedrükt werden:

a

Aus Holzfaser 
$$\begin{cases} \dot{P}_{b}\ddot{S} + C^{18}H^{36}O^{18}\ddot{S} + 2\dot{H}.\\ \dot{C}_{a}\ddot{S} + C^{10}H^{20}O^{10}\ddot{S} + 2\dot{H}.\\ \dot{C}_{a}\ddot{S} + C^{4}H^{8}O^{4}\ddot{S} + 2\dot{H}.\\ \dot{B}_{a}\ddot{S} + C^{36}H^{72}O^{36}\ddot{S}.\\ \dot{B}_{a}\ddot{S} + C^{24}H^{48}O^{24}\ddot{S}. \end{cases}$$

Daraus folgte ferner, dass 2 Atome S in der gepaarten Säure, gleichwie in der Aetherschwefelsäure, nur 1 Atom Basis sättigen, dass aber das Atomgewicht der gebildeten Säure verschieden ist, je nach der Dauer der Einwirkung der Schwefelsäure. Dieses Verhalten der Schwefelsäure gegen Stärke ist nun genauer von Fehling (Ann. d. Chem. u. Pharm. LV, 13 studirt worden. Derselbe hat gefunden, dass man je nach der Dauer der Einwirkung und Quantität der Schwefelsäure auf Stärke eine Reihe gepaarverschieden ist, und worin wohl durchgängig Wasserstoff und Sauerstoff, aber nicht auch der Kohlenstoff zu gleichen Aequivalenten enthalten ist.

Diese Säuren werden im allgemeinen auf die Weise erhalten, dass man die Stärke mit Flüssigkeit dann mit kohlensaurem Baryt oder kohlensaurem Bleioxyd sättigt und die Flüssigkeit filtrirt, in welcher man dann das Barytoder Bleisalz der neuen gepaarten Schwefelsäure hat, also ganz so, wie dies bei der Darstellung gepaarter Schweselsäuren gewöhnlich ist, mit dem Unterschiede, dass man hier die Zeit der Einwirkung der Schwefelsäure auf die Stärke bestimmt. Verdünnte Schwefelsäure macht hier deswegen die Abscheidung der Salze mit der gebildeten gepaarten Schwefelsäure schwierig, weil dadurch zu grose Mengen Dextrin u. Zuker gebildet werden. Fehling wandte daher concentrirte Schwefelsäure an. Die Reaction des Jods auf Stärke ist dann bald verschwunden, u. nach der verlangten Dauer der Einwirkung wird die Masse mit Wasser verdünnt, mit kohlensaurem

faser dieselben Producte gibt, dass aber dabei Baryt oder Bleiexyd gesättigt, filtrirt, mit Alkohol vermischt, nach 24 Stunden wieder filtrirt. und unter der Luftpumpe verdunstet. Auf diese Weise behandelte der Verf. 1 Theil Stärke 1) mit 21/2Th. HS 12 Stunden lang; 2) mit 21/2 Th. 24 Stunden lang; 3) mit 11/2 Th. H S 3 Stunden lang; 4) mit 2 Th. HS 24 Stunden lang; 5) mit 11/2 Th. HS 48 Stunden lang; 6) mit 21/2 Th. H S 48 Stunden lang; 7) mit 11/2 Th. HS 72 St. lang; 8) mit 21/2 Th. HS 60 Stunden lang, u. 9) mit 11/2 Th. H S 11/2 Stunde lang. Die dadurch erhaltenen Barytsalze wurden analysirt und nach den folgenden Formeln zusammengesezt gefunden:

> BaS + C12H22O11S BaS + C16H28O14 S BaS + C20H32O16S BaS + C24H40O20S BaS + C28H48O24S BaS + C32H52O26 S BaS + C36H60O30S BaS + C40H64O32S BaS + C44H76038S.

Daraus ergibt sich, dass alle diese Producte keine Gemenge sind und weder Dextrin noch Zuker enthielten, indem die Kohlenstoffatome alle gerade auf durch 4 theilbar sind, u. indem die lezteren durch Alkohol nicht darin zu entdeken waren. Die Bildung dieser Producte ist allerdings von der Dauer der Einwirkung der Schweselsäure auf Stärke abhängig, aber auch, wiewohl weniger, von der Quantität der Schweter Schwefelsäuren erhält, deren Atomgewicht felsäure. Nach einer 8 bis 10tägigen Einwirkung fand der Verf. 90 und selbst über 100 Atome Kohlenstoff auf 1 Atom Baryt, aber dann hatte sich in der Masse auch Dextrin und Zuker gebildet, welche also während der Bildung jener Salze noch nicht entstanden waren. Der Verf. Schwefelsäure ungleich lange Zeit behandelt, die ist noch mit Versuchen beschäftigt, um die Umstände zu erforschen, unter denen sich Dextrin und Zuker bilden, und er verspricht, die Resultate demnächst mitzutheilen.

> Das Verhalten der Stärke gegen Schwefelsäure ist unter Marchand's Leitung auch von Kalinowsky (Journ. f. pract. Chem. XXXV, 193) untersucht worden. Inzwischen ist diese Untersuchung beider Nachricht von Fehling's Beschäftigung damit unterbrochen. Die bis dahin erhaltenen Resultate sind jedoch mitgetheilt; ich muss hier auf sie hinweisen.

> Kalinowsky (das. S. 201) hat ferner den Niederschlag untersucht, welchen Gerbsäure in einer durchsichtigen, wässrigen Stärkeslüssigkeit bildet. Diese Flüssigkeit wird dadurch trübe; nachher bildet sich ein grauer, flokiger, undurchsichtiger Niederschlag, der sich zu einem Magma

funden, dass die Gerbsäure daraus durch Auswaschen mit Alkohol oder Wasser fast völlig ausgezogen werden kann. Die zurükgebliebene Stärke wurde dann analysirt und dabei ein Resultat erhalten, welches mit der bekannten Zusammensezung derselben nahe übereinstimmte. Interessant ist es, dass die durch Gerbsäure gefällte und davon wieder befreite Stärke schon nach dem Troknen über Schweselsäure im Vacuum ohne höhere Temperatur nach der Formel C13H20O10 zusammengesezt ist.

Inulin. Dieser, bisher mit der Stärke als gleich zusammengesezt und also damit als isomerisch betrachtete Körper, scheint doch in seiner Zusammensezung davon abzuweichen, worüber bereits S. 14 das Nähere mitgetheilt worden 'ist.

### 4. Saccharum. Zuker.

Würfelzuker. In neuerer Zeit ist unter dem Namen Würfelzuker in allen technischen Zeitschriften eine Zukerart sehr lobend charakterisirt worden. Der Preis ist nicht höher als der in Hüten, und so schien es etwas schwierig zu erklären, wodurch die Fabrikanten die Mühe des Formens bezahlt erhielten. Die Erfahrung, dass man von diesem in Würfeln geformten Zuker zum Versüsen 1/2 mehr, als von mittelfeinem Hutzuker gebraucht, veranlaste Schubert (Journ. f. pract. Chem. XXXIV, 379) zu einer Untersuchung desselben und es ist gelungen, Untersuchung desselben und es ist gelungen, ten Bienen, deren Nahrung vorzugsweise die das Geheimnisvolle dabei aufzuklären. Er hat Flora des Buchwaizens, der Heidekräuter und darin nämlich nach der Trommers'chen Zukerprobe einen starken Zusaz von Stärkezuker gefunden. Inzwischen will er damit nicht gesagt anzunehmen, dass der freiwillig aus den Wales haben, dass jeder im Handel vorkommende Zuker einen solchen Zusaz enthalte. Dadurch wird dieser Zuker, ungeachtet der Zwekmäsigkeit seiner Form, doch wohl etwas von seinem Credit verlieren.

Zuker gewöhnlich dnrch Behandeln der Stärke ist stets im Geruch und Geschmak apgenehmer, mit Schwefelsäure bereitet, wobei es denn am als der braune, welcher selbst krazend schmeken Ende schwierig ist, den Gyps aus der Flüssig- kann. Hochgelber u. blassgelblicher Honig von keit wegzuschaffen, was durch Auflösen der Zu- jungen Bienen, deren Nahrung vorzüglich von kermasse in Alkohol wohl geschieht, aber kost- Buchwaizen entnommen war, erstarrte nach 3 k bar und umständlich ist. Spencer (pharm. Journ. 4 Wochen zu einer krümlichen schmieriget and Transact. V, 39) hat daher die Behand- Masse, und hatte 1,425-1,429 specif. Gewicht, lung der Stärke mit Wasser und mit Oxalsäure Honig von alten Bienen aus derselben Gegend versucht und sie ist ihm nach folgendem Ver- hatte 1,415-1,422 specif. Gewicht u. erstarrte fahren völlig befriedigend gelungen: 4 Theile erst nach 4 u. 6 Wochen zu einer mehr krum-Stärke, 20 Th. Wasser und 1 Th. Oxalsäure lichen schmierigen Masse. Haidehonig von blasswerden miteinander gekocht. Minuten war die Masse so dünn und flüssig ge- Gewicht = 1,425-1,434. Hellbrauner von alworden, wie Wasser, und in 5-6 Stunden war ten Bienen ebendaher hatte 1,422-1,43 spec. die Stärke so vollständig in Traubenzuker über- Gewicht. Marschhonig von fast weisser Farbe gegangen, dass die Flüssigkeit nicht einmal hatte 1,435 -1,44 spec. Gewicht und ersterrie

amammalt, sich beim Erhizen aufläst und beim mehr Dextrin enthielt, was dadurch erkenat Erkalten wieder erscheint. Der Verf. hat ge- wurde, dass sich die Flüssigkeit nach der Entfernung der Oxalsaure daraus mit basischen essigsauren Bleioxyd nicht mehr trübte. Dans wird die Flüssigkeit mit Kalk (Kreide?) gesättigt, aufgekocht, vom oxalsauren Kalk abfiltrirt, mit Thierkohle behandelt, wieder filtrirt u. bis wird dann an einen warmen Ort gebracht, ve sie sich in 3-4 Tagen sie sich in 3-4 Tagen in eine krystallinische Masse von Traubenzuker verwandelt hat, der rein süs, aber nicht wie der mit Schweselsaue bereitete, widrig bitter schmekt. auch leichter, wie der mit Schweselsäure beeitete, weil darin keine Spur von Dextrin, in intermediäres Produkt, mehr enthalten ist, vo das Erstarren zu einer krystallinischen Masse verzögert. Die angewandte Quantität von Oulsäure ist in der That sehr gros, und der Zvek wird gewiss mit viel weniger auch vollkommen gelingen. Inzwischen behandelte der Verf. nach Graham's Vorschrift die Stärke mit 1/200 Oxalsäure, womit die Verwandlung in 141/2 Stunde bei weitem nicht völlig stattgefunden hatte. Aber dabei ist der Vers. aus einem Extrem in das andere übergegangen.

Mel. Honig. Ueber den Honig und die damit bereiteten Praparate hat Kohnke (Archiv der Pharmac. XCIV, 40-50) seine Erfahrungen

mitgetheilt.

1. Mel crudum. Roher Honig. Der weisss rohe Honig wird immer von jungen Bienen gewonnen, der braune stets von alteren oder alder Zapfenbäume ist. Der leztere wird auch well Steinhonig genannt. Der Verf. hält es für imig. aussliesende Honig immer weiss, und das der durch warmes Auspressen nacherhaltene in Folgs der Einmischung fremder Stoffe braun sei, viewohl durch ungleiches Verfahren dabei Verschiedenheiten in der Farbe und in anderen Besie-Stärkezuker. Bekanntlich wird dieser hungen entstehen können. Der weisse Honig Schon nach 10 gelber Farbe, härter als der vorhergehende; spec.

nach 6-8 Tagen zu einer am besten mit aus- (in erbsengrosen, sorgfältig von Pulver befreiten geschmolzenem reinen Ochsentalg vergleichbaren Stüken) werden in einem bedekten verzinnten Masse. Dieser Marschhonig ist ohnstreitig eine der besten Sorten. Die Nahrung der Bienen in der Marsch besteht hauptsächlich in der Flora des Rapses, der Feldbohnen (Vicia Faba), und des Klee's.

Die Art der Aufbewahrung hat auf die Beschaffenheit des Honigs einen grosen Einfluss. Er zieht bekanntlich leicht Feuchtigkeit an, wird zum Theil stüssig, zum Theil schleimig, wird sauer, geräth in Gährung u. s. w., und es ist klar, dass dann darin allerlei Zersezungsproducte entstehen, welche ihn zur medicinischen Anwendung ungeeignet machen. Die beste Aufbewahrung geschieht nach dem Verf. in keinen hölzernen Gebinden, so dass, wenn einmal eins zum Gebrauch angebrochen wird, dieses in 3 his 4 Wochen entleert ist, während die anderen unange- und Geschmak des rohen Honigs und er läst rühtt bleiben. Man schikt diese Gebinde nach dem Bienenzüchter, so dass dieser den aus den rin das beste Zeichen der Reinheit besteht. Waben fliesenden Honig sogleich in dieselben einführt. Diese Gebinde werden dann an einem kühlen troknen Orte verwahrt. Ist der Honig darin erstarrt, so wird ein in das Gebinde genau einpassendes Wachspapier dicht auf die Honigmasse aufgedrükt und nun der gut schliesende Dekel gehörig angebracht. Nur so kann er längere Zeit conservirt werden. Irdene Töpfe sind durchaus verwerflich; sie bersten gewöhnlich während des Erhärtens des Honigs, so dass dieser dann in andere Gefässe gebracht werden muss, und sind mit vielen anderen, das Verderben des Honigs veranlassenden Uebelständen behastet. Die beim Gähren des Honigs darin entstehende Saure betrachtet der Verf. als Milchsaure, von der er annimmt, dass sie in kleinerer Menge auch schon in frischem Honig enthalten sei und dessen saure Reaction bedinge. Indessen widerspricht der Verf. der allgemeinen Annahme, dass jeder frische Honig sauer resgire, indem ihm Honig vorgekommen ist, der ganz neutral WAT.

Der weisse Honig, welcher fast nur aus Krümelzuker besteht, ist immer um vieles hultbater, als der braune, in Folge der Eininzwischen sind beide in den Arzneischaz aufgenommen, und es ist bei der Reinigung des Ho- durch weisses Papier filtrirt.

Mel deparatum s. despumatum nicht gleichwelche der Arzt darin verlangt, und der Verf. concentrirtem Essig vermischt wird, wodurch ein empfiehlt, ein praktisches Verfahren allgemein sich gleichbleibendes und unveränderliches Prägleichmäsig einzuführen. Von allen vorgeschla- parat erhalten wird, was nicht der Fall sein genen Methoden erklärt er die für die besten, kann nach den gewöhnlichen Vorschriften, we-Horig. 5 Th. Wasser und 1 Th. Thierkohle gleichen Verfehrens bei der Bereitung. In Feige

Kessel 24 - 36 Stunden lang unter Umrühren von Zeit zu Zeit, erhalten, dann 1-2 Minuten lang zam Sieden erhizt, in ein irdenes Gefäss gegossen, 6-8 Tage zum Klären bei Seite gestellt, und dann durch ein wollenes Seihetuch oder Spizbeutel völlig klar gemacht. Er muss jezt ein specif. Gewicht von 1,30 haben; ist dies gröser, so muss er durch Verdunnen mit Wasser dahin gebracht werden. In Ermangelung einer Kohle, die, wie oben angegeben, beschaffen ist, kann auch gut ausgewaschenes ebur ustum nigrum aber weniger vortheilhaft angewandt werden, indem die Klärung länger dauert und, wenn man diese nicht abwarten will, es erforderlich wird, den Honig zulezt mit Eiweiss zu klären. So gereinigter Honig hat den Geruch sich mit Wasser ohne Trübung mischen, wo-

Der amerikanische Honig hat die Eigenschaft, sich nur schwierig klären zu lassen. Jonas (Archiv der Pharm. XCII, 132) hat gefunden, dass diese Klärung sehr leicht geschieht, wenn man eine kleine Menge Magnesia alba hinzusezt und damit verfährt, wie wenn man eine Flüssigkeit mit Thierkohle behandelt. Die Wirkung erklärt der Verf. aus dem Verhalten der in diesem Honig vorhandenen stikstoffhaltigen thierischen Stoffe gegen die Magnesia.

Mel rosarum bereitet Köhnke (das. S. 48) auf folgende Weise: die vorschriftsmäsige Quantität Rosenblätter wird mit Wasser infundirt, das colirte Infusum im Wasserbade bis auf 1/x oder 1/4 verdunstet, durch Aufkochen mit Eiweiss geklärt und filtrirt. Die filtrirte Flüssigkeit wird in einem Wasserbade bis zur dünnen Syrup-Consistenz verdunstet, dann mit der vorschriftsmäsigen Menge gereinigten Honigs vermischt, damit einmal aufgekocht und durchgeseiht. Das Product ist klar, rothbräumlich, liebisch riechend und angenehm sus und etwas adstringirend schmekend.

Oxymel Scillae und Oxymel Colchici werden auf dieselbe Weise bereitet, nur darf dabei die mischung verschiedener und variirender Stoffe; Behandlung mit Eiwelss nicht angewandt werden, sondern statt dessen wird der Essig-Auszug

Oxymel simplex. Einfacher Sauerhonig Zur Bereitung desselben erklärt Röhnke (das. gültig, welche Methode dabei angewandt wird, S. 49) den Vorschlag Anderer für vorzüglich. um nicht durch diese Stoffe daraus zu entfernen, nach welchem der gereinigte Honig einfach mit nach welchen Kohle dabet in Anwendung gebracht gen der ungleichen Beschaffenheit des Essigs wird, und der Vers. verfährt damit so: 10 Theile und wegen eines auch wohl stattfindenden, undes, aus bisher angestellten Versuchen sich ergebenden Resultats über den Essigsäure-Gehalt der Gluten, u. nach Bouchardat auch Synapta, in dem nach gewöhnlichen Vorschriften bereiteten Sauerhonig schlägt der Verf. vor, 3 Drachmen concentrirten Essigs mit 8 Unzen gereinig-

ten Honigs zu vermischen.

Oxymel aeruginis. Unguentum aegyptiacum. In Betracht der von diesem Präparate bekannten Verhältnisse, namentlich der bei der gewöhnlichen Bereitung stattfindenden Reduction und Abscheidung des Kupferoxyds, hält es Köhnke (das. S. 50) für am zwekmäsigsten, 1 Theil fein geriebenes neutrales essigsaures Kupferoxyd mit 12-13 Th. gereinigten Honigs mehrere Tage lang ohne Anwendung von Wärme öfter umzuschütteln, und den dann nach einigen Tagen der Ruhe geklärten Sast von dem ungelöst ge-bliebenen Kupsersalze klar abzugiesen. Das Product ist klar, bläulichgrün, sezt allmälig Kupferoxydul ab, enthält aber noch nach 1/2 Jahre reichlich essigsaures Kupferoxyd aufgelöst. Zwekmäsig ist es deshalb, dieses Praparat nicht auf lange Zeit in groser Menge darzustellen. (Noch zwekmäsiger scheint es mir, dieses Mittel ganz aus dem Arzneischaz zu verbannen, oder seine Anwendung nur allein Aerzten anheimzustellen, von denen es aber auch schon so gut wie ganz fallen gelassen ist. Häufig wird es von Land-leuten selbst bei kleinen Kindern angewandt, wo es wegen des Kupfergehalts gewiss sehr bedenklich ist. In dem gewöhnlichen Mittel ist entweder gar kein Kupfer oder nur sehr wenig essigsaures Kupferoxydul enthalten, so dass gerade in Köhnke's Präparat der Kupfergehalt sehr anschnlich ist).

J. Queckett (pharmac. Journ. and Transact. IV, 363) hat den Absaz in diesem Praparate mit einem Microscope studirt und die Erfahrung Anderer bestätigt, dass er metallisches Kupfer ist, aber nicht krystallinisch, sondern von höchst feiner, körniger Beschaffenheit. Dabei hat er ferner gefunden, dass dieser Absaz nicht blos daraus besteht, sondern dass der leichtere obere Theil davon der Samenstaub von verschiedenen Pflanzen ist, histeingekommen durch den Honig, in welchen er durch die Bienen gelangt ist, denen er beim Einsammeln des Honigs aus Blumen mitfolgte. Daher untersuchte er auch verschiedene Sorten Honig mit dem Microscope, und er fand auch darin eine beträchtliche Menge von dem Samenstaube.

#### 5. Fermentatio. Gährung.

Die Zukergährung, worunter die Verwandlung der Stärke, des Rohrzukers oder einer wesentlich verschieden von der Weingährung anderen dazu fähigen Substanz unter Mitwirkung eines anderen Körpers in Traubenzuker verstanden wird. Diese erforderliche mitwirkende Kraft heben, z. B. Blausäure, Kreosot, Queksilbergerbesizen, wie lange bekannt gewesen, viele Säu- bindungen, u. s. w., auf die Zukerbildung kei-

ren, die Hefepilze, das Diastas, nach Kirchoff. Amygdalin, Salicin und Phloridzin. Diastas wirkt am kräftigsten. Bouchardat (Ann. de Ch. et de Phys. XIV, 61) hat nun eine Menge Stoffe aus dem Pflanzen- und Thierreiche auf diese mitwirkende Kraft untersucht. Holzsaser, Hordein, Glutin, frisches Pflanzeneiweiss, frischer Gluten, Eierweiss, Gelatina, Fibrin, Embryonen gekeimter Gerste, faulende Gerste, Magensaft eines Hunde, Intestinalflüssigkeit eines Hundes, Magenhaut eine Hundes, Dünndarmhaut eines Hundes besizen des Eigenschaft nicht oder nur kaum merklich. Dagegen zeigen troknes Pflanzeneiweiss, trokner Gluten, farlendes Fleisch, faulender Gluten, Bierhefe, gekeinte Gerste, Albumen der gekeimten Gerste, Diata, inere Haut eines Taubenkropfes u. der Dünndarmeiner Taube diese mitwirkende Kraft, jedoch in sehr verschiedenem Grade. Diastas konnte der Verl. in den mitwirkenden Stoffen nicht erkennen Schwefelsäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Salzsäure, Weinsäure, Citronensäure und Oxalsaure zerstören völlig die mitwirkende Kraft im Diastas, gleichwie auch Kali, Natron und Kalk. Kaustisches und kohlensaures Ammoniak schwächt dieselbe. Magnesia wirkt nur anfangs hinderlich. Kohlensaures Kali und Natron haben wenig Einfluss darauf, und noch weniger kohlensaure Talkerde und zweifach kohlensaure Alkalien. Die Zukerbildung wird durch Chlor und Brom gans, durch Jod nur ansangs verhindert; durch schwefelsaures und essignaures Kupferoxyd, duch Queksilberoxyd, Cyanqueksilber und Calomel wenig und durch Sublimat sehr verzögert. Goldchlorid und salpetersaures Silberoxyd heben unter Reduction von Metall die Zukerbildung au. Alaun, neutrales und basisches essigsaures Bleoxyd verlangsamen dieselbe. Schwefelsaues Esenoxyd hebt sie auf. Jodkalium und aneniksaures Kali wirken wenig hindernd, aber Chlorbarium, Chlorstrontium, Chlorcalcium, phosphorsaures und borsaures Natron, Salze von Kell, Natron und Magnesia mit Schwefelsaure und Essigsaure gar nicht. Strychnin, Morphin und Chinin, sowohl für sich als in Verbindung mit Schweselsäure oder Salzsäure wirken sehr wenig, und Harnstoff, Salicin und ähnliche Stoffe gar nicht hindernd. Senföl, Rosmarinöl, Pfeffermunzöl, Terpenthinöl, Nelkenöl, Citronenöl, Kreesot, Alkohol, Schwefeläther und Essigäther haben keinen Einfluss. Ameisensäure verlangsamt die Zukerbildung, arsenige Säure und Gerbsäure hindern sie nur anfangs, aber Blausaure und Essigsäure nicht bemerkbar.

Diese Zukergährung ist daher in so fern dass diese nur durch Hefepilze bedingt ist, und dass mehrere Gifte, welche die leztere ganz auf-

nen besonderen Kinfluss haben, wiewohl diese durch anders Gifte auch verhindert und ganz aufgehoben werden kann.

Die Weingährung. Erendeche hat seine im vorigen Jahresberichte, S. 134, mitgetheilten interessanten Versuche über die Erregung der Weingährung durch Ammoniaksalze mit Unterstüzung poroser Körper jezt (Archiv d. Pharm. XCIII, 133) weiter fortgesezt. Diesesmal hatten seine Versuche den Hauptzwek zu erforschen, ob eine andere Ursache, als die Kraft, welche porose Körper im Connex mit gewissen Ammoniaksalzen auf den Stärkezuker ausüben, die bei seimen früheren Versuchen beobachtete Gährung hervorgebracht habe.

Seine Versuche weisen aus, dass die Ursache in einer Verunreinigung der angewandten Materialien, als Stärkezuker, Stroh, Kohle, Asbest u. s. w. mit Hefepilzen oder Stoffen, woraus sich diese bilden konnen, nicht als begründet

angenommen werden kann.

Aus seinen Versuchen folgt ferner, dass sich in den Versuchsstüssigkeiten aus den darin enthaltenen Körpern vor der Weingährung keine

Hefepilze bilden.

Dass die Ursache ferner nicht in einem Zerfallen des sauren weinsauren Ammoniaks begründet sein kann, hat der Verf. dadurch wahrscheinlich gemacht, dass er in den gegohrenen Flüssigkeiten unveränderte Weinsäure und Ammoniak, obgleich in geringerer Menge als angewandt wiederfand, und dadurch, dass wenn hierin die Ursache läge, das Stroh u. s. w. unnöthige Stoffe wären, während die Gährung ohne dieselben durchaus nicht stattfindet.

Der Vers. hat serner gefunden, dass wenn durch saures weinsaures Ammoniak und Stroh die Gährung des Traubenzukers stattfinden soll. der Zutritt von atmosphärischer Lust nothwendig ist; und ihr Einsluss besteht ausschlieslich nur in der Mittheilung von Sauerstoff, dessen Verwendung dabei noch aufzuklären übrig bleibt.

Eben so hat nun Mulder (Scheik. Onderzoek. II, 409) seine Untersuchungen über die Bildung, Natur, Zusammensezung und Wirkung der Hefe, worüber im vorigen Jahresberichte, S. 133, einige Nachrichten gegeben wurden, aussührlich mitgetheilt. Sie beschäftigen sich mit der Hese in der Würze und in dem Saste der Trauben.

Bekanntlich ist Würze die zur Verwandlung in Bier bestimmte Infusion von Malz mit heisem Wasser. Sie enthält durch Diastas in dem Malze aus Stärke gebildeten gährungsfähigen Zuker u. Dextrin, so wie uncoagulirtes Eiweiss und andere aus dem Malse in Wasser lösliche Körper. Wird diese Würze klar filtrirt und einer Temperatur von +180-260 ausgesert, so geht sie ohne weiteres von selbst in Gährung (die aber durch teinkörper, nebst ein wenig von der Hülle, wäh-

einen Zusaz von Hese sehr besördert wird) über. Bei dieser Gährung findet nun die

Bildung der Hefe statt, in der Art, dass die Gährung erst beginnt, nachdem diese schon entstanden ist, und in dem Maase lebhafter wird, als sich mehr Hefe bildet. Diese Hefe ist in der Flüssigkeit unlöslich, daher trübt sich dieselbe während der Gährung immer mehr, bis diese vollendet ist, worauf sie sich wieder klärt, indem sich ein Niederschlag bildet, der nun Bierhefe ist, und zwar die sogenannte Unterhefe. Auser dieser entsteht noch eine andere Hefe, welche Oberhefe genannt worden ist, weil sie sich wie ein Schaum auf der Oberfläche der Flüssigkeit ansammelt. Zwischen beiden findet eine Verschiedenheit statt, die vorzüglich aus ihren Wirkungen auf den Zuker erkannt wird, indem die Oberhefe eine rasche und die Unterhese eine langsame Gährung bewirkt, welche leztere bei der Fabrikation des baierschen Biers angewandt wird. Ueber den Unterschied derselben gibt Mulder's Abhandlung keine Auskunst. Im verigen Jahresberichte, S. 133, wurden darüber einige Beobachtungen von Mitscherlich angeführt. Mulder filtrirte die in klarer Würze gebildete Hefe ab, und er stellte dann damit seine Untersuchungen an.

Natur der Hefe. Unter einem Microscope zeigt sich diese Hefe als kleine, runde, geschlossene Kugeln, welche aus einer Hülle und einem darin eingeschlossenen Proteinkörper bestehen, wie dieses schon im vorigen Jahresberichte angeführt wurde. Aus der Beschaffenheit dieser beiden Bestandtheile und der Art, wie sie die Hefekugeln bilden, zieht Mulder den Schluss, dass die Hefe ein lebendes, cryptogamisches, dem Bissus flos aquae nahe verwandtes Gewächs sei, ein Schluss, welchen Berzelius (dess. Jahresb. 1846, S. 721) sehr in Zweisel zieht, indem er die Existenz von lebender Organisation in einem chemischen Product nicht wahrscheinlich findet. Aber diese verschiedenen Meinungen über die Natur der Hese sind unabhängig von allem, was ich über dieselbe bereits angeführt habe und noch anführen werde.

Zusammensezung der Hefe. Es war demnach jezt chemisch zu erforschen, von welcher Beschaffenheit sowohl die Hülle als auch deren Inhalt ist, und dies hat Mulder auf eine ausgezeichnete Weise dargelegt. Was zunächst die Hülle anbetrifft, welche Mulder Cellulose nonnt, so ist sie stikstofffrei, und, völlig rein aus der Hese abgeschieden sand sie derselbe nach der Formel C12H20O10, also eben so wie Stärke zusammengesezt. Die Hefe kann durch Kochen mit kaustischem Kali völlig aufgelöst werden; behandelt man sie aber mit weniger Kali siedend, so löst sich darin der eingeschlossene Pro-

rend der gröste Theil von dieser zurükbleibt, bleibt dann beim Verdunsten als ein rothbraunes, den man dann durch Behandeln mit Ammoniak und darauf mit verdünnter Salzsäure und durch Auswaschen mit Wasser völlig rein bekommt. Diese so rein erhaltene Hüllensubstanz ist aufgequollen, durchsichtig, gallertartig, unlöslich in siedendem Wasser, auflöslich in starker Kalilauge. Sie gibt mit Salpetersäure kein Xyloidin, verwandelt sich durch Kochen mit verdünnten Säuren in Ulminsäure und in Huminsäure, und hat also alle die Eigenschaften, wie die Modification der Zellensubstanz in Pflanzen, welche Berzelius, S. 9, Amylon genannt hat. Mulder glaubt, dass diese Hüllensubstanz aus dem in der Würze. aufgelösten Dextrin gebildet werde, indem dieses während der Gährung seine Bestandtheile in Amylon umseze. — Der von dieser aus Amylon gebildeten Hülle eingeschlossene Inhalt ist, wie schon angeführt wurde, ein Proteinkörper. Aber dieser ist nicht Albumin, auch nicht Pflanzenleim, sondern, wie es scheint, der Hefe eigenthümlich, wiewohl er denselben Schwefelgehalt besizt, wie der Krystallkörper im Auge. Mulder fand ihn im reinen Zustande nach der Formel 15 (C40H62N10O12) +S, d. h. aus 15 Atomen Protein und 1 Atom Schwesel zusammengesezt. Er enthält also keinen Phosphor. Mulder hat ihm keinen besonderen Namen gegeben. Dieser Proteinkörper enthält auch Phosphorsäure, phosphorsauren Kalk und ein wenig Fett. Kocht man Hefe mit Alkohol, so zicht dieser daraus nur diese geringe Menge von Fett aus. Die trokne Hese gibt 10,29 Procent Asche, welche zerflieslich und sauer ist, und welche aus freier Phosphorsäure und phosphorsaurem Kali besteht. Salzsäure löst aus der Hefe den Proteinkörper, aber zersezt auf u. läst die Hüllen braun gefärbt zurük. Essigsäure löst aus der Hefe einen grosen Theil von dem Proteinkörper auf, und dieser kann dann durch kohlensaures Ammoniak rein daraus niedergeschlagen werden, und, so erhalten, wurde damit die Elementar-Analyse ausgeführt, welche die oben angeführte Formel zur Folge hatte. Wasser löst aus der Hese den Proteinkörper, Phosphorsäure, phosphorsauren Kalk, Essigsäure und Dextrin auf, von denen die beiden lezteren der eigentlichen Hefe nicht angehören. Inzwischen lassen sich Phosphorsaure und phosphorsaure Kalkerde nicht völlig durch Auswaschen mit kaltem Wasser daraus entfernen, und sie müssen daher chemisch mit dem Proteinkörper verbunden sein. Wird die mit Wasser ausgewaschene Hefe mit Wasser gekocht, so löst sich sehr viel von dem Proteinkörper auf; aber schon während des dazu erforderlichen Kochens und während des Verdunstens absorbirt derselbe Sauerstoff aus der Luft, wodurch er sich in ein höheres Oxyprotein verwandelt als aus thierischen Proteinkörpern er-

in Wasser leicht lösliches, phosphorsauren Kall und freie Phosphorsaure enthaltendes und deshalb zerfliesliches Extract zurük. Mulder hat sich viele Mühe gegeben, dieses durch Absortion von Sauerstoff aus dem Proteinkörper in Hefe gebildete Oxyprotein rein zu bekommen L seine Zusammensezung zu bestimmen, was ihn zulezt auch glükte. Er fand es nach der fe-mel = C40He2N10O20 zusammengesezt, so das es als durch Verbindung von I Atom Protein mit 8 Atomen Sauerstoff entstanden, also & ein Octoxyprotein = C40H62N10O13 +80 angesehen werden kann. Diese leichte und so bed gehende Oxydation ist also eine charakteristische Eigenschaft des Hefe-Proteinkörpers. Starke Salpetersäure verwandelt den Proteinkörper langsam in Xanthoproteinsäure = H+C34H48F4011. Chlor verwandelt die Hefe in unlösliches chlerigsaures Protein; Ammoniak löst dann dieses auf und Alkohol fällt aus der Lösung Trioxyprotein. Wird der im Ammoniak gebliebene Rakstand noch einmal so behandelt, so bleibt gallertartiges Amylon zurük, welches auch auf diese Weist rein erhalten wird.

Die Hese ist also ein Proteinkörper = 13 (C40H62N10O12)+S, eingeschlossen in eine 18 Amylon gebildete Hülle. Mulder suchte das relative Verhältnis des Proteinkörpers und der Hülle zu bestimmen, aber er fand es nicht constant, sondern variirend von 55 bis 70 Procent Proteinkörper und 45 bis 30 Procent Hülle.

Wirkung der Hese auf Zuker. Die Hüllen der Hefekügelchen sind bei der Gährung 528 unthätig, und sie haben keinen anderen Estzwek, als das eigentlich Wirksame, den Proteinkörper einzuschliesen und zu schüzen, so dass er aus einer Flüssigkeit in eine andere übertragen werden kann. Wird diese Hese in eine Lösung von Zuker gebracht, so geräth dieser dadurch unter bekannten günstigen Umständen in Gährung, d. h. er verwandelt sich durch den Einfluss der Hefe in Kohlensäure und in Alkohol, u. dabei geschieht nach Mulder Folgendes: wiewohl die Hüllen der Hesekügelchen geschlossen sind, so tritt doch in Folge von Exosmose in Proteinkörper daraus hervor und dafür die kerlösung hinein. Selbst wenn man die Heft kügelchen in lauwarmes Wasser legt, so dring! in Folge von Endosmose das Wasser durch die Hüllen hinein u. dafür der Proteinkörper heraus, welcher sich mit dem Wasser mischt, so dass dieses, wenn dann die mit Wasser gefälltes Hüllen abfiltrirt werden, fähig ist, Zuker in leb hafte Gährung zu versezen, und die abaltrirten Hüllen auf Zuker ganz unwirksam sind; worses man erkennt, dass der Proteinkörper das eigentlich Wirksame ist, aber worin diese Wirkung halten werden kann. Dieses höhere Oxyprotein besteht, d. h. wie dieser Proteinkörper den Zuker

in Kohlensäure und in Alkohol theilt, ist dass also ihre Wirkung keine katalytische ist, durch Mulder unsere Kenntnis darüber, wenn wie man dies vermathet hat. Ist eine zu grose auch vielleicht noch nicht erschöpft, so doch einen wesentlichen Schritt weiter gekommen. Nach Mulder besteht die Gährung in eignen Metamorphosen, welche der Zuker einerseits und der Proteinkörper anderseits erfährt, Metamorphosen, welche zwar in Rüksicht auf die Bestandtheile des Zukers und des Proteinkörpers von einander unabhängig sind, die aber durch die wechselseitige inige Berührung beider bedingt sind, so dass beide Factoren nur in ihrer Berührung die Veränderungen erleiden, welche wir Gährung nennen. Man kann also den Zuker das Ferment für den Proteinkörper und diesen das Ferment für den Zuker nennen. Der Zuker zerfällt also seinerseits gerade auf in Kohlensaure und in Alkohol; dazu bedarf er, wie dies schon immer angenommen worden ist, weder Bestandtheile von dem vorhandenen Wasser, noch von der Lust, noch von dem Proteinkörper. Aber diese Theilung des Zukers beginnt nicht eher, als bis auch der Proteinkörper seinerseits seine Metamorphosen beginnt, und in dem Maase, wie diese fortschreiten, schreitet auch jene fort. Der Proteinkörper beginnt seine Metamorphosen mit einer Absorbtion von Sauerstoff und der Verwandlung dadurch in das oben angeführte Octoxyprotein, und, nachdem dieses entstanden, ist auch die Theilung des Alkohols in vollem Gange, während welcher das Octoxyprotein sich weiter verändert in Ammoniak, Essigsäure u. Wasser. Der Proteinkörper der Hese ist also noch nicht das Ferment für den Zuker, sondern das Ferment besteht in dem daraus gebildeten Octoxy-protein und eigentlich nur in dem Einflusse, welchen die Metamorphosen dieses Körpers auf den Zuker ausüben. Daraus erklärt es sich, warum ein zukerhaltiger Pflanzensaft nicht eher in Gährung geräth, als bis der Sauerstoff der Luft eine gewisse Zeit darauf eingewirkt hat, um Octoxyprotein hervorzubringen. Aber wie dieses und seine weiteren Metamorphosen den Zuker disponiren, seinerseits in Kohlensäure und in Alkohol zu zerfallen, scheint mir auch durch alles Angeführte noch nicht aufgeklärt zu sein, und alles reducirt sich in dieser Beziehung auf das, was ich im vorigen Jahresberichte, S. 134, nach Liebig angeführt habe. Sind ferner die Metamorphosen des Octoxyproteins nothwendige Bedingnisse, so bleibt noch übrig zu untersuchen, ob auch dazu noch Sauerstoff aus der Luft erforderlich ist; denn wäre dies der Fall, so würde eine Flüssigkeit zu gähren aufhören, wenn man sie der Luft abschliest, was mit der Erfahrung im Widerspruche stehen würde.

Erklärlich wird aus dem Angeführten die bekannte Erfahrung, dass eine gewisse Menge von Hefe nur eine gewisse Menge von Zuker in

Quantität von Zuker vorhanden, so bleibt der Ueberschuss unverändert; die Hefekügelchen liegen dann dem Anscheine nach noch unverändert darin, wiewohl zum Theil beschädigt; aber auch die unbeschädigten sind nun unwirksam, weil aus ihnen der Proteinkörper verschwunden und durch die sie umgebende Flüssigkeit ersezt ist.

In dem Saft der Weinbeeren ist kein Dextrin enthalten; aber darum geschieht nach Mulder ganz dasselbe, nur mit dem Unterschiede, dass sich darin keine wahren Hefekügelchen bilden, indem darin das Material zur Bildung der Hüllen, nämlich das Dextrin fehlt. Aber dagegen macht Berzekus (dess. Jahresb. 1846, S. 724) Einwürfe, indem er annimmt, dass die Hüllensubstanz auch aus Fruchtzuker eben so wahrscheinlich gebildet werden könnte, als aus Dextrin, zumal da klarer Weinmost und süse Weine, wenn sie von neuem in Gährung gerathen, eine Hefe absezen, welche Kugelform hat, und Zuker in Gährung versezen kann.

Pektin hat, wenn es in gährenden Flüssigkeiten vorkommt, an der Weingährung keinen Antheil, wenn es sich nicht dabei in Zuker verwandeln kann, sondern es scheint hinderlich einzuwirken und die sogenannte schleimige Gährung mit zu veranlassen.

Die in ausgegohrenen Flüssigkeiten häufig, aber immer nur in höchst geringer Menge vorkommenden Körper, als Fuselöle, Oenanthsäure-Aether, Essigäther, und Amylalkohol sind nach Muider Neben-Producte, welche weder aus dem Zuker noch aus der Hefe hervorgehen, sondern aus anderen in den gährenden Flüssigkeiten vorhandenen Stoffen entstehen.

Nach Bouchardat (Journ. de Ph. et de Ch. VI, 26) sind die Kugeln der Weinhefe 1/250 -<sup>1</sup>/<sub>228</sub> Mill. Linien im Durchmesser, und mit einem schwarzen Ring versehen, der dem Ganzen ein schwarzgraues Ansehen gibt; daher nenut er diese Hese Ferment noir. Die Weinhese wirkt, wie die Unterhefe langsam, aber anhaltend, selbst wenn der Alkoholgehalt in der Flüssigkeit schon 17 Procent beträgt. Als Bestandtheile der Hefearten gibt er an: 1) einen Proteinkörper, der Schwefel und Phosphor enthält; 2) eine in Alkohol lösliche stikstoffhaltige Substanz; 3) ein starres Fett; 4) ein flüssiges phosphorhaltiges Fett; 5) Milchsäure, milchsaure Kalkerde u. milchsaures Natron; 6) saure phosphorsaure Kalkerde und saures phosphorsaures Natron. Dies stimmt nicht ganz mit Mulder's B. behauptet, dass die Resultaten überein. Kugelform der Hefe eine Bedingung zu ihrer Wirkung auf den Zuker sei (was mit Mulder s' Resultaten ebenfalls im Widerspruch steht), indem er fand, dass das Gehirn von einem er-Kohlensäure und Alkohol verwandeln kann, und wachsenen Thier den Zuker in Gährung bringt,

aber nicht das von einem neugebornen. Kugeln des ersteren Gehirns sollen sich erhalten, die des lezteren dagegen durch die Endosmose zersprengt werden. Er glaubt die Nothwendigkeit der Kugelform oder eines festen Zustandes dadurch beweisen zu können, dass er eine Lösung von 1 Th. Zuker in 4 Th. Wasser, welches 1/1000 Salzsäure enthielt, mit Eiweiss vermischte, dann filtrirte und einer Temperatur von + 15°-+ 23° aussezte. Selbst nach 2 Monaten fand keine Gährung statt, die aber in 48 Stunden lebhast eintrat, wenn er noch ein wenig Gerbsäure zusezte, welche darin einen Niederschlag bildete, der sich zu Hefekugeln von \*/400 Millimeter Durchmesser umbildete. B. vermischte ferner eine Zukerlösung mit einer bestimmten Menge Hefe und auserdem mit einer filtrirten Lösung von Albumin oder Pflanzenleim in Wasser, welches 1/1000 Salzsaure enthielt. Nach vollendeter Gährung wog die in der Flüssightit verhandene Hefe noch eben so viel, als vorher, und daraus zieht er den Schluss, dass die zugesezten Proteinstoffe nicht zur Bildung neuer Hefckügelchen beitragen.

Die Asche der Hese ist von Mitscherlich (Journ. f. pract. Chem. XXXVI, 231) analysirt worden. Frische Oberhese gab 7,65 und frische Unterhese gab 7,51 Procent Asche, zusammengesezt aus:

						0	berhefe.	Unterhefe
Phosphorsäure							41,8	39,5
Kali				•	٠.,		39,5	28,3
Phosphorsaure	Tall	ker	le	(M	g²₽	<u>i</u> )	16,8	22,6
Phosphorsaure	Kal	ker	de	(C	a²₽̈́	)	2,3	9,7
•				-	_		100,4	100.1

Furze (Phil. Mag. XXIV, 372) hat das bei der Biergährung sich entwikelnde Gas aufgefangen und untersucht. Es bestand aus Kohlensäuregas, welches Alkohol und Ammoniak mitführt. Essigsäure und Ameisensäure konnten nicht darin entdekt werden.

Bekanntlich hat Liebig in seinen chemischen Briefen den Vorschlag gemacht, die Gährung des Weinmost's nach Art der Untergährung des Biers einzurichten, um eine grösere Quantität von Alkohel darin zu erzielen. Diesen Vorschlag hat Schubert (Journ. f. pract. Chem. XXXVI, 45) einer Prüfung unterworfen, aber er hat dabei keine günstigen Resultate erhalten. überliess eine Portion Most von weissen Trauben im Nov. 1844 bei 8°C. in einem offnen flachen Gefässe, und vergleichend eine andere Portion in einer enghalsigen Flasche der Gährung. Der crstere Most bekam eine vollkommene Bierfarbe, aber der leztere seine gewöhnliche blassgelbe Farbe. Etwas günstiger war das Resultat beim rothen Weine, der sich aber danach bereitet nur kurze Zeit hielt.

## 6. Gährangs - Producte.

Spiritus vini. Alkohol. Im vorigen Jahresberichte, S. 138, sind die Erfahrungen von Bastick, Dalpiaz und Scholvin über die Bildung von Blausäure bei der zersezenden Einwirkung von Salpetersäure auf Alkohol angeführt worden, welche für die Bereitung und Anwendung des officinellen

Spiritus nitrico - aethereus ein ganz besonderes Interesse haben müssen. Diesen Erfahrugen habe ich jezt andere von Sobrero (Jour. de Pharm. et de Ch. VII, 448) hinzuzusügen. Der Vers. ist der Ansicht, dass nich im allgemeinen immer Blausäure erzeugt, wenn Salpetersäure auf stikstofffreie Substanzen unter gänstgen, von der Temperatur und Concentration abhängigen Umständen einwirkt, welche wiederun variiren nach der Flüchtigkeit u. nach der Orydations - Leichtigkeit der Stoffe. Die Bildung der Blausäure ist stets auch mit der von Ammoniak verbunden. Diese Schlüsse gründet a auf folgende Erfahrungen: 1) wird Salpeteräther nach Liebig's Methode dargestellt, indem man gasförmige salpetrige Säure in schwachen Alke-hol leitet, so fehlen Blausäure und Ammonist in wenig Fällen in dem Product. 2) Zersest man Salpeteräther in höherer Temperatur, so bilden sich, wie dies schon Thenard gezeigt hat, Blausäure und Ammoniak, von deuen der Verfasser grösere Mengen als Thénard bekan. 3) Dasselbe geschieht, wenn man Salpeteräther einige Tage hindurch bei einer Temperatur von + 15° bis 21° über Wasser stehen läst; wird dann das Wasser abgeschieden und untersucht, so finden sich darin Blausäure und Ammoniak. (Dieses ist ein sehr wichtiger Umstand, inden daraus hervorgeht, dass reiner Salpeteräther und rein dargestellter Spiritus nitrico-aethereus, bekanntlich so leicht veränderliche Körper, <sup>bei</sup> ihrer freiwilligen Zersezung auch Blausaure und Ammoniak bilden, und dass also diese in dem lezteren, welcher gewöhnlich bis zu einem geringen Grade zersezt in Apotheken verkemmi, constant vorkommen dürsten, zumal derselbe wasserhaltigen Alkohol enthält, und Wasser nach dem Versuche des Verf. entweder eine Bedingung oder ein Beförderungsmittel zu sein scheint Während also die im verigen Jahresberichte mitgetheilten Erfahrungen nur ausweisen, dass sich Blausäure bei der Bereitung von Spiritus nitriceaethereus bilden kann, machen diese os wahrscheinlich, dass sich diese und daneben Ammoniak auch bei der Aufbewahrung darin erzeugen können. Bei einem so giftigen Körper wie Blausäure müssen nothwendig alle Unsicherheiten u. Bedenklichkeiten hinweggeräumt werden, word aber noch viele genaue Untersushungen erfor-derlich sind: a) sind die Umstände nech bestimmter zu erforschen, unter denen sich Bleissure

und Ammoniak bei der Einwirkung der Salpetersäure auf Alkohol bilden; wodurch es sich dann ergeben wird, ob deren Bildung, namentlich bei dem Spiritus nitrico-aethereus zu vermeiden möglich ist. b) Ist die Bildung zu vermeiden nicht möglich oder ist dies mit zu vielen Schwierigkeiten verbunden, so muss eine Methode gefunden werden, nach welcher die Blausäure daraus sicher abzuscheiden ist. c) Muss eine genaue Entdekungsmethode der Blausäure gefunden werden, welche die kleinsten Mengen von Blausäure ausweist, und welche auf alle Fälle past. Salpetersaures Silber reicht zwar aus, aber nicht in dem möglichen Falle der Gegenwart von Chlor. d) Muss untersucht werden, ob sich wirklich Blausaure in dem officinellen Spiritus nitricoaether. während seiner Zersezung bei der Aufbewahrung bildet, ob, wenn dies geschieht, der darin enthaltene Salpeteräther auf eigne Kosten dazu Veranlassung ist, oder ob das Wasser des darin enthaltenen Alkohols die Bildung bedingt. Wäre Wasser eine Bedingung davon, so würden Braun's und Duflos's vorgeschlagene, aber von Pharmacopoeen unberüksichtigt gebliebenen Methoden: das Praparat durch salpetersauren Kalk entwässert darzustellen, auser dem bekannten Vorsug, dass sich dasselbe in entwässertem Zustande völlig erhält, wenn nur die Luft abgeschlossen ist, noch den wesentlichen Nuzen darbieten, dass sich vielleicht auch keine Blausäure darin bildet. Bis jezt ist noch keine nachtheilige Wirkung von dem gewöhnlichen und meistens etwas, zuweilen auch wohl sehr zersezten Präparat beobachtet worden, so dass man selbst glauben könnte, dass die Blausäure, wenn sie sich darin findet, die Wirkungen mit begründe. Aber dies ist dann e) ein Gegenstand für Untersuchungen von Seiten der Aerzte).

Sobrero hat ferner gefunden, dass sich Blausäure und Ammoniak bilden, wenn man Harze, fette Oele, Zuker u. s. w. mit Salpetersäure behandelt, oder wenn man Stikstoffoxydgas, gemengt mit Aetherdampf oder mit Terpenthinöldampf durch ein glühendes Rohr leitet. (Wonach es aussieht, als bedinge das bei der Einwirkung aus der Salpetersäure resultirende Stikoxydgas die Bildung von Blausäure und Ammoniak).

Vinum. Wein. Ueber die Weine der Alten u. über die sogenannten Apotheken, in welchen früher die besten Weinsorten aufbewahrt wurden, hat Dierbach (Archiv d. Pharm. XCIII. 42—67 u. 160—187) sehr lesenswerthe historische Nachrichten zusammengestellt und mitgetheilt, die aber keinen kürzeren Auszug gestatten, so dass ich hier auf sie hinweisen muss.

Hitchcok (Edinb. new Phil. J. XXXVI., 176. — Pharm. Contralb. 1845, S. 237) hat verschiedene levantische Weine untersucht, welche er durch den Missionär v. Lennep in Smyrna hatte kommen lassen, um sie rein u. ohne Zusaz von Spiritus zu haben, und um mit der Untersuchung die von einigen Mitgliedern von Mäsigkeitsvereinen aufgestellte Ansicht, dass die Weine des alten Palästina u. s. w. keinen oder wenig Alkohol enthielten, zu widerlegen. Das Resultat der Untersuchung ersieht man aus folgender Uebersicht:

***		Spec.	Gewicht	Feste Theile	Alkohol-Proc.			
Weine		10 7 E THE	Nach der	in		Nach		
700		Destil- lation	Destil- lation	Pro-	Tral- les	Gil- pin	Lo- witz	
Hebron	1	1,0083	0,9772	3,10	18,1	19,50	17,1	
	2	1,0086	0,9782	3,01	16,9	18,32	15,9	
Libanon	1	1,0121	0,9812	5,03	14,0	15,19	13,8	
einjährig	2	Calle F	0,9809	3.1	14,3	15,40	14,1	
sechsjährig	1	1,0892	0,9852	9,55	10,4	11,26	11,9	
	2	1,0880	0,9839	9,57	11,5	12,50	12,2	
Syrien	1	1,0051	0,9808	2,42	14,4	15,48	14,3	
	2		0,9802	1	15,0	16,21	14,9	
Cypern	1	1,0220	0,9779	4,31	17,2	18,63	16,2	
	2	1,0254	0,9782	4,60	16,9	18,31	15.9	
Rhodus	1	0,9920	0,9772	1,49	17,9	19,25	16,9	
	2	0,9909	0,9775	1,35	17,6	19,00	16,6	
Corfu	1	0,9930	0,9790	1,41	16,1	17,26	15,6	
	2		0,9798	633	15,4	16,61	15,2	
Samos	1	1,0205	0,9812	3,85	14,0	15,19	13,9	
	2	1,0226	0,9805	4,11	14,7	15,91	14,6	
Smyrna	1	1,0162	0,9826	3,31	12,7	13,78	13,3	
	2	1	0,9820			14,33		

Eine sehr schöne Untersuchung der Weine aus der Gironde in Frankreich ist von Fauré (Journ. de Pharm. et de Ch. VII., 200 u. Jahrb. für pract. Pharm. VIII., 345 und IX., 1) geliefert worden. Die Bestandtheile derselben u. deren Quantität in 500 Grammen, so wie ihr specif. Gewicht, weist folgende Tabelle aus:

#### 1. Weisse Weine von 1841.

Namen.	Spec. Ge- wicht.	hol- Pro-	7.00	Oenan- thin.	Wein- stein.	Wein- saure Kalk- erde.	Wein- saure Thon- erde.	Wein- saures Eisen- oxydul.	Chlor- natri- um.	Chlor- kalium.	Schwe- felsau- resKali.	Phos- phor- saure Thon- erde.
Castillon .	0,995	11,00	6,00	_	0,6842	0,0734	0,1747	0,0640	- 1	0,0361	0,0924	0,0082
	0,996					0,0862				-	0,0918	0,011
Fronsac .	0,997	10,75	4,80	-	0,6782	0,1024	0,2135	0,0564	0,0332	-	0,0962	0,0096
Sauterne .	0,995	15,00	4,00	1,05	0,6521	0,0542	0,1868	0,0985	0,0185	-	0,0610	0,0142
Barsac 1 crû	0,995	14,75	4,25	1,10	0,4586	0,0386	0,1334	0,0321	0,0373		0,1060	0,0442
— 2 crû	0,995	12,65	4,50	0,85	0,4738	0,0327	0,1526	0,0475	0,0248	-	0,0827	
3 crù	0,994	11,25	4,65			0,0421					0,0964	0,019
Carbonnieux	0,994	13,15	6,00	0,88	0,5674	0,0492	0,1366	0,0418	0,0190		0.0602	0,040
Poudensac 1 crù	0,997	13,75	4,25	0,90	0,5782	0,0518	0,2325	0,0937	0,0208	-	0,0725	0,0110
2 crù	0,997	13,05	4,40	0,70	0,6126	0,0526	0,2460	0,0918	0,0184	_	0,0634	0,016
3 crû	0,997	12,15	4,75	0,52	0,6430	0,0518	0,2510	0,0910	0,0326	-	0,0861	0,008
Preignac .	0,996	11,50	6,00	0,45	0,5044	0,0561	0,1486	0,0626	0,0230	-	0,0752	0,019
	0,998	10.25	5,25			0,0966					0,1048	

#### 2. Rothe Weine.

Namen.	Jahr- gang.	Tre-	hol-	Leim- Lö-	mirte	Oe- nan- thin.	Wein- stein.	Wein- saure Kalk- erde.	Wein- saure Thon- erde.	Wein- saures Eisen- oxydul.	Chlor- natri- um.	Schwe- felsau- resKali.	Phos- phor- saure Thon- erde.
ChateauLaffitte	1840	0,996	8,70	10,10	12,25	1,20	0.3618	0.0542	0.1570	0.0854	0.0395	0,0675	0,0058
- Margaux	-	0,996	0.75	9.25	11.40	1.25	0.3892	0.0512	0.1495	0.0910	0.0165	0.0591	0,000
- Latour .	-	0.995	9.33	13,25	15,25	1.10	0.3935	0.0484	0.1624	0.1040	0.0370	0.0810	0,0081
- Haut-Brion	_	0.994	9.00	7.00	11.25	1.10	0.3332	0.0370	0.1358	0.0816	0.0215	0,0924	0,0000
Cos Destournel	-	0.997	9.00	9.00	15,40	1.15	0.3604	0.0362	0.1392	0.0970	0.0467	0.0735	0.0092
Brannes Mouton	-	0,997	9,00	10.25	14.75	1.00	0.4006	0.0465	0.1310	0.0992	0.0283	0.0962	6,0000
Leoville .	-	0,996	9,15	8.00	13,50	1.10	0.4064	0.0470	9.1364	0.0862	0.0465	0.0770	0,0012
GrLa Rose	_	0,997	9,85	8,15	13,50	0,90	0,3718	0,0478	0,1416	0,0845	0,0264	0,0775	0,0000
Kirwan-Cante-							T. Concess				1.13		~ 0005
nac	_	0,997	9,25	9,25	14,25	0,85	0,3932	0,0454	0,1394	0,0810	0,0435	0,0925	0,0000
Giscours .	-	0,997	9,10	12,25	16,25	0,78	0,4256	0,0546	0,1491	0,0896	0,0325	0,0875	0,0005
Lalagune .	-	0,996	9,30	12,00	14,25	0,80	0,4894	0,0450	0,1726	0,0968	0,0215	0,0520	0,0000
Therme-Canta- nac		0,998	9,15	10,00	13,00	0,75	0,4836	0,0526	0,1985	0,0840	0,0425	0,0985	0,0075
Tronquoy - La- lande .		0,997				1					0,0267	4	
St. Estèphè- Phélan .		0,998	9,75								0,0395	A COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY	

In Betreff der rothen französischen Weine bemerkt der Verf., dass sie hinreichend Alkohol und Gerbsäure enthalten, um sich ohne einen Zusas zu halten. Die bekannte, mit langsamer Ent-

Zuker in Alkohol u. Kohlensäure her, sondern nur von der Entwikelung der von der Flüssigkeit zurükgehaltenen Kohlensäure. Die Weine werden mit dem Alter ärmer an Alkohol, aber dagegen durch wikelung von Kohlensäuregas begleitete, sogenannte Nachgährung rührt leicht von dem dann
noch stattfindenden Zerfallen von noch vorhandenem folgenden Abscheidungen beruhen auf der Bil-

dung von Verbindungen von Eiweise, Pektin, 1 Procent von dem Weine in eine stark abge-Gerbsäure u. s. w. unter sich, und die Weine müssen von diesen in den ersten Jahren alle 6 Monate davon auf andere Fässer abgezogen werden, um dadurch stattfindende Entmischungen zu vermeiden. Ein höherer Alkoholgehalt, als diese Tabellen ausweisen, sezt einen absichtlichen Zusaz von Alkohol voraus. -- Der in den Weinen vorhandene Gerbstoff, welcher Eisensalze schwarz färbt, rührt von den Kämmen, Kernen u. Häuten der Trauben her. Er ist mit dem Farbstoff verbunden, so dass dieser, wenn jener durch Thierleim ausgefällt wird, mit niedergerissen wird. Bei dem Klären des Weins darf nicht aller Gerbstoff ausgefällt werden, indem durch Abwesenheit desselben die Haltbarkeit des Weins vermindert und das Langwerden desselben befördert wird. Enthalten die Weine viel Gerbstoff, so läst er sich nicht daraus entfernen, ohne auch den Wein zu entfärben. Dadurch kann entdekt werden, ob ein rother Wein einen anderen Farbstoff enthält, als den natürlichen, indem nur der leztere durch Thierleim zugleich mit dem Gerbstoff so ausgefällt wird, dass der Wein farblos od. blass rosenroth wird. Zur quantitativen Bestimmung wandte der Verf. eine so starke Leimlösung an, von der 100 Grammen 1 Gramm Gerbstoff fällten. - Der Farbstoff der rothen Weine ist blau, in Wasser und Alkohol, aber nicht in Aether löslich. Der Aether zieht daraus nur einen andern, ihn begleitenden, gelben Farbstoff aus, der sich in der Luft in den blauen verwandeln kann. Säuren färben ihn reth und Alkalien machen ihn wieder blau oder grün, wenn viel von dem gelben vorhanden ist. Bleiessig fällt ihn blau bis violett, Alaun u. kohlensaures Ammoniak grau. Die Quantität desselben wurde mit Chlorwasser von bekannter Stärke bestimmt, zugesezt bis zur völligen Entfarbung. — Oenanthin nennt Fauré einen stikstoffhaltigen, kleberartigen Körper, der sich wahrscheinlich erst bei der Gährung bildet, und dem gute Weine ihren milden Geschmak verdanken. Er ist nicht durch Gerbsäure und Alkehol fallbar, gerinnt nicht durch Kochen, gibt mit Salpetersäure keine Oxalsäure oder Schleimsäure, u. mit Schweselsäure keinen Zuker. Man erhält ihn, wenn man den durch Thierleim ausgefällten Wein verdunstet, den Rükstand mit starkem Alkohol auszieht, die Lösung filtrirt, mit Wasser verdünnt, die freie Säure darin mit Kalk sättigt, filtrirt, bis zum Extract abdunstet und dieses mit 85 procentigem Alkohol auszieht, wobei sich das Oenanthin abscheidet. Es ist klebrig, zähe, fadenziehend, und verhält sich in der Hize wie ein stikstoffhaltiger Körper. Auser dem, allen Weinen gemeinschaftlichen Oenanthsäure-Aether enthält jeder Wein noch sein eigenthümliches Bouquet. Das diesem zu Grunde liegende Arom konnte nicht isolirt werden. Destillirt man etwa

kühlte Vorlage ab, so ist es in diesem sehr concentrirt enthalten. Das Destillations - Product sezt auch zuweilen gelbe, graue oder grüne Bodensäze ab, welche aus kleinen glänzenden Kugelchen oder sternförmigen, den Stearoptenen ähnelnden Aggregaten bestehen. — Jeder rothe Wein enthält freie Weinsäure u. zuweilen auch Essigsäure, und der Verf. hält es für erlaubt, diese freie Saure durch kohlensaures Kali vorsichtig abzustumpfen.

In den weissen Weinen ist viel weniger Gerbsäure enthalten, daher lassen sie sich meistens schlecht klären. Oenanthin ist nur in den

edlen Sorten enthalten.

Cecevisia. Bier. Unter der Leitung von Will sind von Hoffmann (Ann. d. Chem. und Pharm. LVI., 126) zwei Sorten englischen Biers: Bourton Ale und Pale Ale, welche Liebig erhalten hatte, untersucht worden. Das erstere hatte 1,0469 specif. Gewicht bei + 12° u. das zweite 1,0088 bei + 11°. Gefunden wurden darin den Gewichten nach:

	Bourton Ale.	Pale Ale.
Kohlensäure	. 0,0380	0,0667
Alkohol .	. 6,6220	5,5700
Malzextract	. 14,9674	4,6210
Wasser	. 78 <b>,37</b> 17	89,7428
•	100,0000	100,0000.

Dextrinum. Dextrin. Bekanntlich hat dieser Körper in neuerer Zeit eine wichtige Anwendung zu dauerhasten Bandagen bei Brüchen gefunden. In dem Bull. génér. de Thérap. méd. et chirurg. Juni 1845, S. 446) werden die Kennzeichen seiner Brauchbarkeit zu diesem Zwek angegeben, indem er, so wie er im Handel vorkommt, nicht immer eine richtige Beschaffenheit hat und zuweilen ganz unbrauchbar ist. Das Dextrin muss folgende Eigenschaften haben: es muss eine bestimmte gelbe Farbe besizen, characteristisch süslich riechen, bestimmt süs schmeken, zwischen den Fingern nicht wie Stärke knirschen, mit Alkohol malaxirt die Farbe, Consistenz und Klebrigkeit von Honig annehmen u. dann auf Zusaz von einer hinreichenden Quantität warmen Wassers, eine sehr klebende Lösung bilden. Schlechter bereitetes Dextrin ist weisser, weniger süs, knirscht zwischen den Fingern, und ist fast völlig unfähig eine klebende Lösung zu bilden. Zur Bestimmung der Güte des Dextrins ist auserdem Jod ein ausgezeichnetes Prüfungsmittel, indem es die Lösung des brauchbaren Dextrins weinroth oder selbst zwiebelroth färbt, aber dagegen die des unbrauchbaren violett blau, wodurch sich noch darin vorhandene Stärke ausweist.

#### 7. Olea aetherea. Aetherische Oele.

Schindler (Arch. d. Pharm. XCI., 140) hat eine grose Anzahl von ätherischen Oelen auf ihr

Verhalten zu einer concentrirten Lösung von Pbac und von Pbac untersucht, wozu er, wie bereits S.bemerkt, durch die beabsichtigte Erklärung des Gelbwerdens von Unguentum saturninum veranlast wurde. Beim Vermischen gleicher Theile Oel und Pb'Ac bekam er folgende Effecte: Pomeranzenől färbte sich sogleich erange gelb, nach 1 Stunde roth und nach 8 Tagen unter Abscheidung eines schwachen röthlichen Niederschlags heller; Cajeputöl blieb unverändert; Nelkenöl schied sogleich einen zähen, schmuzig gelben Körper ab; Cassiaöl starke Trübung, dann ein schmuziger Niederschlag u. dunkelbraune Färbung; Zimmetöl ähnlich wie Pomeranzenel, nur hellere nicht roth werdende Färbung; Bergamottöl, Macisöl u. Majoranöl: Trübung, heller Niederschlag und citronengelbe Färbung; Citronenöl schwacher heller Niederschlag, das Oel behielt seine Farbe, aber die wässerige Flüssigkeit wurde gelb; Rosmarinöl, Thymianöl u. Kiefernnadelöl unverändert; Rosen öl geringe Floken u. schöne hellgelbe Färbung; Petroleum dunkler werdend ohne Niederschlag; Kienöl wenig dunkler werdend, die wässrige Flüssigkeit gelb gefärbt; Terpenthinöl (4 Jahr alt) sehr bald tiefe rothe Färbung. Ein vor kurzer Zeit erhaltenes Gel zeigte die tiefste Röthung erst nach 2 Stunden. Diese Oele waren gekauft, die folgenden selbst destillirt. Wermuthöl von 1843 unverändert, abgeschen von wenigen grünlichen Floken. Calmusöl von 1842 und Cascarillenöl von 1840 färbten sich wie oben das Bergamottöl; Kümmelöl von 1843, Cubebenöl von 1844, Krause-Münzöl und Pfeffer-Münzöl von 1843, Röm. Chamillenöl, Feld-Chamillenöl und Fenchelöl von 1844, Quendelöl von 1842, rohes und rectificirtes Bernsteinöl, Rainfarrnöl von 1843, Baldrianöl von 1842 blieben sämtlich unverändert. Cubebenöl von 1839 unter Abscheidung weniger Floken gelblich. Wachholderöl unverändert. Pomeranzenöl, Kienöl, Terpenthinöl und Cajeputöl, frisch rectificirt, bleiben unverändert. Rectificirtes Terpenthinöl von 1839: reichlicher schmuzig weisser Niederschlag, ohne Veränderung der Farbe des Ools.

Man sieht daraus, dass die angeführten Reactionen in den meisten Fällen, was Schindler dadurch zeigen wollte, von einem dem Oele eingemengten fremden Körper herrühren. — Es will selbst scheinen, als wenn vielleicht diese Reactionen, genauer studirt, zur Erkennung u. Prüfung der ätherischen Oele angewandt werden könnten.

Eine concentriste Lösung von Pb<sup>3</sup>Ac gab dieselben Resotionen, nur langsamer u, sehwächer. Pomeranzenol wurde dadurch nur gelb, nicht roth.

Die im Vorhergehenden angeführte rothe Firbung des Terpenthinöls durch Bloicesig ist von Müller (Archiv d. Pharm. KCIII., 129) bestätigt worden. Ein Gemisch von Oleum Terebinth. Acet. plumbic., Spir. camphoratus und Lique Ammonii caustic., welches hier und da mit Erfolg gegen Frostbeulen gebraucht wird, fächt sich zuerst milchig, dann gelb und zulezt bie roth. Derselbe hat dies schon früher (Archiv 4 Pharm. XI., 52) so wie auch Brandes (das. & 54 und XIII., 13) u. Geiseler (Pharm. Zeitung

1838, S. 45) angegeben.

Mero (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 302) hat eine Methode gefunden, um Terpenthinel in Mayranöl, Lavendelöl, Spiköl, Salbeiöl, Wormuthi und in Pfeffermunzöl, aber nicht in anderen ithe rischen Oelen zu entdeken, so dass es zu bedaern ist, dass man sie auf nur so wenig Ock anwenden kann. Die Société d'encouragement hat Mero, Dessillateur zu Grasse, eine Medaile dafür zuerkannt, nachdem er die Brauchbarks derselben vor ihren Augen auser Zweisel geses Sie gründet sich auf die leichtere Lielichkeit der fetten Oele in Terpenthinöl als in anderen ätherischen Gelen. Am besten eignet sich für diese Prüfung das Mohnöl, weil es sieb Man vermischt gleiche einerlei Consistenz hat. Theile Mohnöl und eins von den vorhinerwihr ten Oelen in einer graduirten Röhre durch Schülteln so genau wie möglich: ist das Gel frei vot Terpenthinöl, so erhält man ein milchig trübs Gemisch, im andern Falle, wenn auch nur wesig Terpenthinöl vorhanden ist, wird es völlig kler. Will man sich von der Richtigkeit dieser Préfung überzeugen, und ein echtes Oel, welches eine trübe Mischung gibt, mit Terpenthinol sichtlich vermischen und dann wieder prüfen, 50 muss das echte Oel mit dem Terpenthinol inig vereinigt und völlig klar gemacht worden sein, indem es beim Vermischen trübe wird. Im Handel geschieht dies dadurch, dass man dem echten Oele eine gewisse Quantität Terpenthinol susezt und das erhaltene trübe Gomisch erhizt, bis es klar geworden ist.

Oleum Absinthii. Wermuthöl. Dieses Oslist von Lebianc (Compt. rend. XXI, 379) chemisch untersucht worden. Es hat eine dankerüne Farbe u. fängt bei + 180° an zu sieden, worauf der Siedepunkt steigt bis zu + 202 bis 205, bei dem der gröste Theil überdestillirt, bis der Rükstand dunkel und dik wird. Das in des lezteren Temperaturen überdestillirte Oel warde wiederholt über Aezkalk rectificirt und dabei aufgesammelt, was bei + 205° überging. Es hat dann einen durchdringenden Geruch, eines brennenden Geschmak, 0,973 specif. Gewicht bei +24°. Durch alkalische Laugen wird es nicht verändert. Schweschsäure löst es schon kalt

anf, und Salpetersines verwandelt es mit Hastig- ter der Canchl-Pflanze in Seewasser maceriet u. keit in ein saures Harz. Es wurde zusammen- denn destillirt. Das dadurch erhaltene ätherische gesezt gefunden aus:

Ool riecht ganz und gar wie Nelkenöl, hat aber

	Gefunden.	Atome.	Berechnet
Kehlenstoff	78,8 <b>79,</b> 6	20	78,9
Wassepetoff	10,5 10,5	32	10,5
Sauerstoff .	10,7 10,7	3	10,6

Es hat also disselbe Zusammensezung, wie der gewöhnliche Campher, mit dem es isomerisch ist. Durch Destillation mit wasserfreier Phosphorsaure verwandelt es sich in Wasser u. in einen aus 88,9 Proc. Kohlenstoff und 10,6 Pr. Wasserstoff bestehenden Kohlenwasserstoff, ganz

analog wie gewöhnlicher Campher.

Oleum Cajeputi. Cajeputöl einige Verfälschungen dieses Oels macht Witting (Archiv der Pharmac. XCIV, 294) ausmerksam. Zunächst auf die grune Farbung durch Kupfer. welches darin schon durch Behandlung mit einer Lösung von Kaliumeisencyanür entdekt werden soll. Wackenroder bemerkt in einer Note mit Recht, dass eine einfache Hinzustügung von diesom Reagens wohl nicht genügen dürste. Aus eigener Erfahrung kann ich hinzufügen, dass ich bei den mehreren hundert Proben, welche ich seither zu prüsen veranlast war, die gräne Farbe dieses Oels niemals von etwas anderem herrührend gefunden habe, als von Kupfer, zu dessen Erkennung allerdings Kaliumeisencyanur das beste Reagens ist; soll aber die rothe Reaction damit sicher und deutlich hervorkommen, so muss man etwa 5-10 Tropfen von dem Oel in wenig Alkohol lösen, die Lösung mit 1-2 Tropfen Salzsäure vermischen, nach gehörigem Durchschütteln das Oel durch Wasser wieder abscheiden und dann die wässrige Flüssigkeit mit dem Kaliumeisencyanür vermischen. Das Kupfer scheint als Oxyd in dem Oel aufgelöst su sein, so dass deshalb die Reaction nicht cher stattfindet, als bis es durch eine Säure von dem Oel getrennt worden ist. Es ist möglich, dass die grüne Farbe auch von einem an-deren grün färbenden Körper herkommen kann; aber mir ist ein solcher Fall noch nicht vorgekommen. So gibt der Verf. an, dass Oleum Rerismarini durch Behandeln mit den Blättern von Achillea Millesolium grün gesärbt, und dann dem echten Cajeputöl im Handel substituirt werden sei. Als Kennzeichen gibt er an, dass ein selches Oel im Lichte bald entfärbt werde, dass die Entdekung aber schwieriger sei, wenn es dem echten Oel zugesezt worden wäre. Einen Kupfergehalt in dem Oel scheint er als ein Kennzeichen der Echtheit zu betrachten, indem er eine natürliche Folge der Bereitung in kupfermen Destillirblasen sei.

Oleum Caryophyllorum. Nelkenöl. Nach Bassermann und Herrschel (Jahrb. für pract. Pharm. XI, 144) werden auf Ceylon die Blät-Jahresb. & Med. V. 1946.

ter der Canchl-Pflanze im Seewasser macerirt u.
dann destillirt. Das dadurch erhaltene ätherische
Oel riecht ganz und gar wie Nelkenöl, hat aber
dennoch einen Beigeruch von Canchl. Dasselbe
wird in London unter dem Namen Nelkenöl
oder Canehlblätterel verkauft. Es ist das
einzige Oel, welches von Ostindien dahin kommt,
indem es da meistens erzeugt und sehr schön
und hell von Farbe geliefert wird.

Oleum Sinapia aethereum. Senföl. Ucher die von Gerhards angegebene Verwandlung dieses Oels durch Kalium in Kneblanchöl ist bereits in der Pharmacognosie beim Kneblanch, Allium sativum, S. 22 die Rede gewesen.

Camphora. Camphor. Nach Goris (Journ. de Ch. medic. Aout 1845, p. 439) soll der Campher mit Salmiak verfälscht vorkemmen. Das Nähere darüher ist noch nicht bekannt geworden. Die Redaetion jener Zeitschrift fügt hinzu, dass sich dieser Betrug leicht erkannen lassen würde durch den Ammoniakgeruch, welchen fixe Alkalien daraus entwikeln, u. durch die Löslichkeit des Salmiaks in Wasser.

# 8. Olea empyreumatics. Brenzliche Oele.

Oleum Sussini rectificatum. Rectificiates Bernsteinöl. Bekanntlich hat Elener (Journ. f. pract. Chem. XXVI, 79) aus diesem Oel durch Rectification ein Ocl abgeschieden, welches er Succin-Eupion nennt, und welches er nach der Formel C52H54O zusammengesezt fand. Dasselbe war bei der Rectification aufgesammelt worden, während die Temperatur bei derselben von + 140° bis 260° stieg, ein Umstand, aus dem Berselius (dess. Jahresb. 1844, S. 562) den Schluss zog, dass das Oel wahrscheinlich ein Gemenge sei, für welches obige Formel nicht der Ausdruk sein könnte. Jest hat sich auch Döpping (Ann. d. Chem. und Pharm. LIV, 239) mit der Untersuchung dieses Oels beschäftigt und dadurch andere Resultate erhalten. Er behandelte das Oel zur Reinigung mit Kalilauge und mit verdünnter Schweselsäure. Die Kalilauge zog daraus eine geringe Menge von einem braunen Körper aus, der sich durch Säure-Zusaz dikflüssig daraus abschied und dann nach Kreosot roch. Die Schwefelsäure hatte nichts ausgezogen. Darauf wurde es mit geschmolzenem Kali in Berührung gelassen, dann mehrere Wochen lang mit Chlorcalcium stehen gelassen, und nun rectificirt. Es fing bei + 140° an zu sieden, worauf der Siedepunkt allmälig auf + 170° stieg, wo der Rükstand dikflüssig erschien. Die zwischen + 160° und + 170° übergegangene Portion Oel enthielt nach 2 Analysen 87,73—87,74 C and 11,47-11,60 H. Mit Kalium entwikelte es ein wenig Gas, was von einem Rükhalt von Wasser herrührend betrachtet wurde. Daher

brachte er das Oel 8 Tage lang mit gebrauntem Kalk in Berührung, und unterwarf es darauf der Rectification, welche bei + 170° begann u. bei + 190°, wo noch ein dunkler dikflüssiger Körper zurük war, unterbrochen wurde. Das zwischen +180° bis +190° übergegangene Oel enthielt 88,34—88,45° C und 11,55—11,51° H, so dass es nun ein bloser Kohlenwasserstoff war, dessen Zusammensezung so nahe mit der des Terpenthinöls übereinstimmt, dass D. es für eine isomerische Modification davon betrachtet, indem seine Eigenschaften davon verschieden u. folgende sind:

Kalium überzieht sich erst nach längerer Berührung darin mit einer gelben Harzmasse. In Berührung mit der Luft u. mit reinem Sauerstoffgas bleibt es farblos und dünnflüssig. Es ist neutral, löst sich leicht in Aether, schwer in Alkohol, gar nicht in Salzsäure und verdünnter Salpetersäure, wiewohl es durch leztere allmälig gelbbraun wird. In der Wärme wird es durch Salpetersäure unter Entwiklung von rothen Dämpsen in eine gelbe Harzmasse (künstlichen Moschus) verwandelt. Concentrirte Salpetersäure bewirkt dasselbe schon in der Kälte. Es ist unlöslich in Kali und in Ammoniak, löst reichlich Schwefel und Caoutchouc auf, und hat bei +10° ein spec. Gew. = 0,9928. Es absorbirt nur wenig salzsaures Gas und bildet damit nicht, wie Terpenthinöl, eine Verbindung.

Da dieses Och von keinem constanten Siedepunkt zu erhalten war, so schliest D. aus seinen Versuchen, dass das rohe Bernsteinöl ein Gemenge heterogener Körper sei, und dass das rectificirte eine Reihe von Kohlenwasserstoffen in sich einschliese, welche verschiedene Siedepunkte besizen, aber welche aus einer gleichen relativen Anzahl von Kohlenstoff- und Wasserstoffatomen bestehen, wofern man nicht annehmen wollte, dass diese erst durch den Einfluss

der Wärme gebildet würden.

Darauf vergleicht er seine Resultate mit denen von Pelletier und Walter, welche das Bernsteinöl einer fractionirten Rectification unterwarfen und dadurch viele verschiedene Kohlenwasserstoffe von verschiedenem Siedepunkte, aber von ungefähr gleicher Zusammensezung, die mit der von D. übereinstimmt, daraus abschieden (Ann. de Ch. et de Phys. 1843, IX, 89), und er scheint dabei die Ansicht zu haben, dass durch deren Operationen nicht wirklich normale Oele abgeschieden worden seien. Und das ganz abweichende Resultat von Elsner sucht welches von allen Bestandtheilen in gröster er dadurch zu erklären, dass sich bei der Destillation des Bernsteins auch verschiedene Körper bilden könnten.

Vermischt man Bernsteinöl mit concentrirter Schweselsäure in kleinen Portionen nach einander, so entsteht, wie E. schon gezeigt hat, eine zähe rothe Masse, aus der sich in der Ruhe ein

dünnstüssiges, gelbes Oel abscheidet, welches mit Schwefelsäure dieselbe Erscheinung so oft wiederholt, bis es zulezt ganz verschwunden ist. Das von der Säure gewonnene Oel bildet mit Wasser geschüttelt eine milchige Schicht, worin er aber nicht, wie Elsner gefunden hat, Paraffin entdeken konnte, und ein klares oben schwimmendes Ocl, welches abgenommen, mit Kali u. Aezkalk behandelt und rectificirt wurde.

Es fing bei +190° an zu sieden, und was bei +200 überging, zeigte bei der Analyse 88,24—88,32 C und 12,06—12,98 H. Es war also immer noch ein damit gleich zusammengesezter Kohlenwasserstoff. Das bei +210°-220° abdestillirende Oel hatte dieselbe Zusammensezung. Die chemischen Verhältnisse dieser Oele waren mit dem ursprünglichen Oel gleich, aber die physikalischen davon abweichend. Elsner hat einem so erhaltenen Oel Sauerstoff gefunden.

Resinconum. Resincon. Das bekannte, 1836 von Fremy unter den Produkten der treknen Destillation des Tannenharzes entdekte Zersezungs-Product, welches nach einer Reihe chemischer und therapeutischer Versuche von Péraire (Gaz. med. de Paris, Dec. 1844 — Journ. de Pharmac. et de Ch. VII, 84) der eigentliche specifisch wirksame Bestandtheil des schon seit vielen Jahren als ausgezeichnet wirksames Heilmittel angewandten Pechtheers - Pix liquida s. Čedria — ist, so dass es nun diesen wegen seiner widrigen physischen Beschaffenheit und wegen seines Volums auf eine höchst erfreuliche und zwekmäsige Weise ersezt. Das Resineon wird demnach ohne Zweifel bald all-

gemein in Gebrauch kommen.

Bereitung. Wird gewöhnlicher Pechtheer, d. h. der Theer von der troknen Destillation des Tannenharzes, für sich oder mit Wasser destillirt, so geht ein Oel über, welches unter dem Namen Theerol, Oleum Picis (huile de cade), bekannt ist, und welches, wie Fremy zeigte, aus mehreren flüchtigen Oelen gemengt ist, namentlich aus Resinon, Resinein und Resineon. Peraire bewirkte die Abscheidung des lezteren daraus dadurch, dass er den Pechtheer mit einer zur Sättigung der darin vorhandenen Säuren erforderlichen Quantität Kalihydrats vermischte und ihn dann mit eingeseztem Thermometer aus einer Retorte fractionirt destillirte. Zwischen + 700 und + 78° C destillirt zunächst das Resinon; = C10H180; darauf folgt swischen + 78° bis + 148° das Resincen, Quantität erhalten wird; und der Rükstand der Retorte theilt sich zulezt in einer Temperatur von + 149 bis + 250° in überdestillirendes Resinein = C<sup>20</sup>H<sup>30</sup>O, oder wahrscheinlicher C20H28O, und in zurükbleibendes schwarzes Py-

Eigenschaften. Das Resincon = C29H460

Eigenschaften den flüchtigen Oelen ähnlich, dunn-Aüssig und farblos, aber es erhält bei der Aufbewahrung allmälig eine gelbliche Farbe, ohne jedoch dadurch seine medicinischen Wirkungen Sein Geruch ist durchdringend, zu verlieren. und sein Geschmak erwärmend und scharf, nachher balsamisch aber nicht unangenehm werdend. Es siedet bei + 148° C., und läst sich mit Alkohol, Aether, flüchtigen und fetten Oelen mischen. Besteht nach Fremy's Analyse aus:

> Gefunden. Atome. Berechnet. Kohlenstoff . 85,07 29 85,23 Wasserstoff . 11.20 46 11.05 Sauerstoff . 3,73 1 3,71

Peraire hat auch verschiedene Formen angegeben, in welchen es inerlich und äuserlich als Heilmittel angewandt werden kann.

Spiritus Resineoni wird erhalten, wenn man 5 Theile Resineon in 100 Theilen Alkohol auflöst.

Elacosaccharum Resinconi wird erhalten, wenn man 5 Theile Resineon mit 993 Theilen Zuker genau zusammenreibt.

Oleum Resinconi wird erhalten, wenn man 5 Theile Resineon mit 995 Theilen Süs-Mandelöls vermischt.

Pastilli Resineoni werden erhalten, wenn man 5 Theile Resineon, 990 Theile Zuker und 5 Theile Gummi zu Pastillen verarbeitet.

Unguentum Resinconi wird erhalten, wenn man 4 Theile Resincon mit 30 Theilen Ceratum simplex vermischt.

# 9. Pinquedines. Felle.

Schindler (Archiv d. Pharm. XCI, 141) hat das Verhalten verschiedener Fette, namentlich der fetten Oele zu Pb'Ac und zu Pb'Ac2, beide in concentrirter Lösung und zu gleichen Theilen mit den Fetten, untersucht. Beide Bleisalze haben einerlei Wirkung, nur wirkt das leztere langsamer und schwächer. Die Veranlassung zu dieser Untersuchung ist S. 134 bei Unguentum saturninum angegeben worden. Ich will die Reactionen nun bei den einzelnen Fetten ange-

- 1. Sevum ovillum, Schöpsentalg färbt sich nur schwach gelblich.
- 2. Sevum hircinum, Ziegentalg bleibt unverändert.
- 3. Olea unguinosa. Fette Oele. Provencerol (Aixerol) nach 48 Stunden gelblich, nach 6 Tagen tief pomeranzenfarbig, ins Rothe fallend, nach 10 Tagen wenig Veränderung, gezeigt hat, dass die daraus bereiteten Bleipflanach 14 Tagen unter Abscheidung eines gelbrothen Niederschlags heller gefärbt. Ein ande- bei dem emplastrum fuscum anders verhalten res (Leccerol) verhielt sich eben so. Ein drit- kann. tes von einem Kaufmanne trübte sich bald und

(vielleicht auch == C\*4H\*\*0) ist in allen seinen hatte schon nach 48 Stunden die intensivste Farbe. Baumöl, (grünlich gelbes) trübte sich sogleich, nach 24 Stunden reichlicher weisser Niederschlag, ohne Veränderung der Farbe des Oels, was aber nach 8 Tagen eine hellgelbe Farbe angenommen hatte. Mohnöl und Leinöl verwandelten sich augenbliklich in eine gelbe Masse, aus der sich allmälig schwach gefärbtes Oel abschied. Ricinus ol gab eine dike weisse Masse, aus der sich allmälig eine wässrige Flüssigkeit, aber kein Oel abschied. Rüböl (gereinigtes) gab eine weisse trübe Mischung, aus der sich nach 8 Tagen etwas gelbliches Oel abschied. Selbst bereitetes Sonnenrosenöl sogleich starke Trübung, nach 24 Stunden starker weisser Niederschlag, das Oel unverändert, nach 8 Tagen aber hellgelblich. Mandelöl (von süsen und bitteren Mandeln kalt geprest) die-selbe Farben-Veränderung wie bei den weissen Provencerölen, nur rascher stattandend, jedoch so, dass man diese dadurch nicht unterscheiden kann. Das aus geschälten Mandeln gepreste Oel war auch nach 8 Tagen noch unverändert farblos geblieben.

> Man erkennt allerdings daraus, was S. damit beweisen wollte, dass die Farben-Veränderungen nicht dem eigentlichen Fett, sondern einem eingemengten Körper zuzuschreiben sind. — Sollte nicht auch Anwendung zur Erkennung und Prüfung der Oele davon gemacht werden können?

> Lefebure (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 123) hat einen Oleometer angegeben, dessen Anwendung auf der ungleichen Dichtigkeit der verschiedenen fetten Oele beruht. Ich muss hier darauf hinweisen, indem ich nicht glaube, dass man besonders sichere Resultate damit wird erhalten können.

Oleinum. Olein. Stickel (Archiv der Pharm. XCIII, 145) macht darauf aufmerksam, dass dieser Körper bis jezt noch fast gar keine Anwendung in der pharmaceutischen Praxis gefunden habe, während er doch billiger als Baumöl sei und sich zur Bereitung mancher Präparate so vortrefflich eigne, z. B. zur Bereitung ven emplastrum fuscum s. Noricum, indem sich dieses damit viel leichter, billiger, in kürzerer Zeit und viel zwekmäsiger beschaffen darstellen lasse. — Hierbei muss man fragen: versteht der Verf. darunter wirkliches Ölein oder die bei der Fabrikation der Stearinsäure -Lichter abfallende Oleinsäure? Das erstere würde gewiss theurer kommen, als Baumöl, und die lextere ist schon von Dufft zur Pflasterbereitung empfehlen worden, wobei es sich aber ster sich nicht gut halten, was sich übrigens

Oleum olivarum. Baumöl. Zur Reinigung

des Baumöls zu verschiedenen Salben, namentlich zu einem weiss bleibenden Bleicerat, empfiehlt Müller (Archiv d. Pharm. XCIII, 130) folgendes Verfahren: 12 Theile Baumol werden mit 1 Theil gebrannten Kalks in einem Sandbade 6 Stunden lang unter fleissigem Umrühren gelinde warm erhalten, der Kalk dann wieder absezen gelassen, das Oel abgeklärt und in einem anderen Gefässe mit einer verdünnten Sodaauslösung cinige Stunden lang unter häufigem Durchschütteln damit digerirt, worauf man es so oft mit Wasser abwäscht, bie dieses nicht mehr alkalisch davon wird. Das so gereinigte Oel ist wasserhell und gibt ganz weisse Salben.

Butyrum. Butter. Die Zersezungsproducte der Buttersäure durch Chlor sind von Pelouse und Gelis (Ann. de Ch. ct de Phys. X, 447) studirt worden. Wird Buttersäure in ein Gefäss mit Chlorgas getropft, so entsteht eine zähe Flüssigkeit und krystallisiete Oxalsäure. Ohne diese Oxalsaure wird die erstere erhalten, wenn man Chlorges durch Buttersäure in einer Kugelröhre unter Mitwirkung des directen Sonnen-Sie verwandelt sich dann damit lichts leitet. in wegrauchende 2 At. HCc und in 1 At. Ĥ + C<sup>8</sup>H<sup>10</sup>Cc<sup>4</sup>O<sup>3</sup>. Da die Buttersäure = H + C<sup>8</sup>H<sup>14</sup>O<sup>3</sup> ist, so hat also keine andere Veränderung stattgefunden, als dass in dieser 4 At. Wasscrstoff abgeschieden und durch 4 Atome Chlor ersezt worden sind, wodurch sich jener neue Körper gebildet hat, welchen die Verf.

Acide butyrique chloré nennen. Dieser Körper ist farblos, dikflüssig, schwerer als Wasser, darin unlöslich, aber nach allen Verhältnissen in Alkohol und in Aether auflöslich. Es ist schwerer als Wasser, destillirbar, entzündlich und mit grüner Flamme verbrennlich. Bildet mit Basen eigne, in Wasser leichtlösliche Salze, und, wenn man ihn mit Alkohel und Schwefelsäure behandelt, eine dann durch Wasser abscheidbare flüssige Verbindung mit Aethyloxyd = Ae + C\*H¹oCc\*O³. — Durch längere Einwirkung von Chlor im Sonnenlichte geht die Wasserstoff-Auswechselung noch weiter, so dass 4 At. HCc weggehen mit Zurüklassung eines festen Körpers, den die Verf.

Acide butyrique quadrichloré 💳 🗓 + C8H6Cc8O3 nennen. Dieser Körper krystallisirt in geschobenen rhombischen Prismen, schmilzt bei + 140°, sublimirt sich in höherer Temperatur, ist unlöslich in Wasser, abor auflöslich in Alkohol und Aether. Bildet ebenfalls mit Bas en Salze, und bei der Behandlung mit Alkohol und Schweselsäure in der Wärme einen keit auf der Obersläche desselben abscheiden. Aether = Ae + C8H°Cc803, welcher sich dabei Aus der sauren zurükgebliebenen Flässigten als ein schweres Oel absezt, was dann erstarrt, scheidet Wasser einen gelben, ölartigen, in sta-und mit Alkohol oder Aether krystallisirt darge- ker Kälte nicht erstarrenden Körper ab, welcher

Wasser aus dem Gemische abgeschieden we-

Die Producte der troknen Destillation va buttersaurer Kalkerde sind von Chancel (Comtes rend. 1844, 1. Sem. p. 1023; Journ. & Pharm. et de Ch. VII, 113 und VII, 348) stdirt und in 3 Abhandlungen beschrieben werde. Sie sind verschieden, je nachdem man groe oder kleine Mengen für die Destillation anwadet und je nachdem man diese vorsichtig ola unvorsichtig ausführt. Geschieht die Destillation vorsichtig mit höchstens 1 Drachme, so vervadelt sich der buttersaure Kalk = Ca + CeH 65 gerade auf in farblosen CaC, welcher zurükbleit. und in einen neuen Körper = C'H'40, welcher überdestillirt und welchen der Vers. Butyren nennt. Direct erhalten ist er ein Gemenge von mehreren isomerischen Flüssigkeiten, und da Namen Butyron hat nur 'der Hauptbestandtheil davon erhalten, welcher in einer Temperatu von + 140° - 145° davon bei einer Rectification abdestillirt erhalten wird. Unterwish man dagegen grösere Mengen buttersaurer Kalterde der Destillation, so entstehen noch ander Zersezungsprodukte neben her: der kohlensum Kalk bleibt durch Kohle schwarz gefärbt zurth, und es destillirt eine gelbe, ölartige Flüssigkel über, welche sich durch eine fractionirte is 3 Körper theilen läst. Der eine destillirt bis n einer Temperatur v. + 95° über, und hat den Nimen Butyral erhalten. Darauf destillirt bis n einer Temperatur von + 144° eine andere füssigkeit über, welche das so eben angeführte Butyron ist, und dann geht bei + 225° bis + 230° eine gelbe über, welche nicht genann untersucht wurde.

Das Butyron = C'H140 ist eine farblose, klare Flüssigkeit, welche einen eigenthumlichen durchdringenden Geruch besizt und brennend schmekt. Hat 0,83 specif. Gewicht und +1440 Siedepunkt. Es erstarrt krystallinisch, wenn man es einer solchen Kälte aussezt, als durch feste Kohlensäure mit Aether hervorgebracht In Wasser ist es fast unlöslich, aber leicht löslich in Alkohol. Es läst sich entründen und verbrennt mit leuchtender Flamme Es absorbirt Sauerstoff aus der Lust und entzündet sich mit Chromsäure.

Vermischt man es mit einer gleichen Gewichtsmenge Salpetersäure von 1,25, so firbi es sich gelb und beim Erhizen entwikeln sich dann reichliche rothe Dämpfe, welche, went man sie durch Wasser streichen läst, eine dest Buttersäure - Aether ähnliche flüchtige Flüssigstellt werden kann. Er kann auch durch süslich schmekt, gewürzhaft riecht; sieh nicht

in Watter auflöst aber leicht in Alkohol, mit welche wegraucht, und an die Stelle des aus röthlicher Flamme verbrennt, und welcher mit dem Butyral ausgetretenen Wasserstoffs tritt Basen eigne, beim Erhizen detonirende Salze bildet. Er ist also eine Saure, welche Chancel Nitrobutyronsäure nennt, und welche er nach der Formel C'H10N2O' zusammengesezt fand. Sie ist eine gepaarte Säure von einer der Säurestufen des Stikstoffs, und entweder HC'H12 + HN oder HC'H1'20'2 + HN. In ihren Salzen ist entweder 1 oder beide Atome # durch Basis ersezt.

Wird das Butyron mit Phosphorsuperchlorid vermischt und destillirt, so verwandelt es sich damit in Salzsäure, Phosphorsäure und in einen neuen Körper, welcher überdestillirt, der aber mehrere male zurükgegossen werden muss, um völlig von Butyron befreit zu werden, d. h. um dieses völlig darin zu verwandeln. Er ist farblos, flüchtig, siedet bei + 116°, riecht eigen-thümlich, durchdringend, ätherartig, ist unlös-lich in Wasser und schwimmt darauf. Löst Verbrennt mit sich äuserst leicht in Alkohol. grün umsäumter Flamme. Chancel fand ihn nach der Formel C14H26Cc zusammengesezt. Er wird Chlorbutyron genannt.

Das Butyral = C'H'60? ist eine farblose, dunnflüssige Flüssigkeit von 0,821 specif. Gewicht, welche bei + 95° ohne Zersezung destillirt, Er kocht einige Grade über + 100°, und de-durchdringend riecht und brennend schmekt. stillirt unverändert über. Er läst sich ent-Wird selbst in groser Kälte nicht fest. wenig in Wasser auflöslich, aber leicht in Al-kohel, Holzgeist, Aether und Oelen. Ist sehr brennbar und entzündet sich schon bei der Berührung mit Chromsäure. Absorbirt Sauerstoff aus der Luft und wird dadurch sauer, indem es sich damit in Buttersäure verwandelt, was in Berührung mit Platinschwarz noch rascher statt- mit der 6 fachen Menge kaustischen Ammoniaks findet. Durch rauchende Schwefelsäure verwan- vermischt 8 — 10 Tage lang stehen läst, delt es sich in Buttersäure und in einige andere sich damit in Wasser, Alkohol und in ein Amid Producte, aber nicht in eine gepaarte Schwefel- verwandelt, zusammengesezt nach der Formel säure. Ammoniakgas scheint nicht darauf einzu- = NH $^2$  + C $^6$ H $^{14}$ O $^2$ . Chancel nennt es Buwirken. Chlor, Brom und Salpetersäure zerse- tyra mid. Der Aether löst sich allmälig in zen es. Beim Erwärmen mit Silberoxyd und mit dem Ammoniak auf, und wenn dieses geschehen Wasser wird das Silberoxyd ohne Entwikelung ist, so gibt die Flüssigkeit, nachdem 3/3 davon von Gas reducirt, und in der Flüssigkeit findet abdestillirt worden sind, beim Erkalten Krystalle, sich dann ein neues Silbersals. Eine Lösung welche dieses Amid sind. von Butyral in Wasser gibt mit salpetersaurem Es bildet farblose, durchsichtige, glänzend Silberoxyd und mit Ammoniak einen eben so weisse, lustbeständige Tafeln, welche anfangs schönen Spiegel von reducirtem Silber, wie der süslich und dann bitter schmeken, bei -- 115° Aldehyd. Chancel betrachtet es daher als den schmelsen und sich dann völlig sublimiren. Es Aldehyd von Buttersäure, so dass er es Butyr- löst sich leicht in Wasser, Alkohol und Aether. aldehyd nennt, was er aber selbst in Butyral Kalilauge verwandelt sich damit, aber erst beim abkürzt. Inzwischen ist dies noch nicht so ent- Erwärmen und unter Aufnahme von 1 At. Wasschieden, indem sich Körper, welche in die ser, wie dieses bei Amiden gewöhnlich ist, in Klasse der Aldehyde gehören sollen, auch mit buttersaures Alkali und in freies Ammoniak. Ammoniak oder mit Alkalien verbinden und dabei verändern müssen.

Chlor in aquivalenter Menge; und es ist Chancel gelungen, diese Auswechselung auf 3 bestimmten Stufen nach einander, also die Verbindungen von CeH14Cc2O2, CeH12Cc4O2 und CeH2Cc4O2 hervorzubringen. Diese Verbindungen nennt er Butyraldehydene monochloré, bichloré und quadrichloré. Die erstere ist im Verlaufe von 2, und die zweite in 2 Stunden gebildet. Die dritte bildet sich erst nach längerer Zeit und unter Mitwirkung von brennenden Sonnenstrahlen, und dann hat Chlor durchaus keine weitere Wirkung mehr. Alle drei Verbindungen sind flüssig.

Wird Butyral mit 11/2 Theilen Phosphorsu-perchlorid vermischt und destillirt, so verwandelt es sich damit in Salzsäure, Phosphorsäure und in einen überdestillirenden neuen Körper. Das Butyral verliert dabei 1 Atom Sauerstoff und 1 Atom Wasser, welche durch Chlor ersett werden. Der neue Körper besteht demnach aus CBH14Cc. Chancel nennt ihn Butyrenchlerür. Es ist eine farblose, dünnflüssige Flüssigkeit, riecht eigenthumlich, schmekt brennend. Ist unlöslich in Wasser, leicht löslich in Alkohol und in Aether. Die Lösung darin wird nicht durch salpetersaures Silberoxyd getrübt. Ist zünden und verbronnt mit grün umsäumter Flamme.

Buttersäure-Aether. Chancel (Comptes rend. 1844, 1 Sem. p. 949) hat gefunden, dass sich der Bultersäure-Aether, von dem im vorigen Jahresberichte, S. 153, die Rede war, wenn man ihn in einer verschlossenen Flasche

Cora. Wachs. Ueber die verschiedenen Wachsarten hat Lewy (Ann. de Ch. et de Phys. Wird dieses Butyral mit Chlorgas im Son- XIII, 438) eine sehr wichtige chemische Untermenlichte behandelt, so bildet sich Salzsäure, suchung mit folgenden Resultaten geliefert.

Bienen wachs. Bei der Verbrennungs-Analyse des ungebleichten u. des gebleichten Wachses erhielt er folgende procentische Zusammensexung:

 Ungebleichtes.
 Gebleichtes.
 At. Berechn.

 Kohlenst.
 80,00 80,48 80,20
 79,27 79,20
 68
 80,31

 Wasserst.
 13,36 13,36 13,44
 13,22 13,15
 136
 13,38

 Sauerstoff
 6,64
 6,16
 6,36
 7,51
 7,65
 4
 6,40.

Das gebleichte Wachs enthält also weniger Kohlenstoff, aber mehr Sauerstoff als das ungebleichte. Darauf bestätigt er seine frühere Angabe (Compt. rend. 1843, Avril), dass sich das Wachs durch Schmelzen mit Kali-Kalk unter Entwikelung von Wasserstoffgas in Talgsäure verwandelt. Diese Angabe ist nämlich von Francis und Warrington (Chem. Gaz. 1843, Nr. 16 p. 442) in Abrede gestellt worden. Wird das Wachs mit Kalikalk vermischt u. das Gemenge in einem Kolben bis zu + 220-230° erhizt, so entwikelt sich Wasserstoffgas, und nach dessen beendigter Entwikelung hat man ein talgsaures Salz. Die aus diesem abgeschiedene Säure ist vollkommen weiss, krystallisirbar, bei + 70° schmelzbar und zusammengesezt aus:

Kohlenstoff . 76,73 76,71 77,04 76,67 Wasserstoff . 12,86 12,74 12,82 12,81 Sauerstoff . 10,41 10,55 10,14 10,52,

was also vollkommen der von Redtenbacher für die Talgsäure gefundenen Formel = C\*\*6H1\*\*007 (richtiger = H\*2+C\*\*8H1\*\*20\*\*) entspricht. Daraus folgt, dass die beiden isomerischen Bestandtheile des Wachses: Cerin und Myricin sich auf die Weise darin umändern, dass sie aus 3 Atomen Wasser den Wasserstoff austreiben, und den Sauerstoff daraus aufnehmen. — Darauf hat er durch neue Analysen seine frühere Angabe bestätigt, dass Cerin und Myricin einerlei Zusammensezung haben und also isomerisch sind, was auch schon aus Hess's und Ettling's Versuchen bekannt war. Seine Analysen geben:

Cerin. Myricin.

Kohlenstoff 79,10 80,53 80,23 80,28 80,18 80,28 Wasserstoff 13,20 13,61 13,31 13,22 13,33 13,34 Sauerstoff 7,70 5,86 6,46 6,50 6,49 6,38

Die erste Analyse beider Körper wurde mit Educten aus ungebleichtem Wachs gemacht, und daraus folgt, dass das Cerin aus gebleichtem Wachs mehr Kohlenstoff und weniger Sauerstoff enthält, als aus ungebleichtem Wachs, dass aber das Myricin aus gebleichtem und aus ungebleichtem Wachs gleich zusammengesezt ist. Die Zusammensezung beider stimmt mit der des aus beiden Körpern gemengten Wachses völlig überein.

In dem nicht gebleichten Wachse hat Lewy ferner einen dritten Körper entdekt, welchen er Cerole in nennt, und welcher eine andere Zusammensezung hat. Man behandelt das Wachs mit siedendem Alkohol, aus dem sich das Cerin beim Erkalten absezt. Die davon absiltrirte Flüssigkeit läst dann beim Verdunsten das Cerolein zurük, von dem das Wachs 4—5 Procent enthält. Es ist sehr weich, schmilzt bei +28°,5, löst sich leicht in Alkohol und in Aether. Reagirt sauer. Besteht aus

> Kohlenstoff . . 78,74 Wasserstoff . . 12,51 Sauerstoff . . 8,75

Man ersieht daraus leicht, wie dieser Körper Ursache des geringeren Kohlenstoff- und des gröseren Sauerstoff-Gehalts im ungebleichten Wachs ist.

Sowohl das Cerin als auch das Myricin verwandeln sich durch Behandlung mit starker Kalilauge in Säuren, welche dann durch Salzsäure von dem Kali abgeschieden werden können. Die aus dem Cerin erhaltene Säure nennt er Cerinsäure. Sie ist weiss, krystallisirbar, schmilzt bei +65°, löst sich wenig in Alkohol und in Acther, selbst in der Siedhize. Am besten löst sie sich in absolutem Alkohol. Die aus dem Myricin erhaltene Säure nennt er Myricinsäure. Sie hat dieselben Eigenschaften, schmilzt aber schon bei +60°,5. Diese beiden Säuren wurden zusammengesezt gefunden aus:

 Cerinsaure.
 Myricinsaure.

 Kohlenstoff
 . 79,72
 79,81
 77,85
 77,71

 Wasserstoff
 . 13,74
 13,72
 13,17
 13,17

 Sauerstoff
 . 6,54
 6,47
 8,98
 9,12

Chinesisches Wachs von Raus succedaneum. Ist rein weiss, krystallisirt, sieht dem Wallrath ähnlich aus, schmilzt bei + 82°,5, löst sich wenig in Alkohol und in Aether, leicht in Steinöl, gibt bei der Destillation ein weisses verändertes Product. Wurde zusammengesezt gefunden aus:

 Kohlenstoff
 Segranden.
 Atome.
 Berechnet.

 Wasserstoff
 13,13
 13,49
 144
 13,42

 Sauerstoff
 6,27
 5,80
 4
 5,97

Durch Kochen mit Kalilauge verwandelt es sich vollständig in eine auflösliche Seife, aber beim Behandeln mit Bleioxyd zeigte sich kein Glycerin. Wird dieses chinesische Wachs in ähnlicher Art, wie das Bienenwachs mit Kalikalk behandelt, so liefert es eine eigenthümliche, weisse, krystallisirte bei +80° schmelzende Säure, welche der Verf. Sinesinsäure nennt, zusammengesezt aus:

 Kohlenstoff
 78,11 78,49
 72 78,26

 Wasserstoff
 12,99 13,21
 145 13,04

 Sauerstoff
 8,90 8,30 6
 8,69

Sie entsteht also daraus dadurch, dass 1 Atom Wachs 2 Atome Wasser zersezt, den Sauerstoff daraus aufnimmt, und den Wasserstoff austreibt.

sammensexung hat. Man behandelt das Wachs Palmwachs von Ceroxylon andicola, einer mit siedendem Alkohol, aus dem sich das Cerin Palme Neu-Granada's. Nach Boussingault kochen

die Indianer die abgestreifte Rinde dieser Palme gelblich weiss, bei  $+35^{
m o}$  schmelzbar, in siemeit Wasser, auf dem sich das Wachs dann erweicht, aber nicht geschmolzen ansammelt. Es ist so hart, dass für die Anwendung zu Lichtern u. s. w. ein wenig Talg augesest wird. Das reine Wachs ist grauweiss, grobpulverig, wenig löslich in siedendem Alkohol, aus dem es sich beim Erkalten wieder absezt. Nach dem Auskochen mit Wasser und möglichen Reinigen mit Alkehol ist es gelblich weiss und bei + 70° schmelsbar. Es wurde susammengesezt gefünden aus

Kohlenstoff . . 80,48 80,73 Wasserstoff . . 13,29 13,30 Sauerstoff . . . 6,23 5,97

Myricawachs aus den Beeren von Myrica cerifera, welche nach Boussingault 1/4 ihres Gewichts davon liefern, und ein Strauch kann 12 bis 15 Kilogrammen Früchte tragen. Dieses Wachs ist grün und brüchig, und gibt nach Cheoreul bei der Verseifung: Glycerin, Talgsäure, Mar-garinsäure und Oleinsäure. Der Verf. erhielt von Goudot eine Probe, und er fand diese nach sorgfältigem Reinigen mit Wasser und Alkohol zusammengesezt aus:

> Kohlenstoff . . 74,23 Wasserstoff . . 12,07 Sauerstoff . . . 13,70

Carnauba-Palmwachs von den Blättern einer Palme im nördlichen Brasilien, besonders in der Provinz Ceara. Es läst sich von den im Schatten getrokneten Blättern leicht in Schuppen ablösen, worauf man es zusammenschmilzt und zu Lichtern anwendet. Es ist in siedendem Alkohol und Aether auflöslich und scheidet sich krystallinisch daraus wieder ab. Schmilzt bei +83°,5. Ist so hart und spröde, dass es sich zu Pulver zerreiben läst. Wurde zusammengesezt gefunden aus:

> Kohlenstoff . . 80,36 80,29 Wasserstoff . . 13,07 13,07 6,57 Sauerstoff . . .

Ocuba-Wachs von einem Strauche in der Provinz Para u. im französischen Guyana, nach Brogniart entweder Myristica ocoba, oder M. officinalis oder M. sebifera. Man erhält es aus den zerkleinerten Kernen durch Kochen mit Wasser, auf dessen Oberfläche es sich dann ansammelt. Sie liefern 3/16 ihres Gewichts. Es wird zu Lichtern angewendet. Es ist gelblich weiss, schmilzt bei  $+36^{\circ},5$  und löst sich in siedendem Alkohol auf. Wurde zusammengesezt gefunden aus:

> . . 78,90 74,09 Kohlenstoff Wasserstoff . . 11,40 11,80 Sauerstoff . . . 14,70 14,61

Bicuhyba-Wachs, wahrscheinlich nach Rükhalt an Cerosin besreit wird, dass man sie Brogniart von Myristica bicuhyba. Kine von in ein troknes Barytsalz verwandelt, aus diesem

dendem Alkohol löslich u. zusammengesezt aus:

Kohlenstoff . . 74,37 74,39 Wasserstoff . . 11,10 11,13 Sauerstoff . . . 14,53 14,48

Zukerrohrwachs, schon durch Acequia unter dem Namen Cerosin bekannt geworden. Bedekt in Gestalt eines weissen Staubes die Rinde des Zukerrohrs, besonders des violetten, so dass von 1 Hectare desselben ungefähr 100 Kilogrammen Wachs erhalten werden. Im reinen Zustande ist es weiss, krystallisirbar, bei +82° schmelzend, unlöslich in kaltem und leicht löslich in siedendem Alkohol, unlöslich in kaltem und schwer löslich in heisem Aether. Läst sich zu Pulver reiben. Dumas fand es früher nach der Formel C42H100O2 zusammengesezt. Aber der Verf. erhielt:

Gefunden. Atome. Berechnet. Kehlenstoff 81,88 81,57 81,74 48 81,82 Wasserstoff 13,63 13,70 13,64 96 18,63 4,99 4,73 4,62 Sauerstoff 4,55

Das Verhalten des Cerosins gegen Kalikalk und gegen Schwefelsäure soll weiter unten vorkommen.

Cera de los Andaquies. Wird durch Tauschhandel von den freien Indianern erhalten. welche das westliche Gebiet der Cordilleren von Neu-Granada bewohnen, besonders von den Tamas-Indianern an den Ufern des Rio-Caqueta. Es ist ein Product von einem Insect, welches auf einem Baume viele kleine Stöke anlegt, von denen 100-250 Grammen Wachs erhalten werden. Es wird dort wie Bienenwachs zu Lichtern u. s. w. angewendet. Nach dem Reinigen hat es 0,917 specif. Gewicht, schmilzt bei + 770 und besteht aus:

> Kohlenstoff . . 81,65 81,67 Wasserstoff . . 13,61 13,50 Sauerstoff . . . 4,74 4,83

Es ist ein Gemenge von drei Körpern (welche mit Alkohol gerade so getrennt werden, wie Cerin, Myricin und Cerolein aus Bienenwachs), namlich:

> Palmwachs . . . 50 Procent. Cerosin Oelartige Materie . 5

Die beiden ersten Bestandtheile sind völlig identisch mit denen, welche im Vorhergehenden unter demselben Namen beschrieben worden sind.

Wird das Cerosin mit Kalikalk einer Temperatur von + 250° ausgesezt, so entwikelt sich viel Wasserstoffgas, und man erhält eine weisse Salzmasse, aus welcher Salzsäure eine neue Saure abscheidet, welche der Verf. Cerosinsaure nennt, und welche dadurch von einem Signud an die Academie gesandte Probe war das Cerosin mit heisem Alkohol auszieht, und dann durch Salzsäure die Cerosinsäure wieder abscheidet. Sie ist weiss, krystallisirt, in Alkohol und siedendem Aether wenig auflöslich. Schmilzt bei - 98°,5. Zusammengesest aus:

 Kehlenstoff
 . 89,11 80,15
 48 90,00

 Wasserstoff
 . 13,35 13,44 96 13,33

 Sauerstoff
 . 6,34 6,41 3 6,67

Sie entsteht demnach aus dem Cerosin dadurch, dass dieses I Atom Wasser zersezt, den Sauerstoff daraus aufnimmt und den Wasserstoff abscheidet. — Mit Schwefelsäure bildet das Cerosin eine gepaarte Schwefelsäure, die aber nicht weiter untersucht wurde.

In Betreff des Ursprungs des Wachses ist der Verf. der Ansicht, dass die Bienen das Wachs von Pflanzen einsammeln, aber nicht produciren, indem er es unwahrscheinlich findet, dass ein Ingect ein Gemenge von Palmwachs und Cerosin

erzeuge.

Bei der troknen Destillation liesert das Wachs Margarinsäure, Paraffin, mehrere flüssige Kohlenwasserstoffe, ölbildendes Gas und Kohlensäuregas, und durch Einwirkung von Salpetersäure entstehen daraus Pimelinsäure, Adipinsäure u. Bernsteinsäure, Azoleinsäure, Oenanthylinsäure u. Bernsteinsäure. Das Wachs liesert also in beiden Fällen dieselben Producte, wie andere sette Körper, wie dieses auch schon früher aus Versuchen von Boudet, Boissonot, Ettling, Ronalds und ihm bekannt war.

# 10. Eigenthümliche und indifferente Pflanzenstoffe.

Amygdalinum. Amygdalin. Um zu erfahren, wie sich dieser Körper gegen emulsinhaltige lebende Pflanzen verhält, begoss Acchoff (Archiv der Pharmac. XCI, 274) einige Mohnpflanzen mit einer Lösung von Amygdalin. Die Pflanzen wuchsen ahne jede andere Veränderung fort, als dass sie nur früher welk zu werden zehienen. Die reifen Samenkapaoln wurden zerstampft und mit Wasser destillirt, aher in dem Destillate konnte keine Blausäure nachgewiesen werden. Geschah aber die Destillation mit einem Zusaz von Phosphorsäure, so zeigten sich deutliche Spuren von Blansäure in dem Destillate. Die Versuche dieser Art sollen fortgesent wer-

den. — Hierbei kann die Bemeskung gemacht werden, dass die Mehnpflanse wohl für keine emulsinhaltige Pflanse genommen werden die fis, indem der Name Emulsin nur dem Eiweis der Amygdaleen aus dem Grunde gegeben weden ist, weil es die charakteristische Eigenthinlichkeit im hohen Grade besist, das Amygdalin in Blausäure, Bittermandelöl u. s. w. zu zusezen, eine Wirkung, welche das Eiweiss der Pflanzen aus anderen Familien entweder nicht edet, wie der obige Versuch auszuweisen scheit, nur in einem sehr geringen Grade äusert.

Santoninum. Santonin. Im vorigen Jahreberichte, S. 154, führte ich an, dass dieser Koper mit arabischem Gummi und mit Borgime verfälscht vorgekommen ist. Peretti (Journ. & Pharm. et de Ch, VII, 373) gibt nun an, das das Santonin des Handels nur zweifach-sentninsaures Kali sei, in welcher Verbindung des selbe nach seinen Versuchen in dem Wurmstmen selbst enthalten ist. Er sucht ferner die schon lange von Thomson, Tremm dorff und Liebig aufgestellte Ansicht zu bestitigen, dass das Santonin in die Klasse der Sirren gehört. Er behandelte das Santonin mit einer Lösung von Kali im Sieden, wodurch er eine neutrale Auflösung erhielt, welche einige kleine Krystalle absezte, und welche im Kreise der Voltaischen Säule am positiven Pole sauer und am negativen Pole alkalisch wurde. Peretti hist es in Folge der so sehr geringen Quantität, velche man von dem Santonin nach allen Bergi tungsmethoden aus dem Wurmsamen erhält, für zweiselhaft, dass dieser dem Santonin allein seint wurmtreibenden Wirkungen verdankt.Um 🚾 Kali in dem Santonin des Handels zu entdeken, wird es in einem Platinlöffel verbrannt und eingeäschert, wobei es dann kohlensaures Kali 12rükläst.

Zantedeschi (Journ. de Pharm. et de Ch. VII 377) hat gezeigt, dass die bekannte gelbe Farke, welche das Santonin so leicht im Sonnenlichte erleidet, nicht Folge einer durch das Licht begünstigten Einwirkung des Sauerstoffs aus der Luft ist, wie man dieses wohl nach ihnlich stattfindenden Bildungen von Farben, z. B. von Indigo, Lakmus u. s. w. vermuthen konnte, sor dern dass die durch das Licht bewirkte Farbung auf eigne Kosten der Bestandtheile stattfinden muss. Er schloss das Santoniu in eine luftleere Barometerröhre, und es wurde darin, dem Lichte ausgesezt, wiewohl nicht völlig so rasch, aber doch ganz gleich gelb gefärbt. Auch diese Beobachtung ist nicht neu, sie ist nur eine Bestätigung der viel ausführlicheren Untersuchung darüber von Trommsdorff, als derselbe schol vor 10 Jahren (Ann. der Pharm. XI, 100) gleichzeitig die Verbindungen des Santonins studirte, welche dasselbe mit giner Reihe von Basen bildet.

# D. Pharmacie gemischter Arzneikörper.

# 1. Aquae medicatae s. destillatae.

Aqua florum Aurantii. Orangenblüthwasser. Im vorigen Jahresbericht, S. 156, führte ich Verschiedenes über den Metallgehalt dieses, bekanntlich zu Grasse in Frankreich im Grosen bereiteten, früher in kupfernen mit bleihaltigem Zinn verlötheten Flaschen verwahrten und in den Handel gebrachten Wassers an. Diese Aufbewahrung und Versendung geschieht jezt in Gefässen von Weissblech, bereitet mit reinem Zinn, und Soubeiran (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 350) hat nun die Zwekmäsigkeit dieser Gefässe auser Frage gestellt. Er füllte ein solches Gefas auf 1/3 mit diesem Wasser, sezte ein wenig Essigsäure hinzu, und nachdem es darin 1 Jahr lang verschlossen aufbewahrt worden war, konnte er keine Spur von Metall darin auffinden.

Maunier (Journ. de Ch. med. Sept. 1845 p. 501) gibt an, dass aus diesem Wasser der Gehalt an Blei völlig und ohne besondere Veräuderung desselben entfernt werden kann, wenn 24 Liter von einem solchen bleihaltigen Wasser mit 130 Centigrammen Magnesia usta oder M. alba behandelt werden. Der Redacteur der angeführten Zeitschrift fügt hinzu, dass dasselbe Verfahren auch schon von Naveteur zu Paris angewandt worden sei, dass derselbe es aber nicht mitgetheilt habe, weil das Wasser dadurch Magnesiahaltig wird, wodurch, wenn diese Magnesia darin gefunden würde, der Verdacht entstehen konnte, dass das Wasser nicht vorschriftsmäsig durch Destillation, sondern künstlich aus Wasser und Orangenblüthöl mit Hilse von Magnesia bereitet worden wäre.

Aquae medicatae vinosae. In Betreff dieser Wasser hat Warington (pharmaceut. Journ. and Transact. IV, 558) die wichtige Erfahrung gemacht, dass sich der Weingeist darin, wenn die Lust mit ihnen verkehren kann, allmälig in Essigsaure verwandelt. Er hatte schon vor mehreren Jahren bei anderen Untersuchungen die Beobachtung gemacht, dass ein gewöhnliches destillirtes Wasser, wenn es mit ein wenig Alkohol vermischt und mit Papier überbunden stehen blieb, in Folge der Verwandlung des Alkohols in Essigsäure allmälig sauer wurde. Dieses veranlaste ihn nun, mit officinellen, ohne Weingeist destillirten Wassern Versuche anzustellen. Er bereitete diese Wasser von Dill, Kümmel, Nelkenpseffer, Rainfarrn, (spearmint) und Zimmt, theilte sie in 2 Theile, vermischte die eine Hälfte mit einer den Vorschriften der Pharmacopöen für weinigte Wasser entsprechenden Quantität Weingeist, und stellte sie alle bezeichnet u. nur

naten waren die mit Weingeist versezten Wasser so sauer, dass sie nicht allein sauer reagirten, sondern auch mit kohlensauren Alkalien aufbrausten, während sich die ohne Weingeist völlig unverändert und frei von Säure zeigten, in welcher Beschaffenheit sie sich auch noch nach 12 Monaten zeigten, während jene mit Weingeist nach dieser Zeit noch bedeutend saurer geworden waren. Dass die gebildete Säure Essigsäure war, davon überzeugte er sich durch Versuche. Ein halbes Pfund Kümmelwasser enthielt 4,45 Grain reine Essigsaure. Er hält es daher nicht für zwekmäsig, dass die englischen Pharmacopoe nur solche mit Weingeist vermischte Wasser vorschreibt, so wie er es auch für einen Irrthum erklärt, wenn man durch einen Zusaz von Alkohol das leichte Lang- und Schleimigwerden gewisser Wasser zu verhindern sucht. (Dies mag immerhin richtig sein, wird aber doch durch gehörigen Abschluss von der Lust verhindert werden können. In dem Zimmetwasser rührt die Säuerung auch von der Bildung von Zimmetsäure her, so dass dieses, mit oder ohne Alkohol, vor allem von der Luft abgeschlossen werden muss).

Darauf kommt der Vers. auf die von der Pharmac. lond. gestatteten, sogenannten ex tempore, d. h. aus ätherischem Oel und destillirtem Wasser mit Hilfe von kohlensaurer Talk-erde, bereiteten Wasser. Sie enthalten eine Sie enthalten eine gewisse Menge von kohlensaurer Talkerde aufgelöst, und sie können daher nicht, wie auch schon *Pereira* bemerkt hat, zu Lösungen von Metallsalzen angewandt werden, indem sich diese dadurch zersezen. Es ist dabei unrichtig anzunehmen, dass die kohlensaure Magnesia eine Vereinigung des Oels mit dem Wasser bewirke, denn diese wirkt nur mechanisch zer-theilend auf das Oel. Dasselbe kann nämlich, wie der Vers. bei seinen Versuchen fand, auch mit dem in Wasser unlöslichen Kaolin (Porcellanthon) erreicht werden. Enthalten die ange-wandten Oele, namentlich die älteren, Säuren, so werden diese von der Magnesia gebunden, aber das Oel selbst geht keine Verbindung damit ein, um sich in dieser in dem Wasser zu

#### 2. Aquae minerales. Mineralwasser.

Nachdem Walchner (Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen. 1845. S. 59) die Beobachtung gemacht hatte, dass Braun- und Spatheisensteine, so wie Linsenerze und die Bohnen-erze der Jurasormationen, welche als Quellenbildungen betrachtet werden müssen, Kupfer u. Arsenik enthalten, fand er sich veranlast, diese mit Papier überbunden bei Seite. Nach 6 Mo- beiden Metalle auch in den jungsten Eisenerz-

Gebilden, d. h. in den Raseneisensteinen, so wie Bonnington, welches weiter unten vorkommen in den Ocherabsäzen der jezt noch fliesenden, eisenführenden Mineralwasser aufzusuchen, und tron gefunden; ob in Folge jener Angabe, oder er hat sie in allen denen, welche er bis dahin unabhängig davon, ist dabei nicht angeführt untersucht hatte, nämlich in den Ocherabsäzen der Mineralquellen von Griesbach, Rippoltsau, Rothenfels, Steinach, Lam-scheid, Brohlthal, Canstadt, Ems, Schwalbach, Wiesbaden u. Pyrmont in der That gefunden. Diese beiden Metalle müssen demnach in den Wassern dieser Orte aufgelöst gewesen sein, und es steht zu vermuthen, dass sie in allen eisenführenden Wassern vorkommen. Bis jezt sind sie in jenen Wassern noch nicht gefunden, aber auch wohl noch nicht gesucht worden. Da viele dieser Wasser wegen ihrer berühmten und bewährten Heilkräfte allgemein als Heilmittel gebraucht werden, so könnte diese Entdekung vielleicht Furcht vor einer schädlichen Wirkung des Arseniks erregen. Allein diese Furcht verschwindet, wenn man Kenntnis von der so äuserst geringen Quantität von Arsenik nimmt, welche darin vorkommt, indem sie nur einer homöopathischen Verdünnung von Milliontel gleich kommt. Im Gegentheil glaubt der Verf., dass man von einem solchen geringen Gehalte an Arsenik und Kupfer sogar wohlthätige, heilende Wirkungen zu erwarten habe.

Inzwischen ist diese Beobachtung nicht ganz neu; schon Tripier hat auf einen Gehalt an Arsenik in Mineralwassern und deren Absäzen aufmerksam gemacht. Und O. Henry (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 457) hat das Arsenik in den Mineralwassern von Hammam-Mescoutine (Bains-Maudits genannt) in Algérien gefunden. Das Wasser war von dem Dr. M. E. Boudet mitgebracht worden. Der Gehalt war aber so gering, dass es nur nach der Verdunstung oder in den Absäzen mit dem Marsh'schen Apparate nachgewiesen werden konnte.

Ein anderes merkwürdiges Auftreten in einem Mineralwasser ist Antimonoxyd, welches, wie weiter unten vorkommen wird, von Baur in einem Wasser aus der Gegend von Schnüpfheim gefunden worden ist, so wie schwefelsaures Eisenoxydul in dem Wasser zu

Bourges in Frankreich.

1) In den Braunthaler Quellen bei München hat Vogel (Ann. d. Chem. und Pharm. LI, 242) salpetersaures Kali und Natron gefunden. Der Verf. hält diese Entdekung der Salpetersäure in einem mineralischen Wasser für neu, indem sie bis jezt noch nicht gefunden worden sei, und er vermuthet in Folge der ihm als wahrscheinlich vorkommenden Ursachen, durch welche die Salpetersäure in das Wasser gelangt sein kann, dass die meisten mineralischen Was- rienbad ist von Kersten (der Kreuz- n. Ferser chenfalls salpetersaure Salze enthalten, so dinandsbrunnen in Marienbad, von neuem chesass sie bei zukunstigen Analysen zu berük- misch untersucht von C. M. Kersten. 1845) undichtigen sind. — In dem Mineralwasser zu tersucht worden. Es hat sich dabei das sehr

wird, hat Schweitzer bereits salpetersaures Naworden.

2) Heise Schwefelquellen. O. Henry (Journ. de Pharm. et de Chem. VII, 15) hat gezeigt, dass die warmen Schwefelquellen von Cauterets in den oberen Pyrenaen Jod, wahrscheinlich in Gestalt eines Jodürs enthalten Er hält es daher für wahrscheinlich, dass auch die übrigen Schweselquellen der Pyrenaen Jel enthalten. Spuren von Jod fand er auch in dem sogenannten Barégin sowohl aus heisen Quellen als auch aus den Wassern von Barsu, Baréges und Cauterets in den Ober-Pyrenien Henry glaubt ferner, dass das in diesen Wassen vorkommende Alkali, welches von einigen Chemikern als kohlensaures darin angenommen wird, fast gänzlich als Silicat darin enthalten sei.

3) Carlsbader Wasser. Bei der in neuerer Zeit angefangenen Versendung dieses heisen Wassers, wie kalte Wasser in Krüge gefüllt, hat man Zweisel erhoben, ob überhaupt die Versendung eines heisen Mineralwassers zwelmäsig sei, zumal wenn sich dasselbe, wie de Carlsbader Wasser, beim Erkalten verändert und milchig wird. H. Rose (Poggend. Ann. LXV. 308) hat nun alle diese Zweifel hinweggeräumt Die Füllung geschieht zu Carlsbad von Hrn. Hecht mit einer solchen Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit, dass keine Veränderung stattfinden kann. Das Trübewerden dieses Wassers findet nur dann statt, wenn es in Berührung mit der Lust erkaltet, was von Hecht ganz vermieden wird. Analytische Untersuchungen, welche auf Rose's Veranlassung von Brooks ausgeführt ". auf die hauptsächlichsten Bestandtheile des Wasers gerichtet wurden, wiesen aus, dass diese in dem Wasser, nachdem dasselbe ein Jahr lang in einem Kruge aufbewahrt worden war, nech in derselben Qualität und Quantität darin vorhanden waren, in welcher sie Berzehus vor 23 Jahren darin bestimmte. Dieses 1 Jahr lang aufbewahrte Wasser war noch vollkommen klar und hatte nicht den geringsten Bodensas abgelagert. Da Berzelius bei seiner Analyse in Betreff der wesentlichen Bestandtheile dieses Wassers dasselbe Resultat bekam, wie Klaproth 33 Jahre vor ihm, und da nun wiederum dasselbe Resultat erhalten worden ist, so folgt daraus, dass sich dieses Wasser in Rüksicht auf Qualität und Quantität seiner wesentlichen Bestandtheile in den lezten 56 Jahren vollkommen gleich geblieben ist.

4) Der Ferdinandsbrunnen in Ha-

merkwürdige Resultat herausgestellt, dass sich die festen Bestandtheile darin bedeutend vermehrt haben, so dass dieser Brunnen jext reicher daran ist, als der Kreuzbrunnen. Dieses Wasser wurde schon 1824 von Berzekus analysirt, und um die seitdem stattgefundene Veränderung besser einzusehen, will ich hier dessen Amalyse daneben stellen. 12 Unzen von dem Wasser enthalten:

Be:	rzelius 1824	Kersten 1844
Schweselsaures Natron .	16,908 Gr.	29,0747 Gr.
Schweselsaures Kali	<i>'</i> —	0,2442 ,,
Chlornatrium	6,747 ,,	11,5476 ,,
Kohlensaures Natron	6,449 ,,	7,4246 ,,
Kohlensaures Lithion	0,051 ,,	0,9518 ,,
Kohlensaure Kalkerde	3,012 ,,	3,1374 ,,
Kohlensaure Strontianerde	0,004 ,,	0,0046 ,,
Kohlensaure Talkerde	2,287 ,,	2,6208 ,,
Kohlensaures Eisenoxydul	0,069 ,,	0,3530 ,,
Kohlensaures Manganoxydul	0,300 ,,	<u> </u>
Basische phosphors. Thonerde		0,0103 ,,
Neutrale phosphors. Kalkerde	<i>' ''</i>	0,0109 ,,
Kieselsäure	0,502 ,,	0,5550 ,,
Brom, Fluor u. organ. Stoffe	·, "	Spuren.
	33,333 ,,	55,1261 ,,

In derselben Quantität Wasser sind ferner nach Kersten 631,05 Cub. Centim. freier Kohlensäure enthalten.

5) Die Heilquellen zu Neuhauss bei Neustadt an der Saale sind von Kastner (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 353) analysirt wor-Es gibt da 6 zugängliche Quellen, von denen 3 untersucht sind. I. die Quelle hart am Ufer des Mühlgrabens, der 4ekige Brunnen genannt. Schmekt bittersalzig, riecht schwach bromartig, hat +12°,1875 Wärme. II. die Quelle, welche in einem tonnenförmigen Behälter in der Mitte des Mühlgrabens gefast ist. Schmekt salzigbitter, hat 12°,625 Wärme. III. die Quelle, welche unter der Saalbrüke zu Tage kommt. Schmekt salzig bitter und hat 12°,8125 Wärme. Diese Wasser enthalten in 16 Unzen N. Med. Gewicht:

OCH TOTTO			
	I	11	m
Kohlensaure Talkerde	2,5520	2,7750	2,2500 Gr.
Kohlensaure Kalkerd	e <b>9</b> ,4300	2,8500	4,1595 ,,
Kohlensaures Lithior			· · ·
Kohlens. Eisenoxydul	0,5400	0,0885	0,1750 ,,
Kohlens. Manganoxyd	ul Spuren.	. '—	- "
Kieselsäure u. Thon-	-	-	
erde	0,2650	0,2720	0,2770 ,,
Phosphors. Natron	0,0015	0,0015	0,0015 ,,
Schwefels. Natron	7,3650	2,484	3,8300 ,,
Chlormagnesium .	3,5750	4,1130	3,7750 ,,
Chlorcalcium	6,6939	2,4690	3,2885 ,,
Brommagnesium .	0,2460	0,3200	0,3150 ,,
Chlornatrium , .	82,5000	86,1250	84,5000 ,,
Chlorkalium	0,7545	0,7650	0,7625 ,,
Chlorlithiam	0,0142	0,0100	0,0144 ,,
Bromnatrium	0,0150	0,0150	0,0150 ,,
Jodnatrium	0,0004	0,0004	0,0004 ,,
Quellsăure	0,0036	0,0027	0,0030 ,,
-	113,7600	102,2900	103,0700 ,,

 Kohlensäuregas
 24,25
 30,10
 30,325
 Cub.
 Zell

 Sauerstoffgas
 Spuren
 0,05
 0,050
 ,,
 ,,
 ,,

 Stikgas
 .
 0,50
 0,45
 0,500
 ,,
 ,,

6. Der Sauerbrunnen zu Billin, die Josephsquelle genannt ist von Redtenbacher (Ann. der Chem. und Pharmac.·LV, 228) chemisch untersucht worden. Es ist klar, perlt stark, schmekt angenehm prikelnd, salzig, hat eine constante Temperatur = 9°,5 C, ein specif. Gewicht = 1,0063 bei + 15°, und enthält in 1000 Theilen:

0,1283 Th.
0,8269 ,,
0,3823 ,,
3,0085 ,,
0,0188 ,,
0,4024 ,,
0,1431 ,,
0,0094 ,,
0,0084 ,,
0,0317 ,,
1,5092 ,,
1,7247 ,,
8,1937

Werden hiermit die früheren Analysen von Reuss, Steinmann und Strwee verglichen, so zeigt sich das Wasser seit 37 Jahren als völlig unverändert geblieben. Es zeigten sich darin nur schwache Spuren von Mangan. Dagegen wurden Strontian, Brom und Jod darin gesucht, aber nicht gefunden.

7. Die Mineralquelle bei Hassfurt ist von dem Freiherrn Dr. v. Bibra (Buchn. Rep. XLI, 169) chemisch untersucht worden. 100 Theile Wasser enthalten aus der

					0	ber	en Quelle.	unter. Quelle.
Schwefelsa	ure	Ka	ilke	rde	:		0,1778	0,1776
Schwefelsa	ure	Ta	lke	rde			0,0255	0,0239
Schwefelsa	ure	N	atro	n			0,0341	0,0350
Zweifach-k	oble	ns	. Ka	lke	rde		0,0459	0,0487
17	,,		Tal	ke	rde		0,0128	0,0180
"	"		Eis	en	oxy	dul	0,0029	0,0073
Chlornatrit					•		0,0180	0,0176
Kieselerde							0,0015	0,0025
Wasser .						•	99,6815	99,6744
							100,0000	100,0000

Auserdem in unwägbarer Quantität: Jod und Brom (wahrscheinlich an Magnesium gebunden), Chlorkalium, kohlensaures Manganoxydul, Thonerde, Quellsäure und Quellsazsäure. Ferner Spuren von freier Kohlensäure und 2,92 Cub. C. Schwefelwasserstoffgas in 1000 Wasser. Das specif. Gewicht des Wassers = 1,0033 bei + 14° R.

8. Das Mineral wasser zu Bonning ton bei Leith in Süd-Schottland ist von Schweitzer (L. E. and Dubl. Phil. Mag. XXVI, 313) chemisch untersucht worden. Es enthält in 1000 Theilen:

Ein Mine	]			_		٠.		3,55926 Gegend	voi
elsäure .	•	•	•		•	•	•	0.02126	_
nerde								0,00256	
	orga	nis	che	S	off	e		0,04820	
								0,00175	
								0,00662	
								0,19417	
								0,23043	
								0,35566	
	. •							0,43653	
	11							1,08281	
	-							0,00899	
								0,00083	
	K	alk						0,71603	
			n					0,17238	
								0,28104	
֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	wefelsaures wefelsauren atrium . nuatrium ornatrium ornagnesiun etersaures lensaures l lensaures l anniak elsäure	wefelsaures Na wefelsauren K: natrium oranmonium ornatrium etersaures Nat lensaure Eise lensaures Man noniak u. orga nerde	wefelsauren Kalk natrium nuatrium orammonium ornatrium etersaures Natron lensaure Talkerde lensaures Mangan noniak u. organis nerde	wefelsaures Natron wefelsauren Kalk natrium nuatrium ornatrium etersaures Natron lensaures Talkerde lensaures Manganoxydi lensaures Manganoxydi noniak u. organische etsäure	wefelsaures Natron wefelsauren Kalk natrium nuatrium ornatrium etersaures Natron lensaures Talkerde lensaures Manganoxydul lensaures Manganoxydul noniak u. organische St	wefelsaures Natron wefelsauren Kalk natrium nuatrium ornatrium ornagnesium etersaures Natron lensaure Talkerde lensaures Manganoxydul lensaures Manganoxydul noniak u. organische Stoff nerde elsäure	wefelsaures Natron wefelsauren Kalk natrium orammonium ormagnesium etersaures Natron lensaure Talkerde lensaures Manganoxydul lensaures Manganoxydul noniak u. organische Stoffe nerde	wefelsaures Natron wefelsauren Kalk natrium nuatrium orammonium orantrium etersaures Natron lensaure Talkerde lensaures Manganoxydul lensaures Manganoxydul noniak u. organische Stoffe nerde	wefelsaures Natron       0,17238         wefelsauren Kalk       0,71603         natrium       0,00083         nualrium       0,00890         orammonium       1,08281         ornatrium       0,43653         ormagnesium       0,35566         etersaures Natron       0,23043         lensaures Talkerde       0,19417         lensaures Eisenoxydul       0,00662         lensaures Manganoxydul       0,00175         noniak u. organische Stoffe       0,04820         nerde       0,00256         elsäure       0,02126         3,55926

Schnüpsheim im Canton Luzern ist von Baur untersucht worden (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 3). Das Wasser in den ihm von Medic. Rath Zemp in Schnüpfheim mitgetheilten Flaschen war trübe, hellbräunlich, nach dem Absezen klar, schmekte nicht unangenehm, hintennach etwas metallisch. Zeigte bei + 14° C ein specif. Gewicht = 1,0004. Temperatur der Quelle = 8°,5. In 349 Unzen dieses Wassers fand der Verf. folgende Bestandtheile:

Schwefelsaures Natron 31,0345 Gran. Chlornatrium 1,6770 Kohlensaures Natron . . . 4,2763 " Kohlensaure Kalkerde 16,0000 " **E**isenoxydul 1,6201 " Antimonoxyd . 1,5072 Thonerde . . . . . . 0.4000 " Kieselsäure 1,2000 57,7151 Gran.

Das Vorkommen von Antimonoxyd in einem Wasser ist neu und sehr merkwürdig.

10. Das Wasser zu Tüeffer im Santhale ist von Hruschauer (Archiv. d. Pharm. XCIV, 51) untersucht worden. Ein Medicinal - Pfund = 24 Loth enthält bei einer Temperatur von 29 - 30° R. folgende Bestandtheile:

Kohlensauren Kalk . . . . . 0,1872 Gran. Kohlensaure Talkerde . . . . 0,0433 Schwefelsauren Kalk . . 0,0784 Schwefelsaures Natron . . . 0,1573 " Chlormagnesium . . . . . 0,2237 ,, Chlornatrium . . 0,3314 " Kieselsäure 0,4992 Freie Kohlensäure . 0,2909 Kohlensaures Eisenoxydul Spuren.

11. Der St. Matheiser Stahlbrunnen bei Trier ist von Löhr (Archiv d. Pharm. XCII, 295) untersucht worden. Die Quelle licfert in jeder Stunde 560 Pfund Wasser. Die Temperatur war des Morgens am 1 Aug. 1844 bei einer Luftwärme von + 12°,5 und bei einem Barometerstande von 27", 8,8" = 10°, und des Nachmittags bei einer Luftwärme von 16°,25 und einem Barometerstande von 27", 11,8" = 10°,25. Das specifische Gewicht Spuren von Brom. -- Strontian, Lithion, Thonwurde = 0,998 - 0,999 gefunden. (Sollte dies nicht ein Irrthum sein?) Das Wasser ist gefunden.

klar, perlt sehr stark, schmekt angenehm säzerlich, etwas zusammenziehend, erfrischend und stärkend. Moussirt mit Wein und Zuker. Trüb sich in Berührung mit Luft, unter Verlust m Kohlensäure und unter Abscheidung von rethbraunen Floken.

Das Wasser enthält nach der Analyse des Verf. in 16 Unzen:

Chlormagnesium		0,279	Gran
Chlornatrium		0,476	"
Kohlensaures Natron		1,030	27
		1,700	11
Kohlensaure Strontianerde	. 5	Spuren	"
Kohlensaures Eisenoxydul .		1,272	99
Thonerde		0,090	99
Kieselsäure		0,102	33
Organische Materie u. Verlust		0,275	"
	 	5.222	Gran.

Freie Kohlensäure als Gas = 15,606 Cal. Zoll. Talkerde, Baryt, Mangan, Lithion, Salpetersäure, Phosphorsäure, Jod, Brom und Flue wurden darin gesucht aber nicht gefunden Beispiellos ist die Abwesenheit von Talkerde.

12. Das eisenhaltige Wasser zu Bourges im französischen Depart. Cher, Fontaine du fer oder du St. Firmin genannt, ist von Pauvrhomme (Journ. de Ch. med. Aout. 1845 p. 454) chemisch untersucht worden. Ein Lite davon enthält:

Schwefelsaures Eisenoxydul	0,15 Gran
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,09 ,,
Schweselsaure Talkerde	0,07 ,,
Schwefelsaure Kalkerde	0,07 "
Chlormagnesium	0,04 ,,
Stikstoffhaltige organische Materie	0,02 ,,
Fettige Materie	Spuren.

Schwefelsaures Eisenoxydul ist ein ungewöhnlicher Bestandtheil in einem solchen Wasser. Eben so ungewöhnlich ist die Abwesenheit von Natron - und Kalisalzen. Sollte diese Analyse wohl ihre Richtigkeit haben?

13. Das Schwefelwasser zu Weilbach ist von Amsler (Ann. d. Chem. und Pharm. LV, 246) chemisch untersucht worden. Es reagirt neutral, riecht und schmekt stark nach Schwefelwasserstoff, hat bei + 19° ein specif. Gewicht = 1,00098 bis 1,001. Es enthalt in 1 Pfunde zu 12 Unzen:

Schwefelwasserstoff .		0,016	Gran.
Kohlensäure		3,025	,.
Chlornatrium		1,517	"
Chlorkalium		0,244	27
Schwefelsaures Natron		0,291	12
Kohlensaures Natron		1,756	,,
Kohlensaure Magnesia		0,327	17
Kohlensaure Kalkerde		1,372	77
Kieselsäure		0,091	"
-	_		~

5,598 Gran Auserdem Quellsäure, Quellsazsäure und erde und Jod wurden darin gesucht, aber nicht

15. Das Soolwasser des Hubertus-Gewicht wurde = 1,071 gefunden bei einer brunnen bei Thale am Harz ist von Bley Lufttemperatur von + 6°,6 R. Die Soole entund Diesel (Archiv der Pharm. XCIII, 289) hält in 1 Pfund = 7680 Gran: untersucht worden. Die Quelle entspringt am Fusse der Rosstrappe in einer der an Naturschönheiten reichsten Gegenden des Harzes. Kommt aus einem 31 Fuss tiefen und 12 Fuss im Durchmesser haltenden, mit Holz ausgebauten Schacht. Der Zufluss des Wasser beträgt 60 preuss. Quart in einer Minute. Das Wasser selbst ist vollkommen klar und hell, schmekt scharf salzig, etwas erwärmend, entwikelt selbst in der Quelle kein Gas, zeigt + 8°,75 Temperatur bei 17°,5 Lustwärme. Specis. Gewicht 1835 = 1,0205 und 1845 = 1,0195. Enthält in 16 Unzen:

Kieselsäure			0,25438000 (	Gran
Chlorcalcium			95,62840000	12
Brommagnesium .			0,01637494	"
Jodmagnesium			0,01352729	"
Chlorkalium			0,53141270	"
Chlormagnesium .			0,01536466	,,
Chlornatrium			128,81090469	"
Kohlensaures Eisenon	cyd	ul	0,00500000	"
Manganoxyd	•		0,00055000	"
Schwefelsauren Kalk			0,25797745	,,
Kohlensauren Kalk			)	
Chloraluminium .			} Spuren	١.
Organische Substanz			<b>)</b>	
			225,52889173 G	ran.

Chlorammonium, Lithion, Strontian und Baryt wurden darin gesucht, aber nicht gefunden. -In 16 Unzen von dem aus dieser Sorte bereiteten Badesalze wurden gefunden:

Kieselerde					8,76	Gran.
Chlorcalcium					3256,09	,,
Brommagnesium,				•	0,55	"
Jodmagnesium .					0,46	"
Chlorkalium					18,13	"
Chlornatrium				٠	4386,83	"
Kohlensaures Eiser	10X	ydu	ıl		0,17	"
Manganoxyd					0,01	22
Schweselsaurer Ka	k				8,50	22
Kohlensaurer Kalk					)	
Chloraluminium					} S <sub>1</sub>	puren.
Organische Stoffe					)	_
					7680,00	Gran.

Demnach dieselben Bestandtheile, wie in dem Dass aber darin noch kohlensaures Eisenoxydul sein soll, ist nicht wahrschein-

17. Die Salzsoole von Rheinfelden im Kanton Aargau ist von Bolley (Jahrb. für pract. Pharm. X, 217) chemisch untersucht, insbesondere, um aus den Resultaten zu erfahren, ob sie einer curmäsigen Anwendung fähig sei.

Bei einer Lufttemperatur von 1° R. und bei einer Temperatur oder in der Nähe befindlichen Süswasserquellen von 40,4 und 40,9 R. zeigte die Soole aus den tieferen Stellen des Bohrlochs eine Wärme von + 9°,8 bis 9°,9. Das specif.

Schwefelsaures Kali	. 1,19	Gran
Schweselsaures Natron	. 22,43	,,
Schweselsauren Kalk	. 24,55	••
Chlornatrium	. 631,02	22
Chlormagnesium	. 11,60	<b>39 3</b>
Kohlensauren Kalk	. 6,33	27
Kohlensaure Talkerde	. 0,22	17
Kohlensaures Eisenoxydul	. 0,50	**
Phosphorsaure Thonerde	. 0,14	"
Kieselsäure	. 0,24	,,
Freie Kohlensäure	. 1,87	"
•	700,09	Gran

Auserdem enthält die Soole in unwägbarer Quantitat: Bromnatrium, Salpetersaure, organische Materie. Jod, Lithion, Strontian, Fluor und Essigsäure konnten darin nicht entdekt werden. - Nachdem dann der Verf. durch Vergleichungen mit anderen in Anwendung befindlichen Soolbädern und durch verschiedene Erörterungen darzulegen gesucht hat, dass die chemische Zusammensezung diese Soole zur medicinischen Anwendung geeignet mache, und dass die an die Localität geknüpsten Bedingungen der Gründung einer Badeanstalt förderlich seien, beschäftigt er sich noch mit Vorschlägen zu Einrichtungen und Hilfsmitteln, um den Anforderungen der Medicin zu genügen. In diesen Bezie-hungen muss ich auf die Abhandlung verwei-

18. Die schwefelhaltige Salzsoole und die Mutterlauge derselben zu Salzuflen sind von G. Grüne (Archiv. d. Pharm. XCI, 257) analysirt worden.

a. Die schwefelhaltige Salzsoole wird unter dem Namen Schwefelquelle als Zusaz zu den Salzbädern angewandt. Ihre Temperatur ist = 11° R., und bei + 13° R. hat sie ein specifisches Gewicht = 1,025. Sie ist fast klar und farblos, riecht und reagirt auf Schweselwasserstoff, und verhält sich gegen Reagenspa-piere neutral. Läst beim Verdunsten bis zur Trokne einen Rükstand, welcher 2,46094 Procent beträgt. Enthält in 100 Theilen:

	 	-
Schwefelcalcium	0,06634	Proc
Chlormagnesium	0,29333	"
Chlorammonium	0,00288	"
Chlornatrium	1,55750	"
Humusextract	0,00037	"
Kieselerde	0,00294	"
Schweselsauren Kalk .	0,26184	"
Schwefelsaures Kali .	0,01017	"
Schweselsaures Natron .	0,14483	"
Kohlensaures Eisenoydul	0,00837	,,
Kohlensaure Kalkerde .	0,07407	"
Kohlensaure Talkerde .	0,01518	"

Von Brom wurden nur Spuren darin gefunden. Aus 1000 Gran Soole wurden 0,2328 Gran Schweselsilber erhalten, worin 0,0302 Gran Schwefel enthalten sind. 1000 Gran Soole geben 0,01777 Gran Schwefelblei, welche 0,00505 gesucht worden sind, wird weiter nicht ange-Paris. Cubikzoll Schwefelwasserstoffgas entsprechen.

+ 12°,8 R. ein specifisches Gewicht von 1,255. Reagirt neutral, ist schwach gelblich, geruchlos, schmekt scharf salzig bitter. Gibt beim Verdunsten 29,240 Proc. fester Bestandtheile. Theile Mutterlauge gaben:

> Chornatrium 13,1226 Proc. Chlormagnesium 8.3277 Brommagnesium 0.0610 ,, Schweselsaures Kali . 1,2179 77 5,6011 ,, SchweselsauresNatron Organische Substanz. Spuren.

Trier geschöpst, ist von Löhr (Archiv der Pharm. XCIII, 311) untersucht worden. Es war trübe, allein die Trübung rührte von darin aufgeschlämmten Stoffen her: Gyps, kohlensaurem Kalk, Thonorde, Kieselerde, welche zusammen kaum 1 Gran auf 12 Pfund Wasser ausmachten. Das Wasser selbst enthielt in 12 Pfund aufge-

Schwefelsauren Kalk . . 6,0722 Gran. Schweselsaure Magnesia . 2,0611 . . . . 2,5182 Chlornatrium " Kohlensauren Kalk . . 2,5242 Kohlensaures Eisenoxydul. Thonerde . Spuren. Kieselsäure Organische Stoffe 7,9400 21,1157 Gran.

20. Das alkalische Wasser zu Nancy, welches inerhalb der Spinnerei von Bour in Nancy hervorkommt, ist von Braconnot (Journ. de Ch. med. Sept. 1844. p. 483) untersucht worden. Es ist klar, schmekt und reagirt schwach alkalisch, und enthält in einem Liter:

> Schwefelsaures Natron Kohlensaures Natron . . 0,132 Chlornatrium 0,047 Kohlensauren Kalk 0,070 ,,, Kohlensaure Talkerde . 0,018 Kieselerde 0,013 Spuren.

21. Das Seewasser von der Küste von Helgoland ist von Backs (Journ. für pract. Chem. XXXIV, 185) analysirt worden. Dasselbe hat 1,0234 specifisches Gewicht bei + 15° C. Es wurde zusammengesezt gefunden aus:

Chlornatrium	2,358
Chlorkalium	0,101
Chlormagnesium	0,277
Schwefelsaure Talkerde	0,199
Schwefelsaure Kalkerde	0,118
Wasser	96,947
•	 100.000

oder Brom, darin enthalten und überhaupt darin gende Vorschriften gegeben:

führt. Diese Resultate stimmen sehr nahe überein mit denen, welche Murray bei der Analyse Die angewandte Mutterlauge hatte bei des Wassers aus dem Firth of Forth, u. welche Clemm bei der des Meerwassers bei Barmuth an der Küste von Nord Wales erhielten (Gilb. Ann. LXIII, 204 und Ann. d. Chem. und Pharmac. 100 XXXVII, III). Clemm fand auser mehreren anderen Körpern auch Jod und Bromverbin-

22. Das Wasser, welches nach dem Durchbohren des Londoner Lehms aus der Tiefe desselben hervorquillt, ist von Graham (pharmac. Journ. and Transact. V, 281) analysirt worden. Ein Imper. Gallon davon liefert beim Verdun-19. Das Wasser aus der Mosel, bei sten 56,45 Grains sester, fixer Bestandtheile, in

Procenten bestehend aus:

Kohlensaurem Natron . . 20,70 Schwefelsaurem Natron 42,94 Chlornatrium . 22,58 Kohlensaurer Kalkerde . . 10,96 Kohlensaurer Talkerde . 1,92 Phosphorsaurer Kalkerde . 0,34 Phosphorsaurem Eisen . . 0,43 Kieselsäure 0,79 . . . . .

Es zeichnet sich also aus durch einen ansehnlichen Gehalt an kohlensaurem Natron und durch den Gehalt an Phosphorsäure,

## 3. Cerata. Cerate.

Ceratum Stearini Barbin.

Stearini - 180 Th. Aquae Rosar. — 375 " 0l. Amygdal. — 500

Werden nach gewöhnlicher Art mit einander vereinigt. Es soll dieses Cerat die Stelle des gewöhnlichen Wachscerats vertreten, und viele Vorzüge vor diesem haben, weil es ganz weiss, völlig homogen und billiger erhalten wird. (Journ. de Ch. med. Jan. 1845 p. 26). Aber sowehl die Redaction dieser Zeitschrift, als auch Salvador (das. Mai 1845 q. 271) sind der Meinung, dass jene Gründe nicht genügen, Stearin dem Wachs zu substituiren, und dass erst Erfahrungen über die Wirkungen die Zwekmäsigkeit der Substituirung darlegen müssen.

## 4. Collutoria. Mundsäfte.

Collutorium gingivale sedativum Mombert (Journ. de Ch. med. Sept. 1845 p. 507):

R. Mel rosar. -- 8 Th. -4 " Succi citri Aqua Amygdal. amar. - 2 ,, M. D.

### 5. Cosmetica. Cosmetische Mittel.

Zu verschiedenen Mitteln dieser Art hat Ob noch andere Bestandtheile, z. B. Jod Herberger (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 32) folTheile Benzoë und Storax in Alkohel auf, fügt mit Leinöl zur Abhaltung des Schimmels hinetwas Mecca-Balsam hinzu, und tropft diese reiche.

Lösung in Wasser.

2. Pasta palermitana. 8 Unzen Olivenöl werden mit 17 Unzen Marseiller-oder venetianischer Seife gekocht, dann 8 Unzen rectificirten Weingeists hinzugesezt, so wie 11/2-2 Unzen Citronensaft und etwas wohlriechendes Oel. Nach dem Erkalten bildet man daraus einen Teig.

3. Aqua cosmetica regis Daniae. Gleiche Theile der Kerne von Melonen, Gurken und Kürbissen, Bohnenmehl und frischer Rahm werden mit guter fetter Milch unter hestigem Schlagen zu einer schwammig - flüssigen Salbe gemischt, mit welcher man Gesicht, Hals und Hande zu waschen pflegt.

4. Macassar - Oel. 27 Th. Mohnöl oder Olivenöl, 4 Th. Weingeist, 11/2 Th. Zimmet und 1 Th. Bergamottöl werden in einem geräumigen Topfe gekocht, mit Alcannawurzel roth gefärbt und filtrirt.

#### 6. Elixiria. Elixire.

Elixir antibiliosum Etienne. Auf folgende Mischung hat der Verf. (Journ. de Ch. med. Fevr. 1845 p. 92) ein Patent auf 5 Jahre genommen:

B. Rad. Rhei	,		50	Grammen.
Rad. Ipecacuanh.			25	19
Croci orient			10	"
Scammon. halep.			45	"
Radic. Jalapp			150	22
Cort. Sambuc. inter				
Spirit. frument			2	Kilogrammen
Sacchari alb				•

Die ersteren 6 Ingredienzen werden, gehörig zerkleinert, mit dem Brantwein 48 Stunden lang macerirt und dann filtrirt. Der Zuker wird in einer starken Abkochung von Rosenblättern aufgelöst, die Lösung mit Eiweiss geklärt, zur Syrup-Consistenz verdunstet, und dieser Syrup mit der angeführten Tinctur vermischt.

### 7. Emplastra. Pflaster.

Um das Beschimmeln derjenigen Pflaster zu verhindern, welche Kräuterpulver u. s. w. enthalten und deswegen sehr geneigt dazu sind, als Emplastrum Conii, E. Cantharidum, E. Hyoscyami etc., hat es Gulielmo (Buchn. Repert. XXXVII, 238) bewährt gefunden, wenn man sie vor dem Ausrollen mit ein wenig altem abgelagerten Leinöl sanst durchmalaxirt und dann 2-

1. Jungfrauen-Milch. Man löst gleiche das blose Ueberstreichen der Pflasterstangen

Emplastrum cantharidum perpetuum. Folgende Vorschrift zu diesem Pflaster wird von Pessina (Bullet. général de Thérap. méd. et chirurg. mars, 1845 p. 54) als sehr vorzüglich angegeben: man schmelzt

9 Theile Colophonium mit

Terpenthin 9

zusammen, fügt dann ein Gemenge von

6 Theilen Spanischen Fliegen und

1 Th. Euphorbium,

beide fein zerrieben hinzu, und nach richtiger Vereinigung noch

1 Theil flüssigen Storax.

Das noch warme Pflaster wird dann auf schwarzem Taffet etwa so dik ausgestrichen, wie der Rüken eines gewöhnlichen Messers. Im Sommer muss ein wenig Colophonium mehr und ein wenig Terpenthin weniger genommen werden.

Emplastrum Cantharidum perpetuum Ferrari. Im Journ. de Pharmac. et de Ch. VIII, 68 wird dafür folgende durch Pessina erhaltene und sehr gerühmte Vorschrift gegeben:

Colophon. pur., Terebinth. ana 3XXVjj. Pulv. Cantharid. 3XVjjj. Euphorb. pulv.

Styrac. liquid. ana 3jjj.

Der Terpenthin wird mit dem Colophonium geschmolzen, dann die spanischen Fliegen und das Euphorbium, beide fein pulverisirt, hineingerührt und dann der Storax hinzugesezt. Die gehörig vermischte und noch warme Pflastermasse wird dann auf schwarzem Taffet ausgestrichen.

#### 8. Extracta. Extracte.

Um das bekanntlich so leicht stattfindende Schimmeln der Extracte zu verhindern, hat es Gulielmo (Buchn. Repert. XXXVII, 237) zwekmäsig gefunden, dass man das fertige und in dem Standgefässe völlig abgekühlte Extract mittelst eines kleinen Siebes etwa 1/2 Messerrüken dik mit feinem Zuker überstäubt, welcher allmälig eine Zuker - Krystallhaut oben darauf bildet und dadurch das Schimmeln ganz verhindert. Wird zum Gebrauch für die Officin das Herausnehmen einer Portion erforderlich, so muss die dadurch entblöste Stelle jedesmal wieder überstäubt wreden. Auch für die unter dem Namen Roob gebräuchlichen Mittel, welche ebenfalls und noch leichter schimmeln, ist dieses Verfahren zwekmäsig.

Extracta spirituosa. Spirituose Extracte. 3 Tage der Luft aussezt. Das Leinöl bildet Bei der Bereitung derselben nach der preussischen dann eine Art glänzenden Firniss - Ueberzug, Pharmacopoe ist es, namentlich bei Extractum welcher das Schimmeln verhindert. Buchner Columbo, Extr. corticum Aurant., Extr. Senegae gibt in einer Bemerkung dazu an, dass schon u. s. w. häufig schwer, den durch Alkohol aus-

geschiedenen Schleim von der Flüssigkeit zu über die Bestandtheile der Bittersüs-Stengel 11trennen, indem er voluminös ist, viel Flüssigkeit Kolb einschliest und die Seihetücher verstopft. (Archiv d. Pharm. XCII, 141) hat gezeigt, dass diesem Uebelstande durch zu Schnee geschlagenes Eiweiss abgeholsen werden kann, indem man dies kalt einrührt und dann das Ganze einige Minuten lang kochen läst, wodurch sich alles Abgeschiedene zu einem zusammengezogenen Coagulum ansammelt, welches sich leicht entfernen läst. — Dieses einfache Mittel scheint ohne Nachtheil auf das Product angewandt werden zu können.

Extractum antiphthisicum. Im vorigen Jahresberichte, S. 165, führte ich die Bereitung dieses neuen Arzneimittels nach Retschy an. Dasselbe ist nun auch in Bernburg zur Anwendung gekommen, und Diesel (Archiv d. Pharm. XCIII, 309) hat darüber folgende beachtenswerthe Bemerkungen mitgetheilt. Zur Bereitung darf nur die sogenannte suse Lauge angewendet werden, aber nicht eine alte saure Lohbrühe, welche leicht von Gerbern gegeben werden kann, zumal wenn die erstere nicht vorhanden ist. Denn nur das Extract der süsen Lauge kann die verlangten adstringirenden und reizmildernden Wirkungen haben, während das Extract aus der sauren, alten Lohbrühe wahrscheinlich entgegengesezte Wirkungen hat.

In der alten sauren Lohbrühe fand Diesel viele Essigsaure und Braconnot's Nancysaure, beide zum Theil gebunden an Kali, Ammoniak, Kalk und Magnesia. Er fand darin ferner gerbende Substanz, Apothem, gummige Substanz, phesphorsauren Kalk, Eisen und viel Mangan, so dass er beim Verdunsten und Glühen des Rükstandes einen Chamaeleon minerale

In der süsen Lauge fand er dieselben Basen, aber viel mehr unzersezten Gerbstoff, wenig Essigsäure, Gallussäure und Apothem.

Chautard (Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 454) hat in der Gerberlohe Buttersäure gefun-Der Verf. unterwarf die übelriechende Flüssigkeit, welche in Gerbereien dadurch erhalten wird, dass man die aus den Gruben gebrachte Lohe mit Wasser übergiest und die gebildete Lösung daven wieder absliesen läst, um damit die Häute zu gerben, der Destillation, sättigte das saure Destillat mit Kalk, verdunstete zur Trokne, destillirte den Rükstand mit Schweselsaure, und löste in dem Destillate Chlorcalcium auf, wodurch sich ein ölartiger Körper daraus abschied, der alle Eigenschaften der Buttersäure Bestandtheile des Lactucariums enthält, z. des-

Extractum Dulcamarae. Bittersüs - Extract. Die an diesem Extract bemerkten Ver- Lactucarium 2 mal nach einander, jedesmal mit schiedenheiten finden ihre Erklärung in dem, 15 Grammen Wasser aus, vermischt die beiden was ich S. 43 nach Erfahrungen von Jonas filtrirten Abkochungen mit 500 Grammen Zuker-

geführt habe.

Extractum ligni Guajaci. Guajacholzertract. In diesem Extract hat Börner mehrere grösere und kleinere octaedrische Krystalle grunden, welche sich bei der Untersuchung, welche Heusler damit anstellte, als Chlornatrium auswiesen. Diese Beobachtung hat Riegel (Jahrbuch der Pharm. X, 304) mitgetheilt und dabei Veranlassung genommen, die Gegenwart wu Chlornatrium auch in einem Decoct von Gusjatholz durch eine Reihe von Reactionen nachm-

Extractum Secalis cornuti spirituosum. Se will ich ein Präparat von Mutterkorn nennen, welches Prof. Häser (Archiv d. Pharm. XCI, 32) unter dem gewiss nicht gut gewählten Nama Ergotin-Präparat in Rüksicht auf Bereitse und Beschaffenheit beschreibt, u. als eine wichtige Bereicherung der Materia medica bezeichnet. Nachdem es in Frankreich schon seit lingerer Zeit geschäzt gewesen ist, hat nun auch Ebers in Breslau die Anwendung desselben drisgend empfohlen.

Pulverisirtes Mutterkorn wird mit kalten Wasser extrahirt, der filtrirte Auszug im Waserbade bis zur Syrupdike verdunstet, und wilrend dem, wenn er sich trüben sollte, filtrit Der syrupförmige Rükstand wird mit allmälig hinzugefügtem Alkohol verdünnt, bis sich de durch kein gummiartiger Stoff abscheidet, des man abfiltrirt oder absezen läst, u. die geklärte Flüssigkeit bis zu einer weichen Extractmase verdunstet, von der man 70-80 Theile aus 500 Th. Mutterkorn bekommt.

Das erhaltene Extract ist weich, braumreth, riecht angenehm nach Osmazom, schmekt bitter, und löst sich vollkommen in Wasser auf. - B wird in Gaben von 2 bis 3 Gran angewendet

Lactucarium. Lactucarium. (Journ. de Ch. med. Nov. 1845, p. 590) hat das Lactucarium mit Aether, Alkohol, keltem ". siedendem Wasser behandelt, um zu erfahren, ob zum Erschöpfen desselben für arzneiliche Zweke ein schwacher Alkohol den übrigen Lösungsmitteln vorzuzichen sei, wie bekanntlich Aubergier vor einigen Jahren angegeben hatte, und um die zwekmäsigste Form zu ermittell, in welcher das Lactucarium als Heilmittel 11 Aus seinen Versuchen folgt verordnen sei. Wasser als das beste Auflösungsmittel der wirksamen Bestandtheile daraus, u. er gründet darauf die Bereitung eines Syrups:

Syrupus Lactucarii, welcher alle wirksamen sen Anwendung eben so zwekmäsig als bequem ist. Bereitung: man kocht 170 Centigrammen

syrup und kocht das Ganse bis su 500 Gram: 3 Jahre vom Mossat Mai bis October werden men ein. Dieser Syrup schmekt bitter u. riecht die Wurzeln ausgegraben, und auf einen 900 wie das Lactucarium viros. 30 Grammen devon Quadrat-Fuss gewinnt man je nach der Güte sollen 10 Centigrammen Lactucarium oder, da des Bodens (der beste ist ein schlammig-feuchdas siedende Wasser gerade die Hälfte davon ter) 25-50 Cantar (1 = 89 Kilogrammen) auflöst, 5 Centigrammen von den daraus aufge- Wurseln. Die Helmen Wurseln, welche in der lösten Bestandtheilen entsprechen. Inswischen Erde zurükbleiben, reichen hin, als Vermehrungsstimmt dies nicht ganz mit dem Verhältnisse mittel zu dienen, so dass man alle 3 Jahre wievon 175 Centigrammen Lacturarium und 500 der ernten kann, ohne frisch zu pflanzen. Je Grammen Syrup, was also, wenn jene Stärke diker die Wurzel, deste mehr Saft darin. verlangt werden sollte, ein wenig danach verändert werden muss.

Succus liquiritiae venalis. Ueber die Fabrikation des Lakrizensasts hat Martius (Buchn. Rep. XXXIX, 289) sehr interessante Mittheilun- Spanien wird das Produkt mit indianischen Feigen gemacht. Bei dem selbst aus den Wurzeln gen (Opuntia velgeris), Mehl u. s. w. vermischt, von Glycirrhiza glabra dargestellten Sast machte aber nicht in Calabrien, daher ist dieses auch ef die von dem kluffichen abweichenden Bemer- theurer. Die vorzüglichsten Fabriken Calabriens kungen, dass er eine hellere Farbe hatte, sind: C. Solazzi, Campagna (auch Corigliano), dass er durchaus nicht fest werden wollte und Baracco, Gerati, Stocco. Calabrien producirt in der Luft Feuchtigkeit ansog und theil- jährlich eirea 15000 und Sicilien 3000 Cantar. weise zerfloss. Dies Zerfliesen geschieht bei hielt daher die von Trommsdorff schon vor 19 haben, dass das Sazmehl erst am Ende des Ver-Literatur konnte der Vers. keinen sicheren Aufwandte, und kürzlich bekam er daher Nachrichten, die er nun mittheilt.

Sicilien wild; sie bildet ein kleines Bäumchen oder Gesträuch. Die Wurzeln werden im August ausgegraben, und diese dienen allein nur zur Bereitung des Lakrizensaftes. Die Cultur der dabei ist, gerade den rechten Punkt des Kochens Pflanze ist sehr leicht. Zum Fortpflanzen die- und Verdunstens zu treffen. Der Oberarbeiter nen die Wurzeln selbst, welche man in Heine vertheilt den Teig in Stüke, die von einer Menge Stüke schneidet, davon die wählt, welche Augen Kinder auf Täselchen mit 2 parallel lausenden haben, und diese im November in die Erde legt. Leisten (Bolli) zu Stangen ausgerollt werden. Das Feld wird dann zum Anbau von Hafer, Diese Stangen werden dann mit der Marke der Gerste, Bohnen u. s. w. benuzt, wovon man im Fabrik gezeichnet, auf hölzernen Tafeln in folgenden Jahre erntet. Das Lakrizgesträuch einem grosen Magazine der Luft zum Troknen kann nach Belieben abgehauen werden, indem ausgesext und dann in Kisten mit Lorbeerblätdie Wurzeln unter der Erde fortwachsen. Jede tern verpakt. Der Lakrizensaft wird also nicht

Der Lakrizensaft wird in Spanien. Calabrien. Sicilien (vielleicht auch im Sardinien) und in der Levante fabricht. Der aus Calabrien ist unvermischt und der reinste. In Sicilien und

Fabrikationsweise des Lakrizendem aus Calabrien ebenfalls , aber nicht bei safts. Die Wurzeln wo<del>rde</del>n in kleine Stüke dem Bayonner und anderen Sorten. Der Verf. zerschnitten, 24 Stunden lang in Infusion gesent und darauf unter dem Mühlstein gemah-Jahren ausgesprochene Ansicht für wahrschein- len. Dann kommen sie in ninen grosen Kessel lich, dass die nicht zersliesenden Sorten mit (welcher 8 bis 10 Fässer Wasser fast), Cacave einem Zusaz von Sazmehl fabricirt werden, zu- genannt. Es werden etwa 6 Cantar Wurzeln mal sie beim Behandeln mit kaltem Wasser auf einmal hineingethan. Diese Operation beeine grösere Menge von einer kleisterartigen ginnt gegen Abend, und nun fängt das Sieden Masse zurüklassen, als dem natürlichen Gehalt an, was etwa 12 Stunden lang fortgesezt wird. der Wurzel an Stärke entspricht, und weil der Hierauf werden die Wurzeln herausgenommen daraus bereitete succus Liquiritiae depuratus und in einer Presse ausgeprest. Die erhaltene ebenfalls zerfliest. Wenn das beim Extrahiren Abkochung wird dann in einen andern Kessel dieser Sorten mit kaltem Wasser surükbleibende (Conchetta) 5-6 Stunden lang sieden gelassen, Kleisterskelett nicht so klebend ist, wie gewöhn- wo es dann ein diker Syrup ist, welcher in licher Kleister, so kann dieses darin seinen Grund einem sehr flachen Kessel (Pianco) weiter bis zur Teig-Consistenz eingedampst wird. Nach danstens zugesezt wird, wo nicht mehr so viel allen diesen Operationen bei stärkstem Feuer Wasser vorhanden ist, dass es sich gehörig in legt man den Teig bei Seite, und es wird vor-Kleister verwandeln kann. In der vorhandenen her ein wenig Asche auf den Ort, wo man ihn hinlegt, gestreut, damit keine fremdartigen Stoffe schluss erhalten, so dass er sich nach Neapel ankleben. Nach dem ersten Sieden lassen manche Fabrikanten den Sast (Brodo) durch eine Art Sieb oder Seihe gehen, um ihn auch von Die Lakrizenpflanze wächst in Calabrien und den kleinsten Holztheilen und anderen Stoffen ganz zu befreien.

Von 6 Cantar Wurzeln wird 11/5 bis 11/4 Cantar Lakrisensaft erhalten. Eine Hauptsache

geformt, sondern gerollt. Die Kinder reiben ihre Hände von Zeit zu Zeit mit etwas Oel ein. Die Stangen werden vor der Versendung mit wenig Wasser gerieben, wodurch sie Glanz bekommen. Die ausgekochten Wurzeln werden noch einmal ausgekocht, und diese Abkochung (brodo-bouillon) wird bei der Behandlung einer neuen Quantität Wurzeln als Wasser angewandt.

Martius hat auch Zeichnungen von den hiebei angewandten Kesseln beigefügt, die ich aber übergehen kann. Da diesemnach in Neapel kein Zusaz von irgend einer Mehlart gemacht wird, so vermuthet Martius, dass die hier angewandte Wurzel reicher an Stärke ist, oder dass man als Fabrik-Geheimnis doch eine Mehlart zusezt; er schliest mit der Bemerkung, dass wir über die Fabrikation des so gebräuchlichen und allbekannten Lakrizensaftes recht viel noch nicht wissen.

### 9. Grana. Körner.

Grana Digitalini Homolle. Aus 1 Gramm Digitalin und 50 Grammen weissen Zukers werden 1000 Körner formirt, von denen dann jedes 1 Milligramm Digitalin enthält. (Journ. de Med. de Bruxell. Juni 1845, S. 130).

## 10. Liquores. Tropfen.

Liquor odontalgicus Claro. Auf folgende Tropfen gegen Zahnweh hat der Vers. ein Patent auf 5 Jahre genommen: man löst 2½. Th. mit Alkohol bereitetes Wermuthextract in 4 Th. Hoffmanns-Tropfen auf, und giest diese Lösung in einem Glase auf pulverisirten und rothgeglüheten Feuerstein, worauf das Glas lustdicht verschlossen wird. Für den Gebrauch wird der Inhalt des Glases durch Halten in der Hand lauwarm gemacht, stark durchgeschüttelt u. mit Baumwolle oder mit einem Federbart in den kranken Zahn gebracht (Journ. de Ch. med. Fevr. 1845. p. 91)

## 11. Olea cocta. Gekochte Oele.

In Betreff dieser Präparate hat Lepage (Journ. de Ch. med. 1845 Nov. p. 600) die Frage durch Versuche aufzuklären gesucht, ob die fetten Oele im Stande seien, aus den Solaneen, von denen bekanntlich mehrere Olea cocta gemacht werden, die wirksamen Bestandtheile auszuziehen. Er liess die gekochten Qele von Belladenna und vom Stechapfel von Thieren verschluken, und die Wirkungen, welche sie auf diese ausübten, wiesen entscheidend aus, dass sie die wirksamen Bestandtheile der Pflanzen enthalten.

Zur Bereitung der gekochten Oele empfiehlt Simon (Archiv der Pharm. XCIII, 304) folgendes Verfahren auf dem Wege der Verdrängung: 4 Unzen gröblich zerstosenes Kraut, z. B. Bilsenkraut, werden mit 3 Unzen Alkohol durch-

feuchtet und damit einige Stunden lang macerirt. Dann wird diese Masse in einem Trichter,
dessen Rohr mit Baumwolle verstopft ist, gebracht (aber nicht eingedrükt) und 32 Unzen
Baumöl darüber gegossen und durchgehen gelassen. Das Verdrängungsprodukt wird darauf gelinde erhizt, um allen Alkohol davon zu verflüchtigen, und nun mit so viel Baumöl vermischt,
dass das ganze Quantum wieder 32 Unzen beträgt. Die so bereiteten Oele haben den specifischen Geruch des angewandten Krauts u. die
entsprechende Farbe im hohen Grade, und versichtig bereitet erhalten sie sich auch klar.

## 12. Pastilli. Pastillen.

Pastilli purgantes Bourieres. Der Verfasser gibt dafür im Journ. de Pharm. et de Ch. VII, 302) folgende Vorschrift:

Scammon.	٠.	Ca	rb	on.	et	Al	koł	ı. d	lep.		15	Grm.
Calomel .											15	99
Sacchar. all	b.										175	••
Tragacanth.											2	1.
Tinct. Vani	11.										3	29
Aqua .												S.

Nach gehöriger Vermischung werden daraus 300 Pastillen versertigt, von denen 1 oder 2 für Kinder, und 2 oder 4 für Erwachsene eine Dosis ist. — Wegen der heut zu Tage so unsicheren Beschaffenheit des Scammoniums werden diese Pastillen mit Grund wohl wenig Anerkennung finden.

## 13. Pilulae. Pillen.

Pilulae antisyphiliticae arabicae James.

B. Hydrargyri vivi Hydrargyri muriat. corresivi, Fol. Sennae pulver. Rad. Pyrethri, Agarici ana pt. aequal. Mellis qu. s.

Das Queksilber wird mit dem Sublimat völlig getödtet, dann die übrigen Substanzen pulverisirt hinzugefügt und das Ganze mit Honig zu einer Pillenmasse angestossen, aus der 20 bis 25 Centigramme schwere Pillen gemacht werden. (Journ. de Pharmac. et de Ch. VII, 149).

## 14. Potiones. Tranke.

Potio Digitalini Homolle.

B. Digitalini 5 Milligrammen, Aquae Lactucae sativ. 100 Grammen, Syrupi flor. Aurantii 25 Grammen.

Das Digitalin wird in wenig Alkohol aufgelöst und die Lösung mit dem Wasser und dem Syrup vermischt (Journ. de Medic. de Bruxell. Juni 1845, p. 131).

## 15. Pulveres. Pulver.

Pulvis corticis Chinae rubrae. *Peltier* (Journ. de Ch. med. Sept. 1845, p. 500) gibt an, dass dieses Pulver im Handel stark mit dem Pulver

von rothem Sandelholz verfälscht vorkomme, u. die darin enthaltene China auch wohl die billigere gelbe oder graue China sei. Der Betrag wird leicht durch Terpenthinöl und Schwefeläther entdekt, welche sich damit roth färben, aber nicht mit ächtem Chinapulver. — Diese Mittheilung hat für alle gewissenhaste Pharmaceuten, welche ihre Präparate, und namentlich solche wie dieses, selbst bereiten, keinen Werth.

Pulvis radicis Gentianae. Nach Davalon (Journ. de Ch. med. Aout 1845 p. 440) kommt dieses Pulver aus dem Depart. Côte-d'Or durch den Handel nach Lyon mit 50 Procent gelbem Ocher verfälscht. Das beste Mittel, solche Betrügereien zu verhindern und sich der Mühe einer Prüfung solcher Mittel, welche auserdem nur bis zu einem gewissen Grade möglich ist, zu überheben, besteht darin, dass man sich solche Mittel selbst bereitet.

Pulvis radicis Liquiritiae, Süsholzpulver. Im vorigen Jahresberichte theilte ieh zweierlei Verfälschungen dieses von Holland aus in den Handel kommenden Pulvers mit. Martfeld (Archiv d. Pharm. XCII, 139) hat nun eine andere entdekt, nämlich mit 28 Procent kohlensaurem Kalk und auserdem mit chromsaurem Bleioxyd. Auch Bley (das. S. 140) hat diese Verfälschung bestätigt. Gewissenhafte Pharmaceuten werden demnach nun wohl durch Selbstbereitung solcher Präparate dazu beitragen, dass Fabrikanten solcher Produkte ihr Handwerk einstellen müssen.

Pulvis Carraghen compositus. B. Frank. Wird auf folgende Weise erhalten: 15 Theile gereinigtes Perlmoos werden mit 500 Th. Wasser bis zur Hälfte eingekocht, colirt, der colirten Abkochung 125 Th. weissen Zukers, 30 Th. arabischen Gummi's und 4 Th. Veilchenwurzelpulvers hinzugefügt, damit in gelinder Wärme unter stetem Umrühren eingekocht und der pulverförmige Rükstand mit 100 Th. Arrow-root innig zusammengerieben. Will man dieses Pulver in Gestalt einer Gelée anwenden, so wird ein Caffeelöffel voll davon mit einer kleinen Menge kalten Wassers durchgerührt und die Masse in eine Tasse voll siedenden Wassers eingerührt. (Journ. de Ch. med. Sept. 1844 p. 508).

16. Sapones. Seifen.

Die in französischen Fabriken der spanischen oder venetianischen Seifen augewandten Sorten von salzhaltiger Soda und raffinirtem Varec sind von Girardin (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 102) analysirt worden mit folgenden Resultaten: Salzhaltige Soda von Rouen.

		I.	П.
Wasser		1,00	1,00
Kohlensaures Natron		23,29	16,94
Chlornatrium		46,90	28,91
		20,41	52,15
Kohle und Sand		8,40	6,00
		100,00	100,00

Varecsalze											
70	n Villette.	von Ci	erbourg.	von Granville.							
Wasser	1,25	5,00	8,00	5,00							
Schwefels. Kali	20,35	22,19	42,54	13,30							
Chlorkalium .			19,64	15,60							
Seesalz		45,78	25,38	65,68							
Kohlens. Natron		9,53	3,71	0,22							
Unlösliche Stoffe		1,50	1.75	<u></u>							

Alle diese enthielten Spuren von Jodverbindungen, und zuweilen kein Chlorkalium, wie die Analyse der folgenden zwei Sorten ausweist:

Wasser	2,00	4.09
Schwefelsaures Kali	18.80	22,00
Seesalz		68,00
Kohlensaures Natron	6,00	6,00
Jodverbindungen	Spuren	Spuren

Diese Materialien haben also eine sehr ungleiche Zusammensezung u. namentlich einen grosen Gehalt an Kochsalz, weswegen sie gerade angewandt werden, um die Abscheidung der fertigen Seife von der Lauge zu erleichtern.

## 17. Saturationes. Saturationen.

Ueber das sehr ungleiche Verfahren bei der Bereitung der Saturationen von kohlensaurem Kali mit Essig oder mit Citronensaft hat Scheidemandel (Buchn. Rep. XXXVIII, 186) ähnliche Bemerkungen mitgetheilt, wie schon früher Frickhinger (B. Rep. XXIX, 77) u. Reinsch (Jahrb. f. pract. Pharm. 1839, S. 234). — Es ware allerdings wohl mal an der Zeit, dass für die Bereitung dieser, unter dem gemeinschaftlichen Namen: potio Riveri verstandenen Saturationen eine allgemeine Norm festgestellt würde, wonach sie in allen Ländern auf einerlei Art verfertigt werden könnten, indem sie zu den gebräuchlichsten und beliebtesten Arzneiformen gehören, deren Bereitung, da sie nicht haltbar sind, in Apotheken fast täglich, oft mehrere male an einem Tage für jedes sie fordernde Recept wiederkehrt. Aber dies wird nicht eher erreicht werden, als bis Pharmacopoen eine solche Norm gesezlich feststellen, und alle Pharmacopöen in dieser wiederum mit einander übereinstimmen. Es gibt zwar wohl jede Pharmacopoe eine Vorschrift zur Bereitung von potio Riveri, aber so, wie sie meistens gegeben ist (z. B. Pharm. hannov.: R. Kali carbon. crud. dep. 3j, aceti vini crudi quantum ad neutralisationem requiritur. Liquor obtentus filtretur et servetur), wird ein verschiedenes Verfahren angewandt werden können u. dadurch ein verschiedenes Product erhalten werden müssen, ohne dass man sagen könnte, dass die

verschiedenen Apotheken beiwohnen will. Man wird dann viele, zur Gewohnheit gewordene Manipulationen dabei kennen lernen. Der Mangel in den Vorschriften der Pharmacopoen liegt also vorzüglich in der fehlenden Angabe des Verfahrens. Indem ich als bekannt vorausseze, was Frickhinger und Reissch darüber angegeben haben, will ich die Bemerkungen von Scheidemendel mittheilen.

Scheidemandel behandelt zunächst die Frage, ob das Product so viel wie möglich freie Kohlensäure aufgelöst enthalten müsse oder nicht, und er entscheidet sich dahin, dass das erstere stattfinden müsse, indem ja sonst die Aerzte nur ein wenig essigsaures oder citronensaures Kali auslösen zu lassen brauchten, um dasselbe zu haben. - Dass er darin Recht hat, bedarf wohl keines Beweises mehr, und dass Aerzte beson-dern Werth auf die freie Kohlensäure legen, geht vor allem aus der, wenigstens früher häufigeren, aber auch jezt noch zuweilen stattfindenden Anwendungsweise der potio Riveri hervor, indem sie kohlensaures Kali und Säure in getrennten Gläsern dispensiren lassen, p. die Patienten zuerst aus dem einen Glase eine Portion, und gleich dahinter her eine Portion aus dem anderen Glase nehmen müssen, so dass die Saturation im Körper stattfindet, um auf diese Weise eine ohne Vergleich grösere Menge von Kohlensaure zur Wirkung zu bringen. Auf gewöhnliche Weise dargestellte potio Riveri kann, auch nach sorgfältig ausgeführter Bereitung, höchstens nur ein der Flüssigkeit gleiches Volum Kohlensäuregas, also sehr wenig davon enthalten, indem dieses Gas in nicht gröserer Menge von wässrigen Flüssig-keiten absorbirt wird. Diese Menge kann leicht darin erhalten werden, wenn man richtig beschaffenes, troknes kohlensaures Kali (wozu man zwekmäsig das aus Weinstein bereitete wählt, wie denn ja auch Aerzte dieses dadurch verlangen, dass sie sal tartari fordern, indem das aus Pottasche veränderliche Mengen fremder Körper enthalten kann) und einen Essig anwendet, der so approbirt ist, dass von ihm genau 2 Unzen zur Sättigung von dem in 1 Drachme kohlensauren Kall's enthaltenen Kali passen. Die Sättigung geschieht dann in einem Medicinglase (durchaus nicht in einem Mörser oder in einer Schale, Mensur u. s. w.), in welches man den Essig abwiegt und dann das nöthige kohlensaure Kali portionsweise einträgt, worauf man die Sättigung durch gelinde Bewegung veranlast, aber nicht durch heftiges Schütteln oder gar durch Erwärmen, was nicht allein ganz überflüssig ist, sondern auch die Kohlensäure theilweise und im lezteren Falle ganz daraus entfernt. Die Approbirung der Neutralität durch

Vorschrift nicht befolgt sei. Und dass dies Ver- Reagenz-Papiere kann bei diesem Mittel ken fahren nicht überall gleich ist, wird jeder leicht brauchbares Resultat geben, und sie ist auserden erfahren, wenn er nur einmal der Bereitung in ganz überflüssig, wenn die beiden Ingredienzen in gröserer Menge zum steten Gebrauch gehörig approbirt vorräthig gehalten werden.
In mehreren Fällen kann in der Aranei and

eine grösere Menge von Kohlensäure erhalten werden, wenn nämlich das Recept auser der Saturation noch ein destillirtes Wasser verlangt, indem man in diesem das kohlensaure Kali auflöst oder mit demselben den Essig verdünnt, # dass die grösere Menge von Flüssigkeit vehältnismäsig mehr Kohlensäure aufgelöst behält Scheidemandel führt ein solches, in seiner Offzin oft vorkommendes Recept an:

B. Kali subcarbon. 3j; satur. c. suff. quant aceti destill. et adde: tinct. Opii simpl. 3j; aquae meliss. Zjv; syrup. Cap. ven. Ji

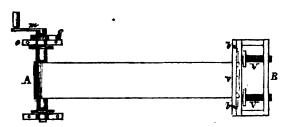
Diese Vorschrift verlangt dies zwar nicht, & darf ohne Rüksprache mit dem Arzte auch dieser Handgriff nicht angewandt werden. S. verfahrt danach so: das kohlensaure Kali wird in dem Medicinglase in den Essig geschüttet und zweimal nach einander gelinde bewegt; nachden dann das Schäumen nachgelassen hat, ist die völlige Vereinigung noch nicht erfolgt, aber jest wird das Melissenwasser u. die übrigen Substansen hinzugefügt und das Ganze mit aufgehaltenen Finger geschüttelt, wodurch der Rest der Kollensäure, welcher dann noch ausgeschieden wirk so vollständig absorbirt bleibt, dass selbst da Finger festgehalten wird. Daraus sieht man, dass die Flüssigkeit noch mehr Kohlensäure aufnehmen kann, und dass man davon in der Arznei noch mehr wurde erhalten können, wens wie ich oben anführte, das Wasser gleich von vorn herein mit ins Spiel kommt.

Um über die Haltbarkeit der potie River bei längerer Aufbewahrung Kenntnis zu bekammen, bereitete Sch. dieselbe mit destilliten Essig (den er durch Verdünnung von Essigsame mit Wasser darstellt), verdünnte sie mit der doppelten Quantität destillirten Wassers, u. stellte sie dann in einem verschlossenen Glase kehrt an einen kühlen Ort. Nach 6 Wachen fand er sie noch unverändert erhalten. - 14 leidet keinen Zweifel, dass sich ein solches Produkt noch viel längere Zeit wird erhalten müssen, wenn man es nur so verschlossen aubewahrt, dass keine Kohlensäure daraus weggehen kann, dass aber dabei ein ganz anderes Resultat erhalten werden wird, wenn das Praparat, wie dies wohl am häufigsten der Fall ist, mit rohem Essig verfertigt worden ist; das Resultat wird dann ohne Zweifel so ausfallen, dass es zwekmäsig erscheint, dies Praparat gar nicht, selbst nicht auf kurze Zeit, vorräthig zu halten. Hat man approbirte Ingredienzen, so kann es daraus in wonig Augenbliken verfertigt werden, um auch dem häufig auf demselben Recept vor-

kommenden citissime zu genügen. Ist Citronen- kann keine stets gleiche Stärke gefordert wersast verlangt worden, so muss auch dieser ap- den, so lange es keine Vorschrist ist, sie ent-probirt worden sein, um der unzuverlässigen weder durch Wasser oder durch krystallisirte Prüfung mit Reagenz-Papieren überhoben zu Citronensäure zu reguliren. Aber von dem Essig sein. Gewöhnlich enthalten 1½ Unze Saft so ist es allgemeine Vorschrift, dass 2 Unzen daviele Säure, dass dadurch 1 Drachme kohlen- von genau 1 Drachme kohlensaures Kali sättisaures Kali gesättigt wird. Die Approbation bei- gen, wie er denn auch im übrigen richtig beder Säuren geschieht am leichtesten dadurch, schaffen und nicht verfälscht sein muss. dass man auf 1 Drachme kohlensaures Kali entweder 2 Unzen Essig oder 11/2 Unze Citronen-saft abwiegt, sie sich sättigen läst, dann das Liguidum eine Zeitlang kocht und nun mit Rea-genz-Papieren prüft. Nach diesem Kochen weisen sie zuverlässig genug aus, ob der Essig zu stark oder zu schwach ist, und ob von dem Billigkeit und leichten Anwendbarkeit als sehr Citronensaft ein wenig mehr oder weniger ge- zwekmäsig empfiehlt. Derselbe besteht, wie die nommen werden muss. Von dem Citronensaft hier folgende Figur:

## 18. Sparadrapa. Sparadrape.

Zur Verfertigung von Sparadrapen hat Lspeyre (Journ. de Pharm. et de Ch. VIII, 347) einen Apparat angegeben, den er wegen seiner



ausweist, aus 2 Theilen, A und B, welche an Leinen zu sich ein, um es an die kleinen Nägel die beiden äusersten Enden des Laboratoriums restellt und auf eine dem Orte angemessene

Weise besestigt werden.

1. Aus einer hölzernen Walze A mit einer Kurbel m, einem Triebwerke e u. einem Sperrkegel c, alles in eine etwa 30 Centimeter grose Kaspel geschlossen. An der Walze sizt ein Stük Leinen fest an, an welches ein 30-40 Meter langer Streifen nur mittelst einer einfaso fest als möglich anschliesend auf die Walze. Die Walze läst sich leicht wieder abwikeln, wenn man die eisernen Bänder, welche die oberen Schieber halten, wegnimmt.

2 Schrauben (vis de rappel) VV, welche mei-Falle, wo das Leinen, wenn es nicht genau nach dem Faden gefast, sich mehr nach der einen Rahmen liegt ein bewegliches Querholz v, wel-

bestimmt, das Leinen zu fassen.

Bei der Anwendung fängt man damit an, die Schrauben um einige Centimeter nachzudas Querholz an den Rahmen schliesen, und Ringe fest zusammen. dreht es am zweiten Bolzen, den man auch ein wenig losschraubt, auf. Sodann hebt man den medicinisch-chirurgischen Zeitung vom 20. Dec. Sperrkegel des Triebwerks auf, und zieht das 1845 gemachten Mittheilung beschäftigt sich Dr.

des Querholzes zu häkeln. Ist dies geschehen, so bringt man es wieder in seine vorige Lage und schraubt die Bolzen fest. Um einen gröseren Druk zu erreichen, so ist an dem Querholze eiue kleine Krümmung gelassen, die man in dem Falle vergrösern kann, wo das Leinen nicht fest genug geprest würde. Jezt muss nur noch das Leinen ausgespannt werden, wozu man den Sperrkegel wieder an seinen Plaz bringt, die chen Nath angefügt wird. Ist dies geschehen, Anspannung nach Gefallen mit der Kurbel und so rollt man den Streisen mit Hilfe der Kurbel nöthigenfalls auch mit den Schrauben bewirkt, dann nochmal über den Streisen herfährt, und dann breitet man das Pflaster in gewöhnlicher Art darauf aus. Da sich das Leinen, in dem Augenblike, wo man darüber fährt, stets ein 2. Aus dem zweiten Stük B, ein Rahmen mit wenig verlängert, so gibt man der Kurbel einen Ruk, um es wieder in die gehörige Spannung stens überflüssig sind; sie nüzen nur in dem zu bringen. Will man kürzere Streifen machen, als die etwa 5-6 Meter betragende Entfernung zwischen beiden Theilen des Apparats, was jedes Seite hin, als nach der anderen zieht. Auf dem mal vorkommt, wenn man andere Sparadrape, als die von Diachylon-Pflaster zu machen hat, ches von zwei Bolzen bb gehalten wird, dazu so bedient man sich zweier hölzerner Leisten, die an einem Ende durch ein Charnier verbunden sind, sezt sie, etwas aufgeschlagen, in der bestimmten Entfernung auf das Leinen, und lassen, zieht einen der Bolzen heraus, welche bindet sie mit einem Bindfaden oder eisernen

> Charta vesicatoria. Zufolge einer in der

Th. Martius mit der Hervorbringung einer zwekmäsigen charta\_vesicatoria, bereitet mit reinem Cantharidin. Er hat sich schon längere Zeit damit beschäftigt und anfangs nicht ganz reines Cantharidin dazu angewandt, aber practische Anwendungen haben es zwekmäsiger herausgestellt, reines Cantharidin zu nehmen. Diese practischen Anwendungen haben sich meistens als sehr zwekmäsig erwicsen, so dass nur hier und da einige Unvollkommenheiten monirt worden sind. Der Verf. hat nun seine ch. v. an viele angeschene Aerzte zur Approbirung vertheilt, und er will die erhaltenen Resultate demnächst bekannt machen. Es steht zu hoffen, dass auch dann die Anweisung zur Bereitung nicht zurükgehalten werden wird,

## 19. Syrupi. Syrupe.

Syrupus balsami de Tolu. Um diesen Syrup völlig klar und von erwünschtem Geruch u. Geschmak zu bekommen, theilt Artlieb (Journ. de Ch. med. Sept. 1845 p. 469) sein Verfahren mit, darin bestehend, dass man 4 Grammen Tolubalsam in der erforderlichen Menge Alkohol von 33° auflöst, und diese Lösung durch heftiges Schütteln mit 1 Kilogramm Zukersyrup vereinigt. Das Produkt wird nach einigen Stunden der Ruhe durch Papier filtrirt.

Syrupus Chinae. Chinarindensyrup. Im vorigen Jahresberichte, S. 171, führte ich die Bereitung und Beschaffenheit dieses von Donavan erfundenen Arzneimittels an, welches nach dessen Angaben alle Wirkungen der Königschina vereinigen, und alle wirksamen Bestandtheile derselben im natürlichen Zustande enthalten sollte. Jackson (pharmaceutical Journal and Transact. IV, 407) sucht nun mit verschiedenen Bemerkungen darüber darzulegen, dass Donavan's Angaben verschiedene wesentliche Irrthümer ein-Auch Dr. Thomson (a. angef. O. p. 410) theilt die Ansicht, dass dieser Syrup nicht alle wirksamen Bestandtheile der China enthalte, so dass er zwar in vielen Fällen ein werthvolles Praparat sei, dem aber in anderen Fällen ein Decoct von der Rinde vorgezogen werden müsse. Folgende von Jackson angeführte Specialitäten werden am besten ausweisen, in wie weit diese Ansichten gegründet sind:

Acht Unzen Troy von der Königschina enthalten nach der von D. zu Grunde gelegten Bestimmung nicht 80 Grain, sondern 130,75 Grain saures chinasaures Chinin. Die Abkochung davon muss daher, nachdem die darin vorkommenden 268,8 Grain chinasaurer Kalkerde durch 315,31 Grain zweifach-oxalsauren Chinins zersezt, und dadurch in 433,51 Grain zweifach-chinasauren Chinins verwandelt worden sind, nicht die von D. angegebenen 513,51 Grain, sondern bunden enthält. Ist nun das Chinin das eigentlich Wirksame, die Säure aber vielmehr eine

ten, so dass in einer Unze Troy von dem fertigen Syrup nicht, wie D. angibt, 16 Grain, sondern 17,63 Grain von diesem Chininsalze vorkommen. Nach dieser ganz richtigen Correction sucht der Verf. mit ein Paar aus Christison citirten Stellen zu zeigen, dass der Gehalt an chinasauren Chinin u. an chinasaurer Kalkerde in der Königschina sehr variiren kann und wohl meisten weniger beträgt, als obigen Rechnungen n Dies ist richtig und folgt Grunde gelegt ist. entscheidend aus den vielen quantitativen Bestimmungen, welche man mit den Bestandtheilen der Chinarinde ausgeführt hat, nament!ich variit deren Gehalt nach dem Alter der Rinde, nach der Gröse und Dike ihrer Stüke, nach dem Vorhandensein oder nach der Abwesenheit der äusen Corticalschicht u. s. w. Donavan's Syrup hatta unter anderen auch den wichtigen Endzwek, eine angenehm einzunehmende, an wirksamen Bestandtheilen möglichst gleichmäsige Arzneisom Nach den angeführten Unhervorzubringen. ständen könnte dieser Endzwek auf den ersten Blik als ganz verfehlt erscheinen; aber bei genauerer Betrachtung zeigen sich die Schwankungen im Chiningehalt nicht so bedeutend, des sie auf die Wirkungen einen erheblichen Einflus haben könnten, indem ja der grösere Theil des darin enthaltenen Chinins durch directes Zusezen hineingelangt, so dass gerade deswegen der Gehalt an Chinin darin um vieles weniger schwarken kann, als in andern Arzneiformen der China, wie Extract, Tinctur, Decoct u. s. w. Die hauptsächlichen Variirungen in der Gleichmäsigkeit dieses Mittels können nur in der Säure bestehen, mit welcher das Chinin darin verbunden ist; denn, wie oben angeführt, variirt in der Königschina auch der Gehalt an chinasaure Kalkerde, welcher, wie Christison angibt, in einem bestimmten Verhältnisse zu dem Gehalte an chinasaurem Chinin steht und mit diesem gleichmäsig ab- und zunimmt. Selten wird der Gehalt an chinasaurer Kalkerde so beschaffen sein, dass er sich mit dem nach Donavan's Vorschrift hinzuzusezenden Quantum von ombsaurem Chinin geradeauf so zersezt, dass nicht ein unzersezter Rest von dem einen oder von dem anderen Salze übrig bleibt. Zersezen sich beide Salze völlig, so ist alles Chinin in dem Syrup mit derselben Säure verbunden, wie natürlich in der Rinde, d. h. mit Chinasaure. War der Gehalt an chinasaurer Kalkerde darin geringer, so bleibt, wie dies wohl meistens der Fall sein dürfte, ein correspondirender Theil von den zuzusezenden Chininsalze unzersezt; und daher kann man wohl annehmen, dass der Syrup seinen im allgemeinen ziemlich constanten Gehalt an Chinin hauptsächlich mit Chinasäure, aber auch mit variirenden Quantitäten von Oxalsaure verbunden enthält. Ist nun das Chinin das eigentgleichgültige, wenn sie nur ein lösliches Salz damit bildet, so scheinen mir in Rüksicht auf Gleichmäsigkeit in dem Gehalte an Chininsalz keine bedeutungsvollen Gründe vorhanden zu sein, die Zwekmäsigkeit dieses Mittels in Frage zu

Eine andere Frage ist es: enthält dieser Syrup alle wirksamen Bestandtheile der Chinarinde? Donavan sucht sie in chinasaurem Chinin und in der Chinagerbsäure, und es leidet wohl keinen Zweifel, dass sie die hauptsächlichen derselben sind. Donavan's Praparat enthält beide, aber, wie Jackson ganz richtig be-merkt, in einem ganz anderen Verhältnisse, wie die Chinarinde, nämlich den Gehalt an Chinasalz sehr vergrösert gegen den von Chinagerbsäure. Ob nun aber dadurch der Hauptzwek dieses Mittels verfehlt worden ist, kann natürlich nur durch vergleichende Beobachtungen über die Wir-Jackson scheint kungen entschieden werden. ferner auf das in der Rinde enthaltene Chinaroth für die Wirkungen vielen Werth zu legen, und bemerkt ganz richtig, dass dasselbe bei der Bereitung des Syrups ganz abgeschieden werde, und also nicht darin enthalten sei, wobei er zulest zu dem Schluss gelangt, dass dieser Syrup Er wird durch Papier filtrirt und dadurch genur als eine Lösung von zweifach-chinasaurem klärt. Chinin anzusehen sei, welche directer und weniger kostspielig dargestellt werden könnte. Aber dieser Schluss ist augenscheinlich in so fern nicht richtig, als der Syrup auch, wiewohl verhältnismäsig weniger als die Rinde, Chinagerbsäure u. ohnstreitig noch manche andere, wenn gleich unwichtige Bestandtheile derselben enthält. Das bekannte sogenannte Chinoidin, welches hauptsächlich Chinaroth ist, zeigt allerdings fieberwidrige Wirkungen, aber wahrscheinlich nur in Folge eines Rükhalts an amorphem, nicht oder nur schwierig und theilweise daraus abscheidbaren Chinin, und wir haben, so viel mir bekannt ist, gar keine Erfahrungen, ob das reine Chinaroth therapeutische Wirkungen besizt, und also die der China mitbedingt. Soll dessen Abwesenheit in dem Syrup den Zwek desselben als bis zu einem gewissen Grade verfehlt darlegen, so kann dies ebenfalls nur erst durch vergleichende Versuche über die Wirkungen geschehen.

Zum Schluss bemerkt J., dass nur die Königschina zur Bereitung dieses Syrups angewandt werden könne, und dass die braune und die rothe China aus dem Grunde dazu unbrauchbar seien, weil sie nur unbedeutende Quantitäten von chinasaurer Kalkerde enthielten.

Syrupus depurativus amarus Devergie. B. Rad. Bardanae. Rad. Patientiae. Herb. Saponariae ana 4 Theile. Ligni Guajac. 8 Theile. Stipit. Dulcam. 6 Theile. Fol. Sennae. 1 Theil. Sacchari. alb. Mell. ana. 20 Theile. Aquae 60 Theile.

Die ersteren 6 Ingredienzen werden mit dem Wasser zweimal nach einander ausgekocht, die Abkochungen geklärt, eingekocht und mit dem Zuker und Honig zu einem Syrup verarbeitet (Journ. de Ch. med. Mars. 1845 p. 145).

Syrupus Digitalini Homolle.

B. Digitalini 10 Centigrammen. Sacchari 1500 Grammen.

Das Digitalin wird in wenig Alkohol aufgelöst, und die Lösung mit dem Zukersyrup ver-mischt. 15 Grammen Syrup enthalten dann 1 Milligramm Digitalin. (Journ. de Medic. de Bruxell. Juny 1845. p. 131).

Syrupus Natri hyposulphurosi. Syrup von unterschwefligsaurem Natron. Zur Bereitung dieses Syrups gibt Mouchon (Journ. de Ch. med. Sept. 1845, S. 492) folgende Vorschrift:

B. Natri hyposulphurosi — 45 Theile. Aquae destillat. 455 Sacchari gross. pulv. — 1000

Das Salz wird zuerst in dem Wasser aufgelöst, und darauf der Zuker, was alles in der Kälte geschehen muss. 30 Grammen davon enthalten 1 Gramm unterschwesligsaures Natron.

## 20. Taffeias. Taffetpflaster.

Taffetas vesicans Dubuisson. Der Verf. gibt dafür im Journ. de Pharm. et de Ch. VIII. 67 folgende, von den Berichterstattern Boutigny und Desmarest als vortrefflich erklärte Vor-

Man löst 1 Theil Thierleim iu der erforderlichen Menge Wassers, und vereinigt mit dieser Lösung 4 Theile mit wässrigem Weingeist bereitetes Extract von spanischen Fliegen. Diese Masse wird dann mit einem Pinsel gleichförmig und so oft wiederholt auf gewächste Leinwand ausgestrichen, und jedes mal troknen gelassen, bis der Ueberzug die gewünschte Dike hat. In 4 Stunden hat dieser Taffet bestimmt Blasen gezogen.

### 21. Tinctura. Tincturen.

In der S. 3 mitgetheilten Abhandlung hat Hampe auch bei den Vorschristen für die Tincturen in der preussischen Pharmacopoe dargelegt, wie sie ebenfalls eine Ungleichheit in diesen so wichtigen Arzneiformen veranlassen kön-Die Pharmacopoe fordert nämlich, die Substanzen mit einem bestimmten Gewicht von Weingeist oder Wein zu übergiesen, damit zu digeriren, dann auszupressen und zu filtriren. Aber bei keiner Tinctur ist die Quantität der Colatur und das specifische Gewicht derselben angegeben worden; blos bei einigen heroischen Tincturen ist das specifische Gewicht bestimmt. Diese Vorschriften können demnach eben so gut

so viel im Gewicht betragen soll wie das Lösungsmittel, als auch dass die erhaltene Colatur das Gewicht der Tinctur sein soll. In dem lezteren Falle wird, je nachdem die Bereitung der Tinctur geschah, immer eine sehr ungleiche Quantität von einerlei Quantität Substanz erhalten werden, die stets viel weniger beträgt, als das Lösungsmittel, und in dem ersteren Falle muss, um dieselbe Quantität zu bekommen, noch Lösungsmittel zugesezt werden, entweder direct zu der Tinctur, oder nachdem es noch einmal mit der schon ausgezogenen Substanz behandelt worden ist. Es ist klar, dass, wenn, was wohl Pharm. et de Ch. VIII, 404-429) heransgege kaum zu bezweiseln steht, in den Apotheken ben worden ist, und welche keinen kurzann bald nach der einen, bald nach der anderen Auszug gestattet. Sie beschäftigt sich mit 🖦 Deutung der Vorschrift verfahren wird, die Tinc- Prüfung der Vorschriften zur Bereitung im turen nicht überall gleich sein können. Es Tincturen nach dem Codex gallic., und ist liegt in der Natur dieser Arzneiform, und jeder daher zunächst Interesse für diese Pharmacope, Sachkenner wird es zugostehen müssen, dass aber dadurch auch für andere, indem alle in das specifische Gewicht kein sicheres Mittel ist, zelnen Tincturen auf ihre Beschaffenheit unter um die völlig richtige Beschaffenheit der Tinc- sucht worden sind. Das hauptsächliche Resituren auszuweisen. turen von stets völlig gleicher Qualität gibt Alkohol hinreichen, um 1 Theil Arzneisubstess Hampe daher folgende Vorschrift: die für zwek- völlig auszuziehen, sondern meistens 5 Theis mänig gefundenen Quantitäten von der auszuziehenden Substanz und von dem Ausziehungsmittel werden in das Digestionsgefäss gethan, und dieses sammt dem Inhalt gewogen. Nachdem dann die Digestion gehörig ausgeführt worden ist, wird das Ganze wieder gewogen, und der Gewichtsverlust, welcher in verdunstetem Ausziehungsmittel besteht, genau durch dieses ersezt. Erst dann wird ausgeprest und filtrirt. Es ist klar, dass, wenn bei diesem Verfahren die Ingredienzen richtig beschaffen waren, die Tincturen stets eine gleiche Qualität haben müssen, indem diese Vorschrift keine verschiedene Deutung gestattet.

Gewiss sind diese Bemerkungen von besonderer Wichtigkeit, so dass sie von Herausgebern . der Pharmacopoeen beachtet zu werden verdienen, und es ist vorauszuschen, dass ihnen, nachdem Hampe die Bahn dazu gebrochen hat, bald mehrere, sich über noch andere Gegenstände

verbreitende folgen werden.

Im vorigen Jahresberichte, S. 173, führte ich Burton's Methode zur Bereitung der Tineturen an. Derselbe hat nun (London med. Gazette. July 1845. p. 402—407 und 451—456) das Princip seiner Methode weiter verfolgt und zum Theil im gröseren Maasstabe bei einer grosen Anzahl von Tincturen lit, dass es zwar nicht bei allen in gleicher Art anwendbar ist, dass es aber mit gewissen Vorsichtsregeln, die er nun speciell erforscht hat und angibt, für alle Tincturen höchst vortheilhaft und zwekmäsig ist, und den Vorzügen entspricht, die ich schen im Procent von einer festen schmuziggrünen Masse

so verstanden werden, dass die Tinctur eben Der ganze Gegenstand hat besondere Wichnight für Pharmacopecen, indem darin auch die welmäsigste Stärke des zum Ausziehen der 50 verschiedenartigen Materialien erforderlicken Weitgeistes angegeben worden ist. Es wirde hdessen hier viel zu weitläufig werden, went it über alles speciell berichten wollte, und mus ich daher auf diese Abhandlung hinweisen.

Eben so muss ich hier auf eine Abhanding über die Tincturen verweisen, welche (in Fele einer Preis-Aufgabe der pharmaceutischen Gesellschaft zu Paris als eine von derselben gekrönte Schrift) von J. Personne (Journ. Zur Bereitung der Tinc- tat davon besteht darin, dass selten 4 Thek Alkohol dazu erforderlich sind, und dass or w zwekmäsig ist, den Alkohol für alle Tinchura von gleicher Stärke vorzuschreiben.

Tincturae aetherene. Aetherische Tine turen. Ueber diese Praparate im allgemeine hat Mouchon (Journ. de Med. de Lyon. And 1845. S. 275 - 322) eine sehr wichtige Artis herausgegeben, wodurch sie sich nicht als zwekmäsige und wirksame Mittel herausgestell haben, wenn man einige daven ausnimm, sie wohl meistens betrachtet worden sind. De Verf. gibt an, dass er zu den meisten niemt ein besonders groses Vertrauen hätte fant können, indem darin das Chlorophyll die gride Rolle spiele und dieses geruch - und geschnet-los sei, dass er nichts habe auffänden können, was zu ihren Gunsten spreche, dass ner det Aether das Hauptagens darin sei, und das vel den darin aufgelösten Stoffen keine bivendere medicinische Wirkung zu hoffen ware.

Der Verf. theilt seine Arbeit in 3 Abschnitte: auf Erfahrung gegründete Schazung der atherschen Tincturen; Versuche über ihre Wirkunges;

Bereitung derselben.

1. Schäzung der ätherischen Tinc In diesem Abschmitt geht der Verl turen. alle diese Praparate einzeln durch, um ihre Beschaffenheit darzulegen. Tinctura-Aconiti zetheres enthält, ohnstreitig wider Erwarten, kein Atenitin, welcher wichtige Körper zwar für sich is Aether austöslich ist, sich aber in dem Kraste in einer Verbindung befinden muss, welche darin Sie läst beim Verdunsten 61/4 unlöslich ist. verigent Jahresberichte nuch ihm darüber angab. zurük, welche wenig auffallend riecht und schnekt.

eim Vordunsten eine Extractmasse zurükliess, lie alle Charactere des extractum Aconiti spiriuosum darbot. — Tinctura Arnicae aethereum. er Aether hat eine so schwache Wirkung auf Wohlverleiblumen, dass er nur 1,134 Procent on ihrem Gewicht auszieht, was nach dem Verdunsten als eine gelbe Harzmasse zurükbleibt, he das characteristische Arom der Blumen darietet. Aus den mit Aether ausgezogenen Blunen zieht nachher Alkohol noch mehr als 1/4 om Gewicht der Blumen aus, was aus der virksamen Materie der Blumen besteht, sehr iechend und dem extractum Arnicae spirituosum röllig analog ist. — Tinctura Asae foetidae tetherea muss das flüchtige Oel sowie auch das dessen energische Wirkungen besizen. Beim Belladonnae aetherea. Man sollte nach den Anraben von Ranque diese Tinctur als wirksam Extract, welches dieselben Eigenschaften besass, vie ein direct aus der Belladonna mit Alkohol velches die ganze Wirkung der Farrnkrautwurel einschliest, und welches alles Vertrauen verlient, was ihm bereits zuerkannt sei. - Tincura Castorei aetherea hält der Verf. für zweknäsig, indem darin das flüchtige Oel des Biberlas Harz daraus aufgelöst. Inzwischen fand der Verf. 4 Theile Aether als unzureichend, um Th. Aether noch nicht völlig im Stande waren.

has an dieser Tinctur mit Aether ausgezogene liess beim Verdunsten 1/10 von ihrem Gewicht Kraut gab noch mit Alkohol eine Tinctur, welche zurük, in Gestalt einer bräunlichen Masse, von welcher Aether einen, und Alkohol nachher den anderen Theil auflöste. Soll diese Tinctur durch Verdrängung bereitet werden, so ist eine vorhergehende Maceration unnuz; aber es ist erforderlich, dass man das Bibergeil vorher mit einem Theil von dem Aether zu einem flüssigen Magma durchrührt. — Tinctura Castorei spirituosa. Wenn man 60 Grammen mit Aether ausgezogenes Bibergeil mit 250 Gr. Alkohol durch Verdrängung erschöpft, so erhält man noch eine eben so stark gefärbte Tinctur, wie die vorhergehende mit Aether. Die Alkohollösung liess beim Verdunsten 1/6 ihres Gewichts zurük, in Gestalt einer bräunlichen Masse, welche, wie Bibergeil, durchdringend roch und vittere Hars des Stinkasands enthalten, weil sich im übrigen dem Rükstande aus der Acther-veide in Aether auslöslich. sind, und in Folge Tinctur ähnlich zeigte, wenn dieser durch Aussezen an die Luft vom flüchtigen Oel befreit Verdunsten liess sie 🐪 zurük als eine feste, worden war. Daraus zieht der Verf. den Schluss, stark riechende, durchsichtige, hellgelbe, in Al-schol lösliche Harzmasse. — Tinctura Balsami Bibergeil auszieht, wiewohl auch die Aether-le Tolu aetherea. Der Verf. glaubt, dass diese Tinctur energische Wirkungen besize. — Tinc-Finctur als wirksam betrachtet werden müsse, tura Cantharidum aetherea. Von dieser Tinctur weil der Aether aus dem Balsam sowohl Harz gibt es bekanntlich 2 Formen, von denen die als flüchtiges Oel ausziehe, welche nach dem eine mit Aether, und die andere ebenfalls mit Verdunsten als eine Harzmasse zurükbleiben und Aether, aber mit einem Zusaz von Essigsäure twa 😘 vom Gewicht betragen. — Tinctura bereitet werden soll. Beide wurden als wirksam angesehen. Aber 30 Grammen von beiden lassen beim Verdunsten nur 4-5 Centigrammen betrachten, und daran deswegen nicht zweifeln, activer Materie zurük, wodurch sich der Ruf weil das Atropin in Aether auflöslich ist. Aber dieser beiden Tincturen nach der Ansicht des sie gab beim Verdunsten ein Extract, welches Verf. nicht rechtfertigen läst, wenn man nicht ¼ betrug, und welches dieselben Eigenschaften annimmt, dass sich das sehr flüchtige Cantharibesass, wie das aus der tinctura Aconiti aethe- din bei dem Verdunsten mit verflüchtigt habe, rea erhaltene, so wie es auch nicht von dem was aber ziemlich sicher geschieht, indem beide ıller Solaneen verschieden war. Das mit Aether Tincturen eine energische Wirkung besizen. — uzsgezogene Pulver gab mit Alkohol noch ½ Tinctura Conii aetherea. Wegen der Löslichkeit des Coniins in Aether, und weil die Tinctur den Geruch der Pflanze besizt, sollte man vermuthen, rereitetes Extract, so dass es durchaus nicht dass diese wenig gebräuchliche Tinctur ein gulavon verschieden war. — Tinctura Filicis ma- tes Arzneimittel sei. Sie läst 1/12 ihres Gewichts is aetherea erklärt der Verf. für ein Präparat, von einem sehr characteristisch nach der Pflanze riechenden Rükstand beim Verdunsten zurük. Das mit Aether ausgezogene Kraut gibt mit Alkohol noch eine Tinctur, die beim Verdunsten ein mit solchen Characteren ausgestattetes Extract zurükläst, dass man Grund hat, energische eils enthalten sei, welches wohl mehr als der Wirkungen darin zu vermuthen. 60 Grammen iauptsächliche wirksame Bestandtheil darin zu geben davon 8 Grammen. - Tinctura Digitalis etrachten ware, als das von Brandes darin aetherea. Diese Tinctur wird von einigen Aerzntdekte Castorin, ein Fett, dem der Entdeker ten als wirksam betrachtet, von anderen wiederlie Wirkungen beilegt. Der Aether enthält auch um nicht. Alles dreht sich hier um die wirksamen Bestandtheile der Digitalis, nämlich, ob sie in Folge ihrer Natur in der Aether-Tinctur Th. Bibergeil zu erschöpfen, indem dazu aufgelöst sein können. Aus den früheren Untersuchungen der Digitalis von Rein, Haase, Plaline mit 8 Theilen Aether bereitete Tinctur navis und Le Royer folgt, dass Aether das

beste Lösungsmittel für das Active darin ist, und dass also die Aether-Tinctur zwekmäsig sein müste. Aber diesem widerspricht die Eigenschaft des Digitalins, welches erst in diesem Jahre von Homolle (vergl. S. 38) entdekt worden ist, indem es sich wenig in Aether auflost. Diese Tinctur läst beim Verdunsten 1/10 weiches Extract zurük, welches, dem ein wenig an die Pflanze erinernden Geruch nach, für activ gehalten werden könnte. Die mit Aether ansgezogenen Blätter geben mit Alkohol noch 1/16 Extract, welches dem direct aus der Pflanze mit Alkohol bereiteten bis zum Verwechseln ähnlich ist. - Tinctura Hyoscyami aetherea. Wegen der grosen Aehnlichkeit des Hyoscyamins mit Atropin glaubt der Verf., dass das über die tinctura Belladonnae aetherea Gesagte auch hier seine Anwendung zu haben scheine. Die Tinctur läst beim Verdunsten 1/10 ihres Gewichts zurük. Das mit Aether ausgezogene Kraut gibt mit Alkohol noch eine Tiuctur, worin noch /s vom Gewicht des Krauts aufgelöst enthalten ist. Beim Verdunsten bleibt ein Extract zurük, welches mit dem direct aus dem Kraut mit Alkohol bereiteten identisch ist. - Tinctura Croci aetherea. Reiner Aether wirkt nur sehr schwach auf die im Safran vorhandenen löslichen Theile. Hoffmann's Tropfen bilden eine ziemlich gefärbte Lösung damit. Wiewohl diese ein hinreichend gutes Arzneimittel sein kann, so muss doch die Tinctur vorgezogen werden, welche erhalten wird, wenn man den Safran mit einem Gemische von gleichen Theilen Aether von 56° und Alkohol von 21° Cartier behandelt, indem sie bemerkbar stärker gefärbt ist. Sie läst beim Verdunsten ½0 ihres Gewichts Rükstand; die in der Ferba der Farbe wenig verschiedene tinctura Croci cum Alcohole läst nur 1/16 zurük. Die mit einem Gemisch von Aether und Alkohol bereitete Tinctur muss daher in den Pharmacopoeen aufgenommen werden. — tinctura Stramonii aetherea. Auch auf diese Tinctur ist anzuwenden, was über die tinctura Belladonnae aetherea gesagt worden ist. Sie läst beim Verdunsten 1/16 ihres Gewichts Rükstand. Das mit Aether ausgezogene Kraut liefert mit Alkohol noch 1/8 Extract, welches nicht besser verglichen werden kann, als mit den Extracten der Solaneen, insbesondere mit dem vom Stechapfel. - Tinctura Valerianae aetherea. Diese Tinctur enthält nach Soubeiran alles Active (Harz, Oel und Valeriansäure) der Valerianawurzel. 8 Grammen davon lassen beim Verdunsten 20 Centigrammen Rükstand, in Gestalt einer welchen, harzigen, hellgelben, sehr gewürzhaften und scharfen Masse. Der Verf. glaubt, dass diese Tinctur nicht ganz das Active der Valeriana enthalte, aber doch energisch wirken müsse. Werden 60 Grammen von der mit Aether ausgezogenen Valeriana mit 200 Gr. Wassers durch Verdrängung kanntlich fordern schon längst Pharmesophen

behandelt, so wird völlige Erschöpfung erreicht, und die Lösung gibt 12 Grammen von einen Extract, dem man medicinische Wirkungen nicht absprechen kann, und welches ohne Zweifel noch wirksamer werden wärde, wenn man Alkohol anstatt Wasser anwenden wolfte.

Aus diesen Resultaten zieht der Verf. einen, für die Zwekmäsigkeit und Wirksamkeit der ätherischen Tincturen im allgemeinen sehr ugunstig redenden Schluss. Sie enthalten nu eine geringe Quantität activer Materie aufgelöd, welche in einigen Fällen nicht einmal das specifisch Wirksame aus den Pflanzentheilen einschliest. Der Aether läst ferner die in der Vegetabilien enthaltenen sogenannten extractiva Materien ganz unangegriffen, welche doch mit als heilsam zu betrachten seien. Um dien Schluss noch weiter zu rechtfertigen, so ist derselbe eine Reihe

2) physiologischer u. toxicologi scher Versuche ausgeführt, welche nur en zweiten Theil seiner Arbeit betreffen. Zu diem Versuchen verdunstete er die ätherischen Theturen von Sturmhut, Belladonna, Schierling, Digitalis und Bilsenkraut u. befreite die erhalten Extracte sorgfältig und möglichst von Aether, m nicht durch die Wirkung des Aethers getäuck zu werden. Dann bereitete er auf ahnliche Weise aus den mit Aether ausgezogenen Krintern ein Alkoholextract, und mit beiden Ertretten wurden dann vergleichende Versuche stellt, indem er sie von Hühnern und Keninden verschluken liess. Es würde hier zu weitlich werden und auch nicht der Ort sein, alle Eir zelheiten darüber anzugeben, was der Ver ausspricht: die ätherischen Tincturen sind allgemeinen sehr schlechte Arzneimittel, velde nach den Versuchen kein Vertrauen errogen bisnen. Zeigen sie zuweilen eine hellsame Wr. kung, so hängt diese von dem Aether ab, nicht von den darin aufgelösten Stoffen. (Hier ist nicht zu vergessen, was in dem vorhergeben den Theile der Arbeit einzeln über die Tinchren, welche hier nicht physiologisch studit warden, angeführt worden ist, indem daram berrotgeht, dass sich dieses Verdammungs-Urtheil nicht in gleicher Art auf alle diese erstreken kame wie richtig es auch für die atherischen Inchren aus jenen Kräutern sein mag). - Dies Arzneiformen sind daher entweder ganz fallen zu hassen oder nach einem Verfahren darrustellen, durch welches sie ein völliges Vertraum verdienende Beschaffenheit erhalten. Deshab

war der Vers. bemüht, eine 3) Bereitungsmethode dafür sufrikten, welche dem Zwek völlig entspricht. Der Achter kann also allein kein brauchberes Lieben sungsmittel sein. Aber mit Asther und Alkohe kann der Zwek gentigend erreicht werden. Beoin Comisch von 1 Theil Aether und 3 Theilen Alkohol zum Ausziehen. Der Verf. erkennt allerdings, dass damit durch die vorgeschriebene Maceration oder Verdrängung brauchbare Mittel erhalten werden könnten, dass aber dieses Verfahren viele Uebelstände habe, z. B. dass sich das Gemisch, besonders wenn man es aus gleichen Thoilen gemischt hätte, wieder trenne, dass Acther und Alkehal darin einander hinderlich seien, aufzulösen, was sie jeder für sich fähig wären. Dagegen hat er nun gefunden, dass mit Aether und Alkohol allen Anforderun: gen besser und erschöpsend entsprochen wird, wenn man die Vegetabilien damit nacheinander durch Verdrängung behandelt, und dann beide Lösungen vermischt. Donaven's Verdrängungs-Apparat ist hiezu der beste. Man behandelt darin 1 Th. feines Pulver, z. B. von herba Aconiti, zunächst mit so viel Aether, dass das Verdrängungsprodukt 2 Theile beträgt, u. darauf mit so viel Alkohol, dass das mit diesem erhaltane Verdrängungsprodukt ebenfalls 2 Theile beträgt. Werden nun beide Produkte vermischt, ao erhalt man 4 Theile Tinctur von 1 Theil des Vegetabils, und zwar eine Tinctur, welche alles Active aus diesem aufgelöst enthält, und welche das Vertrauen verdient, welches man diesen Arzneiformen zuerkannt hat.

Tinctura Rhei aguosa. Es ist bekannt, dass diese Tinctur, selbst in kleinen ganz angefüllten Gläsern, sehr leicht verdirbt. Kolb (Archiv der Pharmac. XCII, 142) hat nun gefunden, dass sie sich 3 Monate lang im Keller erhält, auch wenn das Gefäss bis zum Verbrauch öfters geäffnet wird, wenn man sie im übrigen ganz nach der Pharmacopoe bereitet, die Rhabarberwurzel aber mit Wasser nicht blos infundirt, sondern damit kocht, bis sie weich geworden ist, dann 12 Stunden lang digeriren läst, colirt und nun das aqua Cinnamomi vinosa zufügt.-Ein ohnstreitig noch besserer Vorschlag ist der folgende von Simon (Archiv der Pharm. XCIII, 303) nach welchem ganz vorschriftsmäsig gearbeitet wird, nur mit dem Unterschiede, dass man die löslichen Theile mit Rhaberber in Extractform vorräthig hält, also bei jedesmaliger Anwendung auflöst und mit Zimmetwasser vermischt. 3 Unzen Rhabarberwurzel werden zerschnitten in einen Trichter, dessen Rohr mit Baumwolle verstopft ist, gethan, darüber eine runde Scheibe Löschpapier, und auf diese eine 1/2 Zoll hohe Schicht von gut ausgewaschenem Flusssand gebracht. Dann wird auf dem Wege der Verdrängung eine Lösung von 6 Drachmen kohlensauren Kali's in 26 Unzen Wasser durch die Wurzel hindurchgehen gelassen, und dahinter her noch 6 Unzen Wasser. Das Verdrängungsprodukt wird nun genau auf 5 Loth und 48 Gran sehr vorsichtig verdunstet. Man hat dann eine Extractmasse, welche sich jahrelang unta-

delhaft erhält und aus welcher jeden Augenblik jede beliebige Quantität von Tinctur bereitet. werden kann. 10 Quentchen und 24 Gran in 17'/2 Loth destillirten Wassers aufgelöst geben nach Vermischung mit 4 Loth weinigten Zimmetwassers die vorschriftsmäsige Tinctur.

Einen damit völlig übereinstimmenden Vorschlag hat auch Graeger (Archiv d. Pharm. KCIV, 267) gemacht. Man soll den vorschriftsmäsigen Aufguss im Wasserbade so weit eindunsten, dass er mit dem vorgeschriebenen Zimmetwasser eine 4 fache Tinctur gibt, welche mit 3 Th. destillirten Wassers verdünnt die vorschriftsmäsige Stärke bekommt.

## 22. Unguenta. Salben.

Unguentum Digitalini Homolle.

B. Digitalini 5 Centigrammen; unguenti balsamic. (Axonge balsamique) 10 Grammen.

Das Digitalin wird in ein wenig Alkohol aufgelöst, und die Lösung mit der Salbe vermischt (Journ. de Medic. de Bruxell. Juny 1845. p. 131).

Unguentum ad Perniones. Salbe gegen Frostbeulen. Von ganz besonderer Wirksamkeit hat Brefeld (Journ. de Pharm. et de Ch. VII., 301) folgende Salbe gefunden:

Sevum bovin. . . . 500 Th. Axung. porci . . . 550 , Ferrum oxydatum fusc. . 60 ,

Werden zusammen in einem eisernen Gefässe, unter Umrühren mit einem eisernen Spatel, so lange erhist, bis das Gemisch schwarz geworden ist, worauf man es absezen läst, abgiest und inig vermischt mit

Terebinth. venet. . . . . 60 Th. Ol. Bergamett. . . . . 4 , , Boli armen. c. Ol. eliv. trit. 30 ,

Die Salbe wird auf Leinwand ausgestrichen und auf die leidenden Theile gelegt, und sind diese bereits aufgebrochen, so wird sie mit Charpie applicirt, was täglich ein oder zwei mal geschieht.

Unguentum ad Perniones Devergic. Devergie's Salbe gegen Frostbeulen. Wird erhalten, wenn man

30 Grammen Schmalz, 10 Tropfen Kreosot,

10 , Bleiessig, und

10 Centigrammen Opiumextract genau mit einander vermischt. (Journ. de Pharmac. et de Ch. VII, 232). — (Sehr specifisch wirksam gegen Frostbeulen ist eine aus 2 Theilen Schmalz und 1 Theil Borax durch iniges Vermischen erhaltene Salbe, wenn diese 2 mal täglich in die frostigen Stellen eingerieben wird, W.)

Unguentum ad Perniones Wahleri. Schon lange ist eine Wahler'sche Frostsalbe bekannt, zu deren Bereitung Eisenfeilspäne angewandt werden. Nach Buchner's Vorschlag (dess. Re-

pert. XXXIX, 85) hat Dr. Brefeld diese, nach XXXVIII, 396) hat dieses Salz untersucht mi einer abgeänderten Bereitungsmethode, dargestellte darin gefunden: Salbe mit dem glänzendsten Erfolge angewandt. nämlich:

Ŗ. Sevi vaccin., axung. porci ana Pfd.; ferri oxydati fusci 3jj. misce cum Coque in vase ferreo sub perpetua agitatione c. pistillo ferreo usque ad colorem nigrum; post subsidentiam decanta et adde Terebinth. venet. 3jj. Boli armen. (antea c. Ol. oliv. trit.) 3j. m. exact.

Die Salbe wird auf Leinwand oder Charpie gestrichen und 1 bis 2 mal täglich auf die leidenden Theile gelegt. --- Es ist klar, dass das Eisenoxyd bei der Bereitung der Salbe eine Reduction erfährt.

Unguentum Limacum. Im Journ. de Ch. med. Jan. 1845 p. 26 wird dafür folgende Vorschrift gegeben:

₽. Helic. pomat. Nro. 50. Cerae albae 500 Gram. Ol. Amygd. dulc. . 2000 Ol. Rosar. 2 Tropf.

Die Weinbergs-Schneken werden in einem Mörser zu einer Pulpa zerrieben, und diese mit dem geschmolzenen Gemisch von Wachs und Mandelöl nach dem Erkalten inig zusammengerieben und dann mit dem Rosenöl vermischt.

Pommade contre les maladies de la Peau, de Petits Pères, Nro. 9 à Paris. Die mit diesem Namen bezeichnete und als eine Salbe gegen Flechten ausgebotene Salbe, welche sich zu einer Unze in mit Stanniel und Pergament überbundenen Büchsen befindet und in Paris zu 6 Franken verkauft wird, ist von Pabst (Archiv d. Pharm. XCIII, 159) untersucht worden. Sie ist oberslächlich olivenfarbig, im Inern quittengelb, und enthält etwa 2 Gran Queksilberjodur auf 1 Unze einfache Salbe.

#### E. Geheimmittel.

Speri-Pulver. Ueber dieses im vorigen Jahresberichte, S. 175, angeführte Geheimmittel hat Goes (Jahrb. f. pract. Pharm. X, 34) folgende weitere Auskunft gegeben: es wird in Carlsruhe von einer Wittwe, Namens Sper, bereitet, und in Schachteln, welche 1 Unze davon enthalten, zu einem Kronthaler verkauft. Es besteht aus gleichen Theilen Ziegelmehl und Es wird bei Flechten und Schwefelblumen. Kräze angewandt, indem man eine Messerspize voll davon mit Baumöl vermischt und einreibt.

## Miscellen.

1. Antichlor. So wird ein seit kurzem von Chlorkalk - (und Soda -) Fabrikanten angepriesenes Salz genanut, um dem mit Chlorkalk gebleichten Papier und Zeugen den Chlorgeruch Seife vermischt die Bronze - Farbe herveruft völlig zu benehmen.

Kohlense	ure	s I	Nat	ron					46
Schwefel	lsau	res	N	atro	on				21
Chlornat	riu	n							12
Schwefli	gsat	ıre	s N	atr	on				9
Untersch	wei	lig	sau	res	N	itro	n		4
Wasser								•	. 8
								-	100

Der Verf. hält es demnach für die abgedampste Mutterlauge von der Bereitung in Soda. Der wirksame, d. h. den Geruch and Chlor vernichtende Theil darin ist das schweligsaure und unterschwefligsaure Natron. Der 2saz der Verkäufer bei ihrer Anpreisung, des dieses Salz das freie Chlor, d. h. das aus Sabsäure und Braunstein entwikelte, dem Zeige nicht entziehen könne, bezwekt Täuschung, mi die Fabrikanten haben dabei nur im Sinn, ihren Chlorkalk einen gröseren Absaz zu verschifes, und also die Bleichung mit freiem, selbst est wikelten Chlor zu verhindern.

In einer Nachschrift bemerkt der Verf., das unter dem Namen Antichlor auch reines schwef ligsaures Natron verkauft werden soll, w er aber bis jezt im Handel nicht gesehen habe.

2. Causticum aethiopicum s. Unguentum lanicum causticum. Unter diesem Namen in Velpeau die Bereitung eines Aufmerksamke verdienenden, sonderbaren Aezmittels mitgetheil (Journ. de Medic. de Bruxell. Juny 1845, p. 131). Man soll pulverisirten Sufran mit soviel concer trirter Schwefelsäure anreiben, dass daraus eine schöne schwarze, salbenähnliche Masse entsteht, anwenden. und diese als Aezmittel muss in einem irdenen Gefässe so verschler werden , dass sie nick, aufbewahrt leicht der Fall ist, Feuchtigkeit aus der Luft anzieht. - Sollte, wenn diese Masse vintlich brauchbar befunden wird, nicht jeder mien organische Körper, anstatt des so theuren Surans, ohne Nachtheil für die Wirkung, dass atgewandt werden können?

3. Kupferseife zum Bronziren ven Nach Dorwault's Venchrift Gypsfiguren. löst man 500 Theile weisser Seife in Wasser, und vermischt die Lösung mit einer Lösung von 150 Th. schwefelsauren Kupferoxyds, wedere man einen pulverförmigen, angenehm grins Niederschlag erhält, welcher diese Kuplerseilt ist, die man gehörig auswäscht und trolpet Wird diese Seise in Terpenthinol oder in eines anderen troknenden Oele aufgelöst, und mit de Lösung die Figuren von Gyps überstrichen und dann in einer angemessen erhizten Trokenanstak getroknet, so sind diese dann schön bronzirt, wahrscheinlich in Folge einer partiellen Reduction von Kupfer, welches mit der nicht zerserten Wittstein (Buchn. Rep. (Journ. de Medic. de Bruxell. Juni, 1845. p. 132).

## **Bericht**

## über die Leistungen

in der

# therapeutischen Physik\*)

VOD Dr. HEIDENREICH.

----

## Literatur.

- Fleckeles: (prakt. Arzt in Prag) über die Benützung des freien atmosphärischen Luftmediums zur Heilung chronischer Krankheiten. Oesterreich. med. Wochenschr. Nr. 5. Schmidt's Jahrb. B. 46. S. 288.
- Long: Leçon clinique sur les bons effets de la glace. Gaz. des hôpitaux civ. et milit. Nr. 74. Tom. VII. 2. serie. 24. Juin 1845.
- Mousin: de l'emploi de l'aimant dans le traitement des maladies, Paris 1848.
- Reichenbach: über die Richtung der Lagerstätte in den magnetischen Meridian. Froriep's n. Notiz. B.36. S. 15 und 240.
- Magnetismus zur Heilung eines Gesichtsschmerzes. österreich. med. Wochenschr. Nr. 30.
- Mickwitz: die Heilwirkungen des mineralischen Magnetismus. Mitth. aus d. Arch. der Gesellsch. corresp. Aerzt. zu Petersburg, L. 28. S. 516. Oppenheim's Zeitschrift B. 30. H. 3.
- Smee: Magnetismus auf neue Weise in der Praxis der Chirurgie angewendet. Froriep's n. Notiz. B. 34. S. 14.
- Hermel: Elektropunktur gegen Neuralgie, Annal. physiolog. Mars 1844, österreich. Wochenschr. 1844. Nr. 23.
- Person: Galvanopunktur bei Amaurose, Journ. des conn. med. chirurg. Nov. 1843; österr. Wochen-schr. 1844. Nr. 24. Froriep's n. Notiz. B. 31.
- Pellegrini: Aphonie durch Elektrizität geheilt, allg. med. Centralzeit. St. 58. 1844. Gazett. di Milano; österr. Wochenschr. Nr. 2. 1844.
- Crussel: Anwendung seiner elektrolytischen Apparate gegen syphilitische Geschwüre, gegen fungus medullaris, Krebs u. s. w. Froriep's n. Notiz. B. 35. S. 288 u. 320. B. 36. S. 176.

- Puisaye: Resultate elektrotherapeutischer Behandlung. Froriep's n. Notiz. B. 36. S. 191.
- Galvanoelektrizität geg. Trismus. Froriep's n. Notiz. B. 32. S. 176.
- Heidenreich: Durchleitung von Heilstoffen durch den Körper u. Einführung in leidende Theile mittelst der elektrischen Säule, in seiner Monographie des Kropfes. Ansbach. S. 215.
- Klenke: Beitrag zur Prüfung gewisser Heilpotenzen. Wiener Zeitschrift II. 4. Schmidt's Jahrbücher B. 46. H. 2. S. 159.
- Petrina: Beitrag zur Construktion elektromagnetischer Maschinen. Poggendorf's Annalen Nr. I.
- Dujardin's elektrische Maschine. Poggendorf's Ann. 1846. Nr. 1. S. 44. Froriep's Notiz. B. 36. S. 10. Prösch: Beobachtungen an Kranken. Oppenheim's Zeitschrift B. 30. H. 3.
- Schmals: über die galvanomagnetische Induktionsma-
- schine. Casper's Wochenschr. Nr. 25. Kemp: Description of an electromagnetic machine. Monthly Journ. of med. sc. Nov.
- Schlesinger: Beobachtungen über die Heilwirkungen der Magnetoelektrizität, österreichische Jahrbücher, Januar bis August.
- Finella: Galvanismus gegen Amaurose, Omodei Annali, Ottobre 1844. Schmidt's Jahrbücher B. 47. S. 28.
- Hauser: über Verbrennung, österreich. Jahrbücher. März.
- Digitalissalbe bei Verbrennung, neue med. chirurg. Zeitung Nr. 49.
- Payan: über Anwendung von Mandelöl mit Kalkwasser u. Baumwolle bei Verbrennungen, Journ. de méd. de Bruxelles. Janv.; Journ. de chirurg. Fevr.; allg. med. Centralzeit. St. 89.

<sup>\*)</sup> Zur Verständigung Folgendes. Wie das Referat über Pharmakologie zugleich die Toxikologie umfast, so bespricht dieses Referat neben der heilenden auch die pathogenetische Wirkung der sogenannten Imponderabilien.

Verbrennung durch Chlorkalk geheilt. Bullet. de la société des med. de Gand Vol. XI.

Verbrennung und Einwirkung des Zimmermann : Opiums auf die Haut, preuss. Vereinszeit. Nr. 45. Jones: Opium bei Verbrennung. Lancet, March. Rowe: Opium bei Verbrennungen. daselbst. Rhinde: Gummilosung gegen Verbrennung, Froriep's

n. Notiz. B. 81. S. 48.

Pollender: Krankheitsgeschichte eines Erfrornen.

Casper's Wochenschrift Nr. 32.

Kostroff: Wiederbelebung eines Erfrornen durch
Birkentheer. med. Zeit. Russlands 1844. Nr. 38. Devergie: Frostsalbe, Bullet. gen. therap. med. et chirurg. Janvier.

Fleckeles bietet der Hydrotherapie gegenüber eine Aëropathie, deren Anwendungsart und Indikationen er mittheilt. Die Wichtigkeit der Benüzung der freien Luft ist anerkannt, und deron Einfluss so bedeutend, dass auch eine Heilmethode aus der Anwendung des atmosphärischen Luftmediums entwikelt werden kans. Ein Preisgeben der Krankheiten und Kranken der Einwirkung der Atmosphäre ist aber keineswegs heilbringend, und es soll dieses Medium methodisch angewendet werden. Verf. verfiel auf diese Methode durch die gewöhnliche Anwendung der Kälte am Ende aller gefährlichen, allen Mitteln widerstehenden Krankheiten, die als leztes Reaction erregendes Mittel, um die Wärme zu steigern, u. zwar fast immer in Form von Regen-, Tropf-, Douche-, Sturzbädern angewendet wird, u. hat nach genauer Erwägung gefunden: "dass durch das Luftmedium in Verbindang mit der eingesperrten animalischen Transpiration eine ganz eigenthümliche, den Organismus alterirende Heilpotenz gewonnen werde." Die Anwendung der Kälte in verzweiselten Fällen hat nur zum Zwek die Einführung der Wärme in den Organismus, und die neue Methode soll diese Wärmeeinführung durch die Kälte auf eine einfache u. sonst auch vortheilhafte Weise bezweken. wird das Lustmedium hier eben so benüzt, wie von den Hydropathen das Wasser, nur dass "von der Einwirkung der Luft, welche mit der menschlichen Natur in beinahe unberechenbarer Quantität in Rapport steht, auf den menschlichen Organismus kein Nachtheil zu besorgen ist."

"Wir benüzen nämlich in diesem Heilverfahren zwei als entschieden wohlthätig wirkend anerkannte Fluida, u. zwar die eingesperrte atmosphärische Luft in Verbindung mit der animalischen Transpiration. Durch Identificirung der eingesperrten atmosphärischen Luft mit der animalischen Ausdünstung wird eine ganz eigenthumliche nervenstärkende, dem Organismus sich assimilirende und denselben alterirende Heilpotenz erzeugt, welche wir vielleicht nicht ohne Grund zusammen ein Fluidum nennen können, das sich in den überraschend wohlthätigsten Folgen äusert."

Velpeau hat dieses im Kleinen u. Einzelnen für kleinere und einzelne Stellen des Körpen durch seine chirurgischen Verbände zu bewirken gesucht; hier geschieht dieses im gröseren Mass-

Der gelind mit rauhem Flanell geriebene a mit Seifenwasser gewaschene Kranke wird in luftdurchschwängerte Tücher eingewikelt und m zur Anwendung der Atmosphäre vorbereitet, ud zwar eingewikelt auf solche Weise, dass wein Mund noch Nasenlöcher frei bleiben. Der Patient "gewinnt durch die Einathmung des eigenen Transpirationsfluidum eine kräftige Stärkung, welcher Umstand daraus erhellt, dass der Mensch seine eigene Transpiration mit Wehlgefallen einathmet, wodurch offenbar der wohlthätige Einfluss derselles auf seine Kräftigung sich kund gibt"

Patient muss auf Matrazen liegend dieses linschlagen in frisch mit Luft durchschwängert Tücher alle 5 Minuten gegen 11/2 bis 2 Stunden lang wiederholen lassen, dabei in - und exspiriren und leichte Muskelbewegung machen, m die Aufnahme der Luft durch Lunge und Hat zu bethätigen. Es tritt erst Schauer u. Gimhaut und darauf Erwärmung und Wohlbehage ein, welche sich, wenn sie nicht durch new Reizerregung unterbrochen wird, bis zu Brählis steigert.

"Durch diesen beinahe 11/2 bis 2 Stunder, je nach den Krankheitsumständen centinuirie fortgesezten oscillirenden Wechsel von angeneb mem Schauer his zu allgemein belebender Wirm, stellt sich sogleich ein stärkeres Kraftgefähl is dem ganzen Körper ein, Heiterkeit tritt an die Stelle des sonst bis zur tiessten Melancholie steigerten Trübsinns des Kranken u. s. v.

Witterungsverhältnisse haben keinen Entus auf die Anwendung der Kur, Luftelektrichet Luft aus höheren Regionen verstärkt die Wirkung, die Tücher durfen aber im Regen nicht nass u., bei Sonnenschein, nicht von den Strablen beschienen werden.

Eine beigegebene Krankheitsgeschichte erläutert und bestätigt diese Kurmethode. In einem Fallo von Laryngophthisis einer 19 jährigen la denjungfer wurde diese Kur in Anwendung gebracht. Die Vorbereitung zu dieser Luftkur, bei der Kranken häufige Spaziergange im Freim ohne Rüksicht auf die Witterungsumstände" algerathen waren, dauerte neben geeigneter Diatsechs Wochen, u., nachdem die Kranke so vorbereitet schien, begann erst die Kur.

Die Wirkung der Aeropathie erklart aich aus dem antagonistischen Wechselverhältnis der äusern Haut und inern Organe; Anwendung findet dieses Heilverfahren in chronischen Atonie beruhenden Krankheiten, chronischer Blannorrhoe, Skrofeln, Tuberkeln, Rhoumetismen,

chondrie, Lähmungen.

Der Jahresbericht und namentlich der therapeutische Theil ist nur zum Referiren, nicht zum Kritisiren, sonst würde man den Verf. fragen, wie denn eingesperrte Luft und Einathmen seiner eigenen Ausdünstung Benüzung des freien atmosphärischen Luftmediums genannt werden kann, auf welche Weise man denn zur Einwikelung in reine Tücher sechswöchentliche Spaziergänge im Freien ohne Rüksicht auf die Witterungsumstände als Vorbereitung anrathen muss? — Ref. erinert an Heliosis und Psammiemus der Alten und versichert nur, dass er sich bemüht hat, stets den Verf. nur mit eigenen Worten sprechen zu lassen. Aber nicht nur Ref., sondern auch Oertel wohnt in Ansbach, u. so ist ein Ansbacher Referent an Abentheuerlichkeiten gewöhnt!

Long schreibt über die Anwendung des Eises in der Klinik des Hr. Baudens. M. Bowdens bekämpft alle traumatischen Erscheinungen, welches auch immer ihre Art, Ursache u. Siz sein mag, Contusionen, Quetschwunden, Frakturen, Hermien, Phlebitis u. s. w. durch Kälte. Alles wird durch Kälte behandelt. Die Anwendung von Kälte und Eis ist nichts Neues in der Chirargie zur Heilung einer Quetschung, bei einer Verstauchung hat man schon lange das Glied auf ein oder zwei Stunden in ein Gefäs mit kaltem Wasser gestekt; was man aber bisher noch nicht gerathen hatte, die Eintauchung eines Fusses in kaltes Wasser ununterbrochen auf sechs bis acht, ja zwölf bis fünfzehn Tage, das ist Sache des Herrn Baudens. Er hat es 1830 bei einer Verstauchung am Fusse an sich selbst versucht; er schlief, den Fuss im kalten Wasser, und der Schmerz erwachte aufs neue, wenn er ihn aus der Flüssigkeit zog.

Die Erklärung der Wirkung der Kälte ist folgende: die erste Erscheinung einer traumatischen Verlezung ist der Schmerz, der Schmerz ist es, der Afflux von Flüssigkeiten erregt ; daraus nur entsteht Geschwulst, Röthe und Hize, und diese Erscheinungen, wenn sie entwikelt sind, unterhalten wieder den Schmerz. Man muss den Schmerz, sagt M. Baudens, nicht nur um der Leiden und Qual der Kranken wegen, sondern auch um der Erscheinungen willen, die er nach sich zicht, durch Abortivmittel zu bekämpfen suchen in jedem Zeitraume seines Daseins, sei es die Periode der ersten Verlesung, die der Entzündung, der Eiterung u. s. w. Die Mittel hiezu eind Eis, Kaltwasser, Aderlass, Ruhe, Diät. Kann man das Glied nicht im Kaltwasser tauchen, so gebraucht man das Eis. Bei gesplitterten Frakturen gebraucht man Eisstüke, die man mit Leinwandbändern befestiget, und Schwämme saugen das durch Schmelten des

Arthritis, Syphilis, Exanthmen, Hysterie, Hypo- Eises abflicsende Wasser auf. Dieses Versahren muss 5-8 Tage fortgesext werden, die Besergnis des Erfrierens der Glieder, die so lange mit Eis umgeben sind, ist unbegründet, u. das Glied bleibt in Mitte des Eises warm, so lange lebendige Reaction und Entzündung vorhanden ist. Wenn aber die Geschwulst zum Theil eingesunken ist, die Wunde auf dem Wege der Vernarbung steht, das Eis selbst ein unangenehmes Gefühl von Kälte veranlast, dann vermindert man die Menge des Eises, geht zu kaltem Wasser über, endlich zu lauen Bähungen und Kräuterkisschen. Auch der Vorwurf, dass diese Anwendung des Eises Lungenkatarrhe errege, verschwindet vor den Thatsachen. Eine Fussverstauchung von einem Manne, der zu Katarrhen Anlage hatte, und selbst daran litt, wurde durch Stägiges Eintauchen des Fusses in kaltes Wasser behandelt und ohne andere Nachtheile geheilt.

Das Eis bewirkt nur lokale Wärmeentziehung. Hr. Baudens verwirft auch die Verbände, Pflaster, Salben u. s. w.; er vereinigt die Wundlippen durch geeignete Lage, höchstens eine Nath, legt etwas Charpie darauf u. schlägt Eis über, und erreicht günstigere Resultate als bei anderm

Verfahren.

Drei Fälle eingeklemmter Hernien, die nächst Aderlässen am Arme mit Eisumschlägen behandelt wurden, bestätigen durch ihr günstiges Resultat dieses Verfahren.

Die Schrift von Mousin über Anwendung des Magnets sur Heilung von Krankheiten ist mir noch nicht zugekommen; ihr Inhalt kann daher erst später besprochen werden.

Die Richtung der Lagerstätte scheint für sensible Personen (namentlich hysterische Jungfrauen) nicht gleichgültig zu sein, indem sich solche, nämlich die sensitiven Personen nach Reichenbach's Beobachtung am wohlsten fahlten, wenn ihre Lagerstätte in der Richtung des Meridians, und am unwohlmagnetischen sten, wenn ihre Lagerung in Westostrichtung sich befand. Man vergleiche hiezu den vorjährigen Bericht Seite 293, und die Beebachtung magnetischer Induction, wovon im Berichte über physiologische Physik die Rede war. Ueberhaupt scheint erst die neuere Zeit der Bedeutung des Magnetismus Anerkennung zu schen-

Vou Heilung eines Gesichtsschmerzes durch Magnetismus spricht die österreichische Wochenschrift a. d. o. O.

Mickwitz stellt über therapeutische Wirksamkeit des Magnetismus folgende Säse auf:

Der Mineralmagnetismus wirkt nothwendiger Weise auf den Organismus; diese Wirkung erfolgt aus einer verwandten Beziehung zur Lebenskraft, namentlich dem Nervensysteme, die Wirksamkeit wird von einer Prädisposition des Organismes bedingt, und erfolgt nach gröseBaue, sensibler Constitution, reizbarem Temperaein Magnet, wenn er ein ihm gleiches Gewicht Ref.). Eisen hebt, und Platten und Hufeisen brauchen nicht sehr gros zu sein. Angewendet wurde der Magnetismus vom Verf. gegen topisch gesteigerte Nervenempfindlichkeit, Neuralgie, Rheuma, Ischias, Lähmung, Krämpfe. Die Krankheiten der Art müssen in einem übrigens gesunden Körper vorkommen, bei Cachexien, Dyskrasien u. s. w. vermag der M. nichts. Der Magnetismus wirkt vorzüglich auf die peripherischen Nerven, weniger auf Rükenmark und Gehirn; die Nerven der Eingeweide verhalten sich indifferent gegen ihn, bei Affectionen der Kopinerven durften die Magnete nicht topisch angewendet werden; hier nüzte mehr die Ableitung, Anwendung der Magnete an Fusssohlen, Waden, Schenkel. Bei Affectionen des Unterleibs war die topische Anwendung wirksamer. Die Magnete wirken am kräftigsten, wenn man sie ununterbrochen mit Bändern auf der blosen Haut besestigt wirken läst; Anbringen groser Magnete unter das Kopfkissen, Streichen mit Hufeisen u. s. w. gibt keine Wirkung, kräftiger wirkte die magnetisirte Nadel. Die ersten Wirkungen der Magnete sind Wärme, Brennen, ein eigenthümlicher Ausschlag, Ziehen u. s. w.

Einige Krankheitsgeschichten, denen noch mehrere nachfolgen sollen, liefern Beweise für die Wirkung der Magnetisirung, namentlich durch eine 4 Linien breite und 5 Zoll lange magnetisirte Nadel in einer der Ramifikation der Nerven entgegengesezten Richtung.

Diese Wirkung des Magnets, sein Kalmiren, sein Beruhigen der Schmerzen scheint mit einer Wirkung auf die Nerven zusammenzuhängen u.

dürfte durch Oscillation wirken.

Den Magnetismus auf eine neue Weise in der Chirurgie anzuwenden, lehrt Smee. Wenn sich Nadeln oder überhaupt Stüke von stählernen Instrumenten im Körper unter die Haut in die Muskeln u. s. w. eingestossen befinden, so soll man sie magnetisch machen durch eine sie im rechten Winkel treffende galvanische Strömung oder durch einen Magnet, und dann magnetisirte Nähnadeln an feinen Fäden oder eine Magnetnadel mit Achathäkchen auf stählerner Spize dagegen spielen lassen, und die erfolgende Ahweichung der Magnetnadel wird das Vorhandensein von Stahlstükchen im Körper erkennen lassen.

Person behandelte Amaurose mittelst der Galvanopunktur, indem er eine Nadel selbst in die Mitte des Glaskörpers einführte. Ein Fall holt, und die Durchführung des Jods durch den soll gelungen sein, in einem zweiten gestattete Körper bestätigt gefunden. Vergl. den vorjährider Schmerz nicht, die Versuche fortzusezen. gen Bericht S. 296, wo ich bei Erwähnung der (Nach meinen früheren Versuchen an herausgenommenen Augen frisch getödteter Thiere, so besprochen habe.

rer od. geringerer Intensität der Einwirkung; am wie an lebenden Kaninchen entsteht Wasserzerempfänglichsten sind Individuen von gracilem sezung d. i. Gasbildung im Auge bei Einführung der Nadel in die vordere oder hintere Kammer, mente. Die erforderliche Wirksamkeit besizt und das Verfahren ist jedenfalls sehr gefährlich

> Crussell sezt seine elektrolytischen Kuren fort, dehnt sie auf Geschwüre, primär syphilitische Affektionen, offenen Krebs, Blutschwamm u. s. w. aus und darf in einem Spitale in Pe-

Puisage hat eine These herausgegeben, in

tersburg diese Heilart ausüben.

welcher die von Magendie erlangten Resultate der Elektropunktur zusammengestellt sind, die sich in folgenden Säzen concentriren: In den idiopathischen Neuralgien muss der Galvanismus in die erste Reihe der therapeutischen Agentien gesezt werden, besonders bei Neuralgien des Antlizes; bei den Paralysen der Sianesorgane leistet der Galvanismus nüzliche Dienste; bei idiopathischen Paralysen versagt die Elektrepunktur ihre Wirkung; in den Anästhesien des Antlizes und der Glieder, wenn sie nervösen Ursprungs sind ohne Verbildung der Nerven, kans man zum Galvanismus seine Zuflucht nehmen; bei Störungen des lokomotiven oder sensorielles Nervensystems soll man, ehe man zu ander Mitteln greift, zunächst die Elektrizität anwenden; endlich, wenn man auch glaubt, dass die angedeuteten Krankheitszustände auch noch durch andere Mittel heilbar seien, hat die Elektrizität den Vorzug der leichteren Anwendbarkeit für den Arzt und der sanfteren Behandlung für den

Das New-York-Journal bietet einige Falle von Wirksamkeit der Galvanoelektrizität gegen Trismus. Gegen einen in Folge von Erkältung entstandenen Kinnbakenkrampf, der fünf Tage lang mit vielen Mitteln vergeblich behandelt war, misten die ersten vierzig Umdrehungen der Maschine, und die Kinnladen der Patientin liessen sich denen. Auch in einem Falle von Opiumvergiftung

Kranken.

hat sich der Apparat wirksam gezeigt.
Die Durchleitung von Jod durch den Körper und dessen Einleitung in erkrankte Organe habe ich selbst (Referent) in einem früheren Jahrgange dieses Berichtes geläugnet, hatte aber dort mit zu wenigen Plattenpaaren der Säule experimentirt, auch das Nichterscheinen von Jodreaktion in einer Amylumsolution für Ausbleiben der Durchleitung gehalten, während andere Versuche lehren, dass Baryt mittelst der Säule ohne Trübung durch Schwefelsäure kann geleitet werden. Ich habe bei Gelegenheit des Bekanntwerdens der Klenke'schen Versuche auch die meinigen mit einer 50 elementigen Säule wieder-Klenke'schen Resultate diese Angelegenheit schon

aphaleilgeschwülste durch starke elektrische wie er meint, die Mittel von sinerlei Werthe birome verkleinert wurden und in Eiterang über- sind. Verf. gebraucht eine magnetelektrische ringen. Bei krobsigen Zellen, Carcinem, Meamese gab die Impfung, wenn die Zellen frisch Keil'schen). Ueber den Unterschied in Betreff ingewendet wurden, vollständigen, wenn verher der Heilung und Herstellung der Kranken zwiin starker galvanischer Strom durch nie geleiet war, keinen Enfolg. So wurde mit Exsudat-Luberkel-, Eiter- und Vaccine-Zellen, Kräsmilson, Typhuspilsen, Syphilismaterie experimen-irt. Exsudat- und Tuberkelzellen zerflessen und wurden zersezt, eine Entzündungseiterung verschwand nach Anwendung des Stremes, Kräzmilben wurden getödtet durch denselben, Typhuspilze werden durch schwache Ströme in ihrem Wachsthume gefördert, durch starke Ströme sorstört, Vaccine verliert ihre Wirkung und die Impfung bleibt ohne Erfolg, Syphilismaterie wird selbst durch einen stärkeren Strom nicht zerstärt und zeigte an einem geimpften Hunds Erfolg.

Dujardin's und Petrina's elektromagnetische Maschine werden in verschiedenen Journalen beschrieben; des lexteren Schrist ist im verigen

Berichte schon angezeigt.

Prosch, auf die Schriften von Wetsler. Schnitzer, Hesae, Froriep, Löschner, Eichhorn sich beziehend (über welche alle frühere Mittheilungen unseres Berichtes genügend gesprochen haben) theilt seine Beobachtungen über elektromagnetische Behandlung in einer Tabelle mit. Er hält diese Kurart für kein Universalmittel, u. die Zahl seiner behandelten Kranken ist noch zu gering, um ein System darüber geben zu konnen. Für ein souveraines Mittel hält er die Magnetelektrizität beim Rheumatismus, namentlich beim ehronischen. Die Art seiner Anwendung war mittelst Zylinder, Platten, Nadeln, Wasser, Cathoder, die durchschnittliche Dauer einer Sizung 15 Minuten. Interessant ist die Beobachtung, dass die Schleimhaut der Urinblase als der unempfindlichste Theil des Körpers gesunden wurde, dagegen die Urethra sehr empfindlich ist; legt man einen Katheder bis in die Blase, so gibt er an die Harnröhre keine Elektrizität ab und bleibt unempfindlich, reicht er aber nur bis in die Urethra, so sticht er sehr stark beim Ricktrisiren. Einen entschiedenen Einfluss äusert das Verfahren zur Hervorrufung der Menstruction, auch wenn man nicht den Unterleib, sondern nur entferntere Theile, die Arme z. B. elektrisirt. Ein Unterschied in der Wirkung der beiden Pole wurde nicht ermittelt, doch schien der negative Pol intensiver zu wirken. Bei neuralgischen Leiden ist die Einführung der Nadeln wirksamer als des oberflächliche Streichen mit dem Zylinder. Verf. wünscht, und gewiss mit Recht, die noch immer unter den Aersten herrschende Confusion zwischen Magnetelektri-

Klenhe's weitere Versuche zelgten, dans En- zität u. Galvanoolektrizität beseitägt, wenn gleich Maschine (nach Art der Saxton-Ettinghausenschen den Maschinen, bei denen der elektrische Strom aus Magneten gezogen wird, oder aus einer Volta'schen mehrelementigen Säule, oder aus einem Daniell'schen Elemente oder einer Bunsen'schen Zinkkohlenbatterie sich entwikelt – über den Werth dieser verschiedenen Maschinen sur Heilung der Krankheiten ist es noch nicht Zeit, sich auszusprechen, über die verschiedene Wirkung dieser Maschinen aber, ob der Strom aus dem Magnete inducirt wird, oder aus einer elektrischen Säule hervortritt, hat Referent sich im Bericht für 1843 nach sorgfältigen Untersuchungen ausgesprochen.

Verf. gibt nun eine grösere Tabelle über die Resultate seiner Behandlung an 53 Patienten nach Nummer und Namen des Kranken, nach Krankheitserscheinungen, Dauer und Ursache, nach dem Wann und Wie die Elektrizität angewendet worden und nach dem Ergebnis. Eine summarische Zusammenstellung der erhaltenen

Resultate liefert folgende Tabelle:

	1	Da	von
Benennung der Krankheitazustände.	Behand. F.	geheilt	gebessert ungeheilt
Falsche Gelenksteifigkeit	1	<u> </u>	1'-
Atrophie der Extremitäten	2	$\vdash$	_ 2
Eigenthümlicher Gesichtsfehler	1		1
Eigenthümlicher Sprachfehler	1	H	_  1
Stottern	1	H	! 1
Taubheit	1	$\vdash$	1
Eigenthüml. Empfindlichkeit des Gesichts		1	!
Anästhesie der Haut	1	-	! 1
Gefühl von Trokenheit im Mund u. Schwä-		1 1	
che des Musc. buc	1	1	'_
Krampf vom Nerv. vag. herrührend .	1		: 1
Gesichtsschmerz	8	$\vdash$	' 1
Zuken der Hals- und Gesichtsmuskeln	2	_	_, 2
Schreibekrampf	1	-	1
Handschwäche beim Schreiben	1		'
Zittern des Armes	1	_	_ 1
Schwäche des Arms nach Stoss, Fall,	1		
Druk	4	1	2 1
Eigenthümliches Sangern des Armes .	1	_	1'
Rheumatismus der Muskeln u. Fascien	11	6	4 1
Rheumatismus des Knies	1	_	_ 1
Rheumatische Contraktur im Hüftgelenk	8		_ 8
Cotunnisches Hüftweh	2	1	_' 1
Rheumatische Lähmung	1 2	1	1 —
Gicht	1	_	_' 1
Rükenmarksleiden	3	L	a
Nächtliches Bettpissen	3	-	8
Schmerzen in der Nieren- u. Ureteren-	1	٠.	1 1
gegend	1 2	١.	1 1
- · ·	159	111	18 29
	130	7	,,

Nun erklärt Verf., dass Viele aus der Kur Erfolges über Gebühr anpries, sie aber wegu wegblieben, ohne dass man schon auf Unwirksamkeit derselben hätte schliesen können.

Ueber den technischen Gebrauch der galvanomagnetischen Induktionsmaschinen schrieb Schmalz. Er hält die Induktionselektrizität für eine der wirksamsten Kräfte, die die Heilkunde besizt, und er hat sowohl die Magnetoelektrizität als d. Galvanoelektrizität angewendet, zieht aber die galvanoelektrischen Maschinen vor, theils weil die Maschinen viel einfacher und wohlfeiler sind, theils weil es ihm scheint, dass die Wirkung des Galvanismus tiefer in das Leben eindringt. Er beschreibt nun die galvanomagnetische Maschine mit dem Uhrwerke und die mit dem Hammer. Diese beiden Arten der Maschine bestehen aus dem galvanischen Elemente, der Induktionsrolle mit dünnem und dikem Drathe umwunden, nur dass bei der Maschine mit dem Uhrwerke ein Rädchen mit abwechselnd metallenen und hölzernen Zähnen den Strom unterbricht, während es bei den Maschinen mit Hammerwerk durch ein Hämmerchen geschieht. Die erste Art der Stromunterbrechung ist ungefähr die, wie sie Jakobi in Petersburg angab, die zweite die nach Wagner in Frankfurt. Mittelst der verschiedenen Eisenstäbe, deren man viele oder wenige in die Höhlung der Induktionsrolle steken kann, kann man den Strom beliebig verstärken.

Die Abhandlung enthält eine sehr gute und deutliche Beschreibung der Maschinen, deren Anwendung, der Fehler und Hindernisse ihres Ganges u. s. w.; aber sie müsste völlig abgeschrieben werden, wenn sie nicht undeutlich u. ungenügend bleiben soll.

Eine ähnliche Maschine beschreibt Kemp, nur dass hier die Unterbrechung durch ein drathumwundenes Huseisen geschieht, welches durch den primären Strom magnetisch wird, einen kleinen Hebel durch seinen Magnetismus anzieht u. so den Strom unterbricht.

Die ausführlichste Abhandlung über Anwendung der Magnetoelektrizität hat Schlesinger nach den von ihm im Wiener allgemeinen Krankenhause erhaltenen Resultaten mitgetheilt und weitläufige Krankheitsgeschichten der behandelten Individuen beigefügt. Verf. ausert in einer kurzen Einleitung zu seiner Abhandlung, die medizinische Anwendung der Wärme, des Magnetismus, der Elektrizität u. s. w. sei so alt als die Kenntnis dieser Agentien selbst; so lange man aber nur die behandelte Krankheitsform u. das durch die Behandlung erhaltene Resultat, keineswegs aber die nothwendigen Verbindungsglieder, das wie, warum, oder warumnicht? im Auge gehabt habe, konnte man höchstens zu empirischen Resultaten gelangen; daher kam es auch, dass man die genannten physikalischen Potenzen oft wegen ganz zufälligen günstigen Gefässnerven die Aufsaugung begünstigen bennte

von ihnen selbst unverschuldeter Resultatione keit wieder vernachlässigte, und in die gron Rumpelkammer der obsoleten Mittel der armeilichen Invaliden verwies, weil man seine überspannten Erwartungen nicht befriedigt gefunda hatte. Dem heutigen streng naturwissenschaflichen Geiste der Medizin blieb es überlassen, diesen Mitteln eine auf Indikationen u. s. u. wohl begründete neue Epoche zu verschiffe. (Ref. erkennt hier nur seine eigenen oft augsprochenen Wünsche). Verf. gebraucht den a Ettingshausen'schen Rotationsapparat von vie Magnethuseisen mit 70 - 75 Pfund gesammer Tragkraft mit bald halbem oder einseitigem, bil ganzem oder zweiseitigem, undulatorischem, 🖦 lich schlagendem Strom, mit doppelt-, ander halbmal-, einfach-, halbgeschlossenen, oder ge öffneten Magneten (je nachdem 2, 1 oder gr kein Anker ganz oder zur Seite aufgesest 🕶 den) und regulirt die Quantität des wirkende Stromes nicht nur durch die Schnelligkeit de Umdrehungen des Induktors, sondern auch durch die Gröse der Berührungsflächen der Polende mit dem Körper des Kranken, indem er nur de Drathende der Leitschnur, eine daran befestigt Metallplatte, einen feuchten Schwamm u. s. v. mit den leidenden Theilen in Berührung bringt, das kranke Glied in Wasser taucht u. s. w. Die bis jezt mitgetheilten acht Fälle geben folgende Resultate:

1. Fall. Geschwulst u. Schmerzhaftigkeit des Sprunggelenkes nach einem akuten Rheumatimus. Verf., mit der Anwendungsweise der Lignetelektrizität damals noch wenig vertraut, im den Fuss in Salzwasser stellen, während der Kranke den einen Conduktor mit der Hand fisch und den andern in das Salzwasser tauchte. Spiter besestigte er den einen Polardrath mittelst eines Schwammes unter die Kniekehle, und uter Anwendung comprimirender Einwirkung wurde der Kranke nach 26 Anwendungen der Elektizität geheilt. Dieser Fall lehrte den Verl., dus man nächst den kranken Parthien nur so viele der gesunden zwischen die elektrische Kette M bringen habe, als man zur Schliessung dersetben nothwendig bedarf, dass man einen Theil, den man von der Elektrizität will durchströmen lassen, nicht in eine Flüssigkeit sezen mas, während der zweite Leiter anderweitig am Kirper sich befindet, weil der Strom nur bis me Oberfläche der Flüssigkeit geht und sich his dem Wasser mittheilt, dass der Conduktor schwicher wirkt, wenn er auf die Haut angesezt wird, wo ein Muskel darunter liegt, und viel stirker, wenn er in der Nähe eines Nervenstammes, des Rükgrathes angesezt oder in die Hand genommen wird, und dass bei Ausschwizungen in die Gewebe die Elektrizität durch Anregung der Dieses wird auch bestätigt durch den im Ganzen tentheils gegen habituelle Paralysen, aber nicht ähnlichen 2. Fall.

· 3ter Fall. Vollkommene Amaurose beider identisch wäre, sondern als Reiz. Augen in Folge einer Gehirnerschütterung durch einen Stokschlag. Patient, ein 19jähriger Tischler wurde in soporösem Zustande in das Spital gebracht, der Zustand für Typhus gehalten und als solcher behandelt, bis er zu sich kam und die Zusälle sich als Folge einer Hirnerschütterung durch einen Stokschlag ergaben. Kranke befand sich nach einigen Tagen ganz wohl, nur war er amaurotisch blind, so dass er selbst eine nahe an das Auge gehaltene Kerzenflamme nicht wahrnahm. Die Elektrizität wurde neben einigen anderen Heilmitteln angewendet, und die Conduktoren mittelst feuchter Schwämme an die beiden Schläfen, obern u. untern Augenhöhlenrandlöcher, Unterkieferwarzengrube, Naken und im Munde an Zahnsleisch der Ek- und Bakensähne angelegt, welche leztere Stelle besonders geeignet sein soll, die Elektrizität in das Auge zu leiten. Die Wirkung beschränkte sich vererst auf Schmerz, später wurden die Conduktoren, der eine an das rechte, der andere an das linke Auge angelegt, noch später wurde der eine Pol an den Naken, der andere abwechselnd an das rechte und das linke Auge gebracht. Nach einer Kur vom 8ten August bis 25sten Oktober wurde der Kranke entlassen, und es ergab sich als Resultat, dass eine vollkommene Amaurose, die nach der Verlezung ein Monat bestanden hatte, bei dem ausschlieslichen Gebrauche der Elektrizität nach 42maliger Anwendung binnen 2 Monaten dahin gebessert wurde, dass der Kranke allenthalben allein gehen, bekannte Personen am Gesichte erkennen, Hausgeräthe, Uhrzeiger, Münzen aus mittlerer Entfernung zu erkennen und selbst grösere Schrift zu lesen im Stando war.

Dieser Fall lehrte, dass die Empfindungen, wenn ein Polardrath an die Conjunctiva gelegt wird, nach Intensität des Stromes und Verschiedenheit der Gebilde verschieden sind. Der Strom erzeugt mit wachsender Intensität Gefühl von Kühle, Wärme, Hize, Vibriren, Zuken, Lichterscheinungen, wobei die blauen Lichtbilder den höchsten, die rothen schwächeren, die weissen den geringsten Lähmungsgraden des Schnerven entsprechen. Die gelähmten Nerven der Sinnesorgane scheinen selbst schlechtere Leiter für die sei. Elektrizität zu sein, u. bei ihrer Restitution zur Integrität wieder bessere Leiter zu werden, weshalb der Strom ansangs öfters abspringt u. andere Nervenbahnen verfolgt z. B. die Bakenund Zahnnerven, später aber, wenn die Nezhaut z. B. mit wieder steigender Sehkraft auch ein gröseres Leitungsvermögen für die Elektrizität on the disease of the Spine, London 1844, wieder erhält, die Zahnnerven durchaus verschont Seite 35) von der Anwendung des Galvanismus bleiben. Dieses zeigt sich auch bei Lähmung von Muskelnerven. Die Elektrizität wirkt grös-

weil ihr Wesen mit dem der Nervenfunktion

4ter Fall. Lähmung der untern Extremitäten in Folge mechanischer Verlezung u. chronischer Entzündung der Wirbelsäule. der bei diagnostizirter Caries der Wirbelsäule zur Anwendung der Elektrizität geeignet schien. Als Resultate ergaben sich: dass der Reiz der Nerven. die Muskeln zu kontrahiren sich auch noch einige Zeit nach dem Elektrisiren fortsezte, wie temporäre Elektromagnete ihren Anker auch noch einige Zeit nach dem Aufhören des Stromes tra-Sowie die Lähmung von der Peripherie gen. gegen das Zentrum fortschreitet, so schreitet die Heilung von den zentralen zu den peripherischen Nerven fort. Auch die Elektrizität wird durch Gewohnheit den Nerven adaquat und büst. an Wirkungsvermögen ein, erhöht es aber wieder durch Aussezen der Anwendung.

5ter Fall. Unvellkommene Lähmung der untern Gliedmassen in Folge von Menostasie. sem Falle wirkte die Elektrizität auf die Menstruationsanomalie nur sehr wenig, und es wirkt die strömende Elektrizität überhaupt nur mehr auf habituelle Neurosen.

6ter Fall. Unvollkommene Lähmung der untern Gliedmassen bei Tabes dorsalis. Dieser Fall lehrt aus seinem negativen Resultate gerade nicht die Unwirksamkeit der Elektrizität in dieser Krankheit, wohl aber konnte sie in diesem speciellen Falle um anderer Complicationen willen nicht nüzen.

7ter Fall. Gelenksteifigkeit und Schwere der untern Gliedmassen in Folge von wiederhol-tem Rheumatismus. Dieser Fall lehrt, dass Rheumatosen der Gelenke eine grösere Empfindlichkeit gegen den elektrischen Reiz und grösere Leitungsfähigkeit für die Elektrizität veran-lassen. Die Trokenheit und Sprödigkeit der Haut ist kein Hindernis für das Leitungsvermögen, aber laue Bäder sind ein treffliches Adju-vens zur elektrischen Behandlung der Rheumatismen.

Rheumatische Gelenksteifigkeit Ster Fall. der untern Gliedmassen an einem Hömorrhoidarius. Aus diesem Falle geht hervor, dass die Heilung der Rheumatismen durch die Elektrizität keinesweges eine nur palliative oder ephemere

Auserdem wurde noch der Galvanismus von Finella gegen Amaurose angewendet; er hat aber in andern Augenkrankheiten, von denen er spricht, vom negativen und positiven Pole der Säule andere Resultate als Crusell erhalten.

Endlich spricht noch Stafford (two essays bei Rükgrathsleiden (diseases of the spine), indem seiche Kranke oft von Schwerathmigkeit,

Magendruk, Verdauungsbeschwerden gequalt sind, physischen und chemischen Eigenschaften der des Galvanismus in solchen Zuständen erzählt.

Darf Referent seine, freilich anderweitig nicht veröffentlichten Beobachtungen über die Wirkung der Magnetoelektrizität, oder richtiger galvanischer Induktionselektrizität, gleichsam als Schlesinger hier besprechen, so kann er anfüh-(einer Combination des Mechanikus J. J. Heller zu Nürnberg aus der Bunsen'schen Zink-Koh-Wagner'schen Commutator lenbatterie, dem (richtiger Strom-Unterbrecher) und der Pouillet'- heitennlagen zu betrachten. akuten Rheumatismus des Ellenbogengelenkes ziemlich schnell geheilt habe, bei früherer Zerdes Ligament. carpi dorsal. und Schwäche des Armes durch eine einzige Anwensubparalytischen Erscheinungen in den Fingern in Folge früherern langen Merkurialgebrauches keinen Erfolg gesehen, bei Hemiplegie der einen untern Extremität in Folge apoplektischen Anfalles bedeutende Besserung erhalten, bei Vorfusses in Folge häufig eintretender Ischias Besserung erhalten, bei einem alten über 30 Jahre halbgelähmten Manne wenigstens Erregung beebachtet und bei einer Lähmung des Nervi facialis und Unmöglichkeit, das eine Augenhabe.

Als Anhang an die therapeutische Physik sollen die Wirkungen der Imponderabilien, oder, wie man sie jezt benennt, der Dynamide, der Warme und der Kälte folgen, und also von den Verbrennungen und Erfrierungen und deren Behandlung die Rede sein.

### Verbrennungen.

Eine ziemlich ausführliche Abhandlung über Verbrennung lieferte Hauser, Professor in Ol-

Verbrennung, Ustio, Ambustio, Combustio ist eine störende oder zerstörende Einwirkung des Feuers, wie auch siedender, glühender, erhizter, auch flüssigäzender Substanzen auf den Im engeren Sinne menschlichen Organismus. heist Verbrennung die Einwirkung durch Feuer, glühende und äzende Körper; die Beschädigung durch eine siedende Flüssigkeit heist Verbrühung. Es kommen durch diese Einwirkung an den leidenden Theilen die Erscheinungen der leichtesten Röthe und Expansion bis zu völliger Mortifikation vor, und die Verbrennung wird durch die

wogegen die Anwendung des Galvanismus sich erhizten Körper, ihre Dichtigkeit, Wärmecapenischr hülfreich zeigte. Es werden auch noch tät u. s. w. modifizirt. Die Folgen sind unhier ein Paar Fälle von Dr. Eerle's Anwendung mittelbare oder primitive, und diese sind abhängig vom Hizgrade des verlezenden Körpers, von dem Umfange der einwirkenden Hize, von der Dauer und dem Zeitverhältnis der Einwirkung vom Umstande, ob die verlezten Theile entblest oder von Kleidern bedekt und diese von erhis-Controle der referirten Fälle von *Prösek* und ten Körpern durchnässt oder selbst brennend 🕶 ren, und diesen Umständen entsprechen Schmers, ren, dass er mit dem Heller'schen Apparate Röthe, Ergiessung, Zerstörung, Entzündung, Fieber - oder die Folgen sind consekutive, mittelbare, und hier sind Altersstufe, Organisation, Wichtigkeit des verlezten Theiles und Krank-Demaufolge hat schen Verstärkungs- (vulgo Induktionsrolle) einen man vier Grade der Verbrennung: 1) oberfläckliche leichte Entzündung, 2) Hautentzündung mit Blasenbildung, 3) hestigere Entzundung mit Zerstörung der Oberhaut und des Schleimnezes, 4) brandige Zerstörung, Verkohlung. dung gute Wirkung erzielte, bei Pelzigsein und vier Grade werden nun näher beschrieben, und wird auf die bei höhern Graden entstehende Hiraoder Unterleibscongestion und die Narbenbildung aufmerksam gemacht. Als begleitende Zufälle treten Reizung des Nervensystems, Schmerz, Krämpse, Convulsionen, Stupor, Reizung der Verlust der Empfindung an einer Stelle des Intestinalschleimhaut, Congestion nach Hirn und Lunge ein. Die Leichenöffnung bald nach Verbrennung Verstorbener zeigt Symptome starker Congestion nach allen edlen Organen, die Gefässe des Hirns enthalten viel Blut, die Hirnhöhlen serösblutige Flüssigkeit, die Bronchien lid zu schliesen, sehr guten Erfolg erfahren blutigen Schleim bei gerötheter Mucosa, Lunge und Hers sind mit Blut überfüllt, die Schleimhaut des Magens und der Gedärme ist stark geröthet. In späteren Perioden erscheinen Intestinalgeschwäre, schleichende Lungenentzundung, Ausschwizung im Herzbeutel und Brustfellente u. s. w. Die Prognose ist von der Art, Ausdehnung, Dauer der Verbrennung, von der Wichtigkeit der betroffenen Theile, begleitenden und darauffolgenden Zufällen u. s. w. ab-

hängig.
Die Behandlung ist eine inerliche und äuserliche. Die inerliche Behandlung muss die su grose primitive Aufregung des Nervensystems beschwichtigen, gegen entsündliche Congestion und Entzündung wirken, die gesunkene Lebensthätigkeit erhöhen und die Complication mit andern Krankheiten berüksichtigen. Die äuserliehe Behandlung hat zum Zwek, den Schmerz und örtliche Congestion und Entsändung zu mindern, die verwundete Oberfläche mit einem Ueberzug zu versehen, welcher die blosgelegten Nerven deke und vor störenden Reisen sichere, den Eiterungsprocess zu regeln, die Brandgefahr ferne zu halten und übler Narbenbildung zu begegmen.

Ist die Oberhaut noch unbeschädigt, mur ge-

peter in seinem Kältegrade verstärkt, bei Blasenbildung mit Bleiwasser oder Salmiak, angewendet. Auch Chlorkalk, Chlornateon, feuchte Erde, Thon, Möhren - oder Kartoffelbrei, frisches Kehlkraut, Plantagoblätter, frische Sahne, ungesalzene Butter, frische Oele, vegetabilische Schleime sind, lextere Mittel besonders bei abgelöster Epidermis, zu empfehlen.

"Bei leichten durch trokene Hize herbeigeführten Verlezungen sell sich durch die allmälige Steigerung der Hize bis zur empfindlichen Wirkung, durch Ueberreizung und darauf folgende direkte Schwäche ein guter Erfolg gezeigt

haben."

Auch Watte und Baumwolle geniessen guten Ruf.

Grösere Blasen werden geöffnet, ohne die Oberhaut zu entfernen, dann wird ein Dekverband aus Oel und Eigelb, Butter, Cerat, Rosensalbe, mit Leinwand übergelegt.

Auch wird, wo die Theile ziemlich troken sind und die Eiterung gering ist, der Honig sehr gerühmt, man streicht denselben mit einem Federbarte auf oder legt ihn mit Mehl als s. g.

Honigpflaster über.

Bei stärkerer Eiterung des Liniment aus Leinöl und Kalkwasser, Kupfervitriol, 3 Gran auf 6 Unzen, Lapis inf. 1 Gran auf 1 Unze Wasser, bei geringerer Empfindlichkeit und er-schöpfender Eiterung Kreosot mit Laudanum. Bei bedeutenderem Substanzverlust ist übler Narbenbildung durch geeignete Lage, Bandagen, und sah sogar gute Vernarbung, ein Gleiches Höhensteinbetupfung u. s. w. zu begegnen, überhaupt der vorherrschenden Contraction entgegenzutreten. Bei bedeutender Ausdehnung einer Verbrennung erscheinen wässrige Stühle vikarirend für die Funktion der verlezten Haut, deren Unterdrükung Siechthum oder Tod zur Folge Extract oder Dekokt mit Fett bereitet gegen Die Körner des Schiesspulvers müssen Verbrennung empfehlen. am Gesichte entfernt werden. Die inerliche Behandlung sei nach allgemeinen Grundsäzen seit einigen Monaten beobachtet und behandelt antiphlogistisch, stärkend u. s. w.

Die ganze Abhandlung, so praktisch und schulgerecht sie ist, enthält, wie man sieht gar ten aufführen, so ist es folgender. nichts Neues. Man hätte doch der neueren Erfahrungen mit Baumwolle, Höllenstein, und Intelligenz und Bildung hielt im Keller in der der älteren mit Terbenthin gedenken sollen!

Französische Journale, das Journal des conmaissances médico-chirurgicales, Journal de mé- zerbrach, der Weingeist fing Feuer, es brannten decine de Bruxelles, Journal de la société de die Kleider, und so kam die Unglükliche aus médicine de Bordeaux u. s. w. machen viel dem Keller herauf und wurde bei geöffneter Aufhebens von der Behandlung der Verbrennungen, Hausthüre brennend von den Nachbarsleuten namentlich im kindlichen Alter vom Dr. Payan. gesehen. Das Löschen kostete Mühe, und selbst Es ist bekannt, dass das kindliche Alter em- die hülfeleistenden Personen wurden an den pfindlicher ist und anhaltenden Schmerz von Händen verbrannt. Hier ergaben sich nun alle Verlezungen schwerer erträgt als in späteren Grade der Verbrennung, nach den ältern Chi-Jahren. Das ganze Wesen dieser Behandlung rurgen alle vier, nach Dupuytren alle sechs, besteht aber darin, die verbrannten Theile mit von Hautröthung und Erythem bis zu vollkom-

röthet eder in kleine Blasen erheben , so wird einem Linimente aus einem Theile Mandelöf frisches Wasser, durch Eis, Schnoe, Essig, Sal- und drei Theilen Kalkwasser zu bestreichen und dann mit kartätschter Baumwolle zu bedeken. Mehrere Krankheitsgeschichten bewahrheiten die Vorzüge dieses Verfahrens.

> Nach dem Bulletin de la société de médicine de Gand wurde die Verbrühung eines Arbeiters, der in eine Kuse mit siedender Flüssigkeit gefallen war, drei Stunden lang durch ein kaltes Bad, in welchem 1 Pfund Chlorkelk aufgelöst war, behandelt, und dieses äuserte so wohlthätige Wirkungen, dass dieses Verfahren später in andern Fällen östers wiederholt wurde. Späterhin wurde eine Salbe aus Chlorkalk und Fett Während sich aber der behanangewendet. delnde Arzt über seinen glüklichen Einfall und dessen günstiges Resultat wundert, wundert sich die darüber berichtende Commission, dass der Verf. dieses Verfahren nicht bereits kennt, indem es anderwärts häufig angewendet wird und Chlorkalk ein wahres Abortivmittel für Verbrennungen ist.

> Dr. Zimmermann sah von sehr wenig Opium, welches der Brandsalbe zugesezt war (3j Tinctur auf 2 Pfd. Salbe, so dass in 16 Stunden der 4te Theil verbraucht und kaum 11/2 Gran Opium in Anwendung gekommen war) bei einer ausgedehnten Verbrennung 12 stündige Narkose entstehen. Es trat aber wie naturlich Linderung des Schmerzes ein, und der bis daher verhaltene Urin fing an zu fliessen. Der Fall verlief dann

glüklich.

Jones sah von einem Opiate grosen Nuzen beobachtete Rowe. Rhinde empfiehlt Gummilosung gegen Verbrennung ersten und zweiten Grades, die Bläschen sollen geöffnet und mit einer Gummischicht überzogen werden. In der neuen Salzburger Zeitung wird Digitalissalbe als

Darf Referent abermals einen Fall, den er hat, wiederum als Controle und zur Bestätigung manches im Vorstehenden Gesag-

Eine Frau von 35 Jahren von sehr niederer einen Hand eine Flasche Weingeist, in der andern ein Licht, sie stolperte und fiel, die Flasche

mener Verkohlung und Mortification. Am meisten hatten die Stellen vom Kinn bis zur Mitte der Brust herab, und die Seiten des Halses vom Benehmen der Kranken keine leichte Aufgabe Hinterhaupte und den Ohren bis gegen das Schlüsselbein und Schulterblatt herab gelitten. Begiesen mit kaltem Wasser, Auslegen von Baumwelle, bei eintretender Eiterung Abnehmen der Baumwolle und Verband mit der Salbe aus Leinöl und Kalkwasser, später mit Bleiweisssalbe bestätigte sich als heilbringend. Der heftige Schmerz muste durch Morphium gestillt, der anhaltende Durchfall durch Ipekakuanha-Infusum, mit Ratanhia, Alaun und Opium gemäsigt werden. Bestreichen mit Höllenstein begünstigte die Vernarbung. Aber Patientin, so eigensinnig als beschränkten Geistes, befolgte keine passende Lagerung und Haltung, selbst die Anwendung der Köhlerschen Müze war vergeblich, kein Reden und keine Vorstellung half, so oft ich den Kopf berühren und bewegen wollte, schrie sie wie ein unvernünstiges Thier, stiess mich zurük und verfiel nicht selten in epileptische (ihr habituelle) Krämpfe, in denen sie tetanisch ausgestrekt bewustlos war und mit den Extremitäten zitterte u. s. w., so dass man sie sich selbst überlassen muste, und so kam es, dass, als die Vernarbung eingetreten und alle Wunden geheilt waren, der ganze Hals der Frau verschwunden und das Kinn auf die obersten Parthien des Brustbeins festgewachsen war und zwar so, dass sie wegen der bis vom Brustbein heraufreichenden Spannung und Verwachsung kaum und nur mit Entstellung den Mund schliesen konnte. Nun blieb mir nichts übrig, als das Einschneiden der Narben, was bis jezt zweimale mit nen Theile zu bestem Erfolge geschehen ist, was mir aber bei zu befestigen.

einer Verbildung, die die Insertionen des Kopfnikers nicht mehr erkennen läst und bei dem

## Erfrierungen.

Die Geschichte eines Mannes, der 10 Stunden lang im tiefen Schnee umhergeirrt, dans in äuserster Ermattung und besinnungsles 4 Stunden bei einer Kälte von ungefähr 20° R. in einer dem Winde und Zug sehr ausgesexten Gegend auf dem Schnee gelegen hatte, durch anhaltendes Verfahren und vorsichtige Erwärmung wieder zu sich kam, aber nach einigen Tagen starb, erzählt Pollender.

Die Temperatur zeigte in der Hohlhand 14° R., an den Fusssohlen (wegen diker Bekleidung, die Hände waren blos gewesen) -8°, die Herzgrube + 18, die Achselhöhle + 21, der Stall, in den der Verunglükte gebracht war, erst 1/2° Wärme, dann + 5°. Vers. zeigt, wie vorsichtig man sein müsse, um nicht zu schnell zu erwärmen. Er gebrauchte erst Schnee, da der Uebergang von den erfrornen Händen -14° zu kaltem Wasser von + 1° ihm schen zu grell schien, und erst nach längerer Zeit wendete er das Wasser an u. s. w.

Die Wiederbelebung Erforner durch Birkentheer ist im vorigen Jahrgange schon bespre-

Devergie's Salbe gegen Frostbeulen: Fett 30 Grammes, Kreosot, Bleiessig, Opiumtinktur von jedem 10 Tropf. Diese Salbe Morgens und Abends auf die wegen Frostbeulen angeschwellenen Theile zu streichen und mit etwas Leinward

## **Bericht**

## über die Leistungen

in der

# Pharmacologie und Toxicologie

von Prof. Dr. SCHERER, in Würzburg. ---

# logie und Toxicologie.

Jonathan Pereira's: Handbuch der Heilmittellehre. Nach dem Standpunkte der deutschen Medizin bearbeitet von Rudolf Buchheim. 2 Bände mit vielen in den Text eingedruckten Holzschnitten. Leipzig

bei Leop. Voss. 20 Sgr. per Lieferung. Systematisches Handbuch der Arzneimittellehre von Dr. Ferd. Ludw. Strumpf. 2 Bde. in 10-12 Lieferungen. Berlin. Verlag v. Theod. Chr. Enslin. -

Die Arzneien und ihre Heiltugenden von W. Ables. Zweite verbess. und verm. Auslage. Wien bei Gerold. 35% Thir.

Sammlung von Volksarzneimitteln gegen Krankheiten des Menschen, von Dr. G. Friedrich, prakt. Arzte. Tubingen bei L. F. Fues. 183/4 Sgr.

Traufner: Lehrbuch der therap. Pharmakomorphik und Receptirkunst. Nürnb. Bauer & Raspe. 3/4 Thlr.

- A Treatise on Poisons in relation to Medical-Jurisprudence, Physiology and the Practice of Physic. By Rob. Christison. M. D. Prof. of Materia medica in Edinburgh. 4. Edition. 800. pp. 986.
- A Toxicological Chart, exhibiting at one View the Symptoms, Treatment, and Modes of detecting the various Poisons; by Will. Stowe. S. Highley. London.
- Dr. H. M. Durparc: Di nieuwere en nieuwste geneesmiddelen of de jongste waarnemingen op het gebied der pharmacologie. Amst. 197. pp. in klein 8. Eine brauchbare kurze in alphabetischer Ordnung aufgeführte Angabe der neueren Arzneimittel mit einem Anhange von 106 Recepten.

Tractatus de virtute remediorum specifica Dissert. inaug. in Universit. Hungarica auct. Bernh. Leo. Pestini. 1844. Typis Landerer et Heckenast.

Dissertatio inaugur. sistens brevem Conspectum remediorum novorum; auct. Jul. Welsch. - Unbedeutend.

Leistungen in der allgemeinen Pharmaco- Materia medica Hippocratis. Diss. inaug. edid. J. Raudnitz. Dresdae. 1843.

Considérations générales sur le mode d'action des principes morbides, des medicaments, et des poi-sons; suivies du mode d'action du nitrate de potasse; par E. Sélade. Bulletin de l'Acad. royal de Med. de Belgique 1844 — 45. Nro. 2.

On the remedial Influence of Oxygen, Nitrous Oxyde, and other Gases, Electricity and Galvanism. By J. E. Riadore. 800 pp. Lond. Churchill.

Observations sur les bons effets des Bains et Douches de Vapeurs medicinales; recueillies par M. le doct. Cany. Journ. de Med. et de Chir. de Toulouse. Juli.

Ueber die obsoleten Arzneimittel aus dem Pflanzenreiche; von Dr. Jos. Maly zu Grätz. — Oesterr. Jahrb. Aug.

Die Prüfung der Arzneimittel an Gesunden von Dr. Schneller. Verhandlung. der Wiener Aerzte. Febr. Note sur trois cas d'empoissonnement, guéris a l'aide

de methode italienne, lue devant l'Athénée de Venise par *M. Barzilai*. D. M. — Annal. de Therap. med. et chir. Sept. und Journ. des connaiss. medico-chir. Nvbr.

Statistique toxicologique. I. d. Chim. med. pp. 172. Dans les cas d'empoisonnements, les agents toxiques solubles, arrivent-ils jusqu' au foetus? par M. Au-douard. J. d. Chim. med. p. 421.

Note relative à une communication de M. Danger et Flandin sur la recherche des poisons mineraux par M. Orfila. Compt. rend. T. XX. pag. 1027

Pereira's Heilmittellehre verdient in jeder Beziehung unter den seit längerer Zeit erschienenen derartigen Werken als ein ausgezeichnetes genannt zu werden. Nicht minder hat sich auch der deutsche Bearbeiter desselben, Dr. Buchheim, durch Einverleibung der Erfahrungen, die über die Wirkung und Anwendung vieler Arzneikörper in Deutschland gemacht wurden, einen verdienten Auspruch auf Anerkennung erworben. Wir wollen versuchen, eine kurze Uebersicht des in den bis jezt erschienenen 6 Lieferungen

Enthaltenen zu geben.

Im ersten Theile werden die Heilmittel, d. h. die zur Linderung oder Heilung von Krankheiten angewendeten Agentien in psychische und somatische unterschieden. — Erstere sind entweder äuserliche Geistesaffectionen, wie die Eindrüke durch die Sinne, oder inere Geistesaffectionen, unter lezteren namentlich Affecte und Leidenschaften.

Die somatischen Heilmittel werden in

folgende 4 Classen getheilt:

I. Physicalische unwägbare Agentien, wie Licht, Warme, Electricität und Magnetismus.

II. Diätetische Agentien, wie Kost, Körper-

bewegung, Klima.

IM. Mechanische und chirurgische Agentien. IV. Pharmakologische Agentien oder Arznei-

Die Imponderabilien, von welchen stets die physiologische Wirkung, die Modification ihres Austretens, die Art der Anwendung und ihr Nusen in Krankheiten angegeben wird, sind möglichst vollständig von Seite 5 bis 49 abgehandelt.

Es folgen hierauf die diätetischen Agentien, wobsi die Speisen in Nahrungsmittel (Alimenta), Getränke (Potulenta) und Gewürze (Condimenta) getheilt sind. Erstere sind wieder getheilt in Nahrungsstoffe (Saccharina, Oleosa und Albuminosa nach Prout), wobei Buchheim noch in einer Anmerkung die Eintheilung von Liebig in plastische Nahrungsmittel und Respinationsmittel beifügt und in zusammengesezte animalische und vegetabilische Nahrungsmittel. Die lezteren, die Gewärze, sind abgetheilt in salzige, sauerliche, aromatische, ölige und zukerhaltige. — Es folgt sodann ein kurzer Abschnitt über diätetisches Verhalten, welchen wir seiner gresen Wichtigkeit halber etwas ausführlicher behandelt gewünscht hätten. - Ebenso -ist das zweite Agens dieser Klasse, die Körperbewegung etwas mangelhaft und namentlich die Beziehung desselben zum Stoffwechsel und zur Sauerstoffaufnahme ganz übergangen. -Dagegen findet das dritte Agens, nämlich das Klima, eine etwas ausführlichere Besprechung.

Die dritte Klasse, nämlich die mechanischen und chirurgischen Mittel, werden, als auser dem Bereiche des Werkes stehend, nicht

aufgeführt.

Die vierte Klasse, die pharmakologischen Mittel oder Arzneien umfassend, d. h. Substanzen, die zwar nicht Nahrungsmittel sind, aber in der Behandlung von Krankheiten angewendet werden und, dem Organismus einverleibt die vitalen oder chemischen Actionen alteriren oder hängig von den beiden vorhergehenden ist, vermodifiziren, zerfällt in die Pharmakognosie, Phar-

mazie und Pharmakodynamik. Für beide ersten Zweige werden einige der besseren Werke enpfohlen und unmittelbar zur lezteren, nämlich der Pharmakodynamik übergegangen.

Hier behandelt der Verf. im ersten Kapitel die Mittel für Erforschung der Armeiwirkungen, und gibt als solche an: 1) de sensiblen, 2) die naturhistorischen, 3) die chemischen und 4) die dynamischen Eigenschaften der Arzneimittel. — Das zweite Kapitel bespricht die wirksamen Kräfte der Armimittel. P. nimmt eine mechanische, chemische und dynamische Wirkung an. - Erstere Wir kung, als alleinige nur selten auftretend, vid durch die Schwere, Cohäsion, äusere Form u.s.v. der Arzneikörper bewirkt; oft folgt aber denselben eine organische Veränderung, so dass die Einwirkung dadurch eine mechanisch-vitale vid - Die chemische Wirkung wird hervorgebracht durch die gegenseitige Verwandtschaft en Armeimattel und der Bestandtheile des Organismus, wodurch die Vitalität dieser Theile aufgehoben wird. — Ref. erlaubt sich hierzu folgendes zu bemerken: die Erklärung, welche?. hier von der chemischen Wirkung der Armekörper gibt, ist offenbar eine viel zu beschrinkt und nur etwa auf die Caustica anwendbare. Bestimmt gehören hierher auch noch die Wirkunge einer Menge von Arzneikörpern, die durch ihr Umwandlung und Veränderung im Le bensprocesse Einfluss auf die Gewebsmetemer phose, auf die Oxydationsverhältnisse, auf die Bildung von Sceretiensstoffen u. a. w. ausben Wenn z. B. essigsaures Kali in kohlemsure sich umwandelt, so wirkt nicht allein das primitive, sondern auch das aus ihm entstaden Mittel, es wirkt in, durch und nach seiner Eststehung chemisch auf den Organismus ein, ehne gerade eine Affinität auf gewisse organische Bestandtheile des Organismus auszunden. Seir treffend bemerkt hierzu auch Buchkeim au m von P. aufgeworfene Frage, ob sich well demische Substanzen, die Verwandtschaft m den Bestandtheilen des Blutes besizen, dieser genis verbinden und ob die Wirkung, welche sie wuüben, der chemischen Verwandtschaft zuzuschreiben sei, — dass unter dem Einflusse gewisse an sich ganz indifferenter Stoffe die stärkste chemischen Verwandtschaften zwar nicht wr nichtet, aber dech unthätig gemacht werde, sowie dass gerade durch die chemische Verbitdung gewisser Steffe mit den organischen bestandtheilen des Körpers Verbindungen zu Stand kommen, die eben erst die eigentliche Wirkung des Arzneimittels auf den Gesammtorganisms und das Nervensystem vermitteln.

Die dynamische Wirkung, welche mabgleicht der Verf. mit Magnetismus oder Elektrizität, ohne sie aber für identisch damit zu halten.

Im dritten Kapitel wird die physiologische Wirkung in locale und entfernte oder allgemeine abgetheilt. Erstere kann wieder mechanisch, chemisch oder vital sein; leztere ist entweder vital oder chemisch. Die Mittel aber, wodurch die allgemeinen Wirkungen hervorgebracht werden, sind Absorption und Sympathie. Beide Vermittelungsarten werden im 4. und 5. Kapitel weitläufig besprochen und mit den neuesten in dieser Hinsicht angestellten Untersuchungen belegt. Wir bedauern, dass der Raum unseres Berichts nicht gestattet, näher auf diese interessanten Nachweisungen eingehen zu können. Als Organe, die durch die entferntere Wirkung der Arzneimittel affizirt werden können, sind im 6. Kapitel genannt: das Blut, Gehirn und Rükenmark, Muskelsystem, Cirkuationssystem, Respirationssystem, Verdauungssystem, Harnorgane, Sexualsystem, Secretionsund Exhalationsorgane.

Der Natur ihrer Wirkung nach sind die Arzaeimittelentweder Reizmittel, beruhigende Mittel oder umstimmende Mittel. Beizegeben ist diesem 7. Kapitel noch die Brown'che Theorie und die Lehre vom Contrastimulus namentlich die Eintheilung der Arzneimittel nach Fiacomini). - Die Umstände, welche die Wirrung der Arzneimittel modifiziren, sind: 1) in Bezug auf das Arzneimittel selbst: Aggregatzutand, chemische Verbindung, pharmazeutische Lischung, organische Eigenthümlichkeiten durch Clima, Jahreszeit u. s. w. und Gabe. 2) In lezug auf den Organismus: Alter, Geschlecht, leschäftigung, Gewohnheit, Krankheitszustände, Ilma, Gemnth, Race, Temperamente, Idiosynrasie, Gewebe od. Organe, auf wolche es einwirkt.

Das 9. Kapitel handelt von den therapeutichen Wirkungen, und diese werden hervorgeracht entweder durch den Einfluss der Arzneititel auf die Ursache der Krankheit, oder durch eränderung der Funktionen eines oder mehrerer gane. Als Fundamentalmethoden der Behanding sind Antipathie, Homöopathie und Alloathie näher auseinandergesezt, und endlich im 0. Kapitel die Applicationsorgane besprochen.

P. führt weiter die verschiedenen Klassifikaonsmethoden der Arzneimittel an, erwähnt zuerst
urz und mit Angabe der Litteratur die alphaetische Eintheilung, dann die systematischen
intheilungen a) nach den sensiblen Eigenschafin der A. M. (Osborn, Greeves), b) nach den
aturhistorischen Eigenschaften, wobei zugleich
ie Kristallsysteme beschrieben und abgebildet
nd, c) nach den chemischen Bestandtheilen (Mon2, Schwartze, Richter, Kraus u. s. w.), d) nach
en physiologischen Wirkungen (wobei Duncan's,
undehn's, Mitscherlich's, Eberle's und Vogt's
Jahreeb, f. Med. V. 1948.

Eintheilungen vollkommen mitgetheilt sind), e) Eintheilung nach den therapeutischen Wirkungen (Foy, Dierback). Pereira hat eine physiologische Eintheilung zur Grundlage seines Werkes in folgender Weise aufgestellt:

L. Classe: Medicamentacerebro-spinantia. A. M., welche Schlaf machen oder verhindorn, die Sensation oder Irritabilität der Muskelfaser afficiren, und deren Wirkung hauptsächlich auf das Cerebrospinal-System gerichtet ist.

 Ordnung. Mittel, welche die Irritabilität der Muskelfaser vermehren und in grosen Gaben Convulsionen hervorrufen. Strychnin und Brucin enthaltende A. M.

 Ordnung. A. M., welche Lähmung der willkührlichen Bewegungsorgane bewirken, und die Irritabilität der Muskelfaser vermindern. Coniin u. s. w.

mindern. Coniin u. s. w.

3. Ord. M., welche eine locale Betäubung
und Muskelschwäche bewirken. Aconitin
u. s. w.

4. Ord. .M., welche einen plöslichen Verlust des Bewustseins, der Sensation und Willensthätigkeit hervorbringen. Blausäure u. einige Cvan - Metalle.

einige Cyan-Metalle.

5. Ord. M., welche in mäsigen Gaben aufregende Wirkung haben, in reichlichen Gaben aber Eingenommenheit des Kopfes und verminderte Willkür der Bewegungen verursachen, auf welche später Delirium, Convulsionen und Unempfindlichkeit folgen. Campher.

 Ord. M., welche das Gefühl zugleich mit der Irritation der Muskelfaser vermindern, Contraction der Pupille, Lähmung der willkührlichen Bewegung, sowie Schlaf und Stupor erzeugen. Opiaceen.

 Ord. M., welche eine eigenthümliche Störung des Bewustseins herverbringen, die willkührliche Bewegung stören und in grosen Gaben Lähmung der willkührlichen Muskeln und Stuper herverbringen. Alcoholica, Cannabis indica.

8. Ord. M., welche eine Erweiterung der Pupille, Sehschwäche, Dysphagie, Aphonie und Delirium, welches in Stupor übergeht, hervorbringen. Belladonna, Hyoscyamus und Stramonium.

9. Ord. M., welche Ekel erregen, bisweilen auch Brechen und Purgiren, Schwäche u. unregelmäsigen Puls, Ohnmacht, geschwächtes Schvermögen, Schwindel u. Gedankenverwirrung. Auch Paralysen, Convulsionen, Delirium und Stupor können hinzutreten. Digitalis u. Nicotiana.

 Ord. Metallische Substanzen, welche entweder eine örtliche Einwirkung haben, od. welche die Funktionen des Rükenmarkes

afficiren. Blei-, Mangan-, Queksilber, dann Arsenik -, Wismuth -, Kupfer -, Silber -,

Zink-Präparate.

II. Classe: Medicamenta stimulantia. A. M., welche das Nerven - und Gefässsystem aufregen, und so alle Organe und Funktionen erregen.

1. Ord. Gewürzhafte Reizmittel. Sie enthalten flüchtige Oele, von denen ihre phy-

siologische Wirkung abhängt.

2. Ord. Harzige Reizmittel. — Resinae-Oleo - Resinosa, Balsama naturalia und Gummi - resinae - foetidae.

3. Ord. Ammoniakalische, empyreumatische und phosphorhaltige Stimulantien,

Campherhaltige Stimulantien. Campher, Serpentaria, Valeriana u. s. w.

5. Ord. Alkoholische Stimulantien. Alkohol,

Wein, Aether.

- AI. Classe: Medicamenta tonica. A. M., welche Erschlaffung und Schwäche des Kör-pers beseitigen, die Ernährung der einzelnen Organe und Gewebe vermehren und so die Kräfte heben.
  - 1. Ord. Einfach bittere Mittel, Tonica amara. Quassia, Gentiana, Columbo u. s. w.

2. Ord. Adstringentia pura. Gallus, Catechu, Ratanhia u. s. w.

- 3. Ord. Adstringentia amara. China, Salix u. s. w.
- 4. Ord. Aromatica amara. Absynthium, Inula, Angustura u. s. w.

5. Ord. Tonica acida. Mineralsäuren.

6. Ord. Tonica metallica. Ferrum.

- IV. Classe: Medicamenta emollientia A. M., welche den Tonus vermindern, Erschlaffung u. Schwäche erzeugen.
  - 1. Ord. Wässerige Emollientia. Wasser.
  - Schleimige E.. Gummi, Sem. Lini, S. Papaveris u. s. w.
  - Stärkmehlartige E.. Amylum, Arrowroot u. s. w.

  - Ord. Zukerhaltige E.. Zuker, Honig u.s.w.
     Ord. Fettige E.. Vegetab. und thierische Fette.
  - 6. Ord. Eiweissartige E.. Eier und Milch.
  - 7. Ord. Gelatinose E.. Leim, Colla u. s. w.
- V. Classe: Medicamenta refrigerantia. A. M., welche die Körpertemperatur vermindern.
  - 1. Ord. Säuerliche Refrigerantia. Mineralische und vegetabilische Säuren und saure Salze.
  - 2. Ord. Salzige Refr. Salpeter, Kochsalz u. s. w.
- VI. Classe: Medicamenta evacuantia. M., welche durch irgend eine Körperöffnung Ausleerung bewirken.
  - T. Unterabtheilung: Liquefacientia. Es

timonhaltigen, jodhaltigen, alkalische, salinischen und schwefelhaltigen Liqueb cientia in 6 Ordnungen.

II. Unterabtheilung: Diaphoretica in 7 Ordnungen, als: wässerige, alkalische of salzige, antimonhaltige, opiumhaltige, atherisch-ölige und harzige, alkoholisch Diaphoretica und Ipecacuanha.

III. Unterabtheilung: Diuretica in 80% nungen: wässerige, salzige, beruhigent (Digitalis und Tabak), scharf-bittere, ökscharfe, saure, alkoholische und atherisch

und alkalische Diuretica.

IV. Unterabtheilung: Errhina in 5 Ortnungen: mechanisch - reizende, gewirhafte, cerebrospinantia, scharfe, unorgenische Errhina.

V. Unterabtheifung: Sialagoga in 2 Ortnungen: örtliche und specifische Sialigoga

VI. Unterabtheilung: Expectorantia n 3 Ordnungen: Dample oder Gase mit be kaler Wirkung, reizende, harzige und etalerregende Expectorantia.

VII. Unterabtheilung: Emetica.

VIII. Unterabtheilung: Purgativa in 3 Ordnungen: Lenitiva; salzige kuhlend, mildere scharfstoffige, drastische u. Que silberhaltige Purgirmittel.

IX. Unterabtheilung: Emmenagoga.

X. Unterabtheilung: Cholagoga. VII. Classe: Medicamenta ecbolica i. ilortiva.

VIII. Classe: Remedia acida. IX. Classe: Remedia alcalina.

X. Classe: Remedia topica in 6 Ordaungus: Caustica, topische Reizmittel (Haut- und schwürsreize), Adstringentia, betäubende Mita Antiseptica u. Desinficientia, Cosmetica.

Von diesen sämmtlichen Classen ist stets die 🔑 finition, physiologische Wirkung, die wirksamen bestandtheile der Arzneimittel und die Art der Wirks angegeben. Man sieht, dass auch hier eine 🗠 gische Eintheilung nicht stattfinden konnte, indem die Ordnungen bald nach den wirbeiten Bestandtheilen, bald nach der physiologische Wirkung u. s. w. aufgestellt sind. Deshalb, un um Wiederholungen und Inconsequenzen zu vameiden, hat P. wohl auch in dem nun folgenden speciellen Theil der Pharmacologie die gr zelnen Heilmittel in naturgeschichtlicher Ortnung, die jedenfalls dafür die zwekmäsigste in abgehandelt.

Das unorganische Reich beginnt mit 🌬 Nichtmetallen und namentlich mit dem Sauer stoff, dann folgt Chlor, Jod, Brom, Wasserstell und Wasser, dann Salzsaure, Jodwasserstonnen, Stikstoff, Salpetersäure, Ammoniak u. s. w. Nicht billigen können wir es übrigens, und ist Jelen Unterabtheilung: Liquefacientia. Es falls abermals sehr unlogisch, dass P. den Alergehören hiezu die queksilberhaltigen, an- hol, Aether, die Oxalsaure, Essigsaure, Weis-

iure, ja segar Kreesek, Thierël u. s. w. unter wesen. So ist 2. B. bei den Fetten ihre Veriem unorganischen Reiche abhandelt.

Die Metalle beginnen mit den Alkalien, dann lolgen die alkalischen Erden, darauf Aluminium and dann wieder Arsenik, Antimon, Queksilber, Silber, Gold, Platin, Chrom, Kupfer, Zink, mit lessen Präparaten die 6. uns bis jezt zugekom-

mene Lieferung schliest.

Ist schon der allgemeine Theil des Werkes, wie wir gezeigt haben, mit groser Ausführlichkeit und Genauigkeit bearbeitet, so ist dieses aicht minder in dem speciellen Theile der Fall. Sine kurze Geschichte, Vorkommen, pharmaceutische Darstellung, Eigenschaften, Kennzeichen, Verfälschungen und Verunreinigungen, physioogische Wirkung auf Pflanzen, Thiere und Menschen, acute und chronische Vergistung, Art der Wirkung, Anwendung, Gabe, Gegenmittel and Nachweisung der Substanz bei Untersuchung der Vergistungen sind meistens mit grosem Fleisse and Genauigkeit abgehandelt. Die beigegebenen in den Text eingedrukten Holzschnitte bilden für die Darstellung der Präparate und andere Verhältnisse eine sehr nüzliche Zugabe. Druk and Papier sind, wie es sich aus dem Verlage ran Leop. Voss erwarten läst, vorzüglich. Der Preis von 20 Ngr. pr. Lieferung verhältnismäsig

villig. Von Dr. Strumpf's Arzneimittellehre sind uns pis jezt 2 Lieferungen zugekommen. Das ganze Work soll in 10, höchstens 12 Lieferungen, jede u & Bogen und im Ganzen 2 Bande hildend, rollendet sein. In den vorliegenden 2 Lieferungen and abgehandelt: die Medicamenta emolientia et nutrientia, nämlich Mucilaginosa, Amylacea, Gelatinosa, Albuminosa et Caseosa, Pinruia et Oleosa u. Saccharina, u. als Anhang feuchte Warme, die ers te Classe bildend. Die zweite Cl. Medicamentatonicamitd. Ordnungen Amara, Adstringentia und Ferrea et Mangana, nebst der Kälte als kalte Luft, kaltes Wasser, Schnee und Bis. Mit den adstringirenden Mitteln schliest lie zweite Lieserung. — Von jedem einzelnen Mittel, sowie von den Classen und Ordnungen vird die Literatur sehr vollständig und mit groem Fleisse angegeben, so dass das Werk schon n dieser Beziehung sich sehr empfiehlt. Ebenso lie Geschichte, Abstammung, naturhistorische haracteristik, die Pharmacognosie, chemische Seschaffenheit, Bestandtheile und Darstellung, die Diagrostik und Verfälschungen, die Wirkung, Lawendung, Contraindicationen, die einzelnen Krankheitsformen, Form und Gabe, und endlich formulare ausgezeichneter Praktiker. Im Ganzen ind die neueren Forschungen und Epidekungen swekmäsig benüzt, doch wäre ein genaueres Eingehen in die physiologische Wirkung mancher Araneistoffe und die Yeränderungen, die sie chet im Organismus szleiden, zu münschen ge-

dieser Clasae der nichtmetallischen Stoffe und in wendung zum Respirations-Processe, zur Bildung von Kohlensäure und Wasser, zur Bildung von Blutkügelchen u. s. w. mit keiner Silbe erwähnt, dagegen beim Ol. jecoris die unrichtige Angabe, dass sich dasselbe im Organismus in Eiweiss umwandle, eine Angabe, die dem jezigen Standpunkte unseres Wissens ganz widerspricht. --Doch ist dieses Werk seiner vielen sonstigen

Vorzüge wegen sehr zu empfehlen.

Ables Araneimittellehre, von welcher 1842 die erste Auflage erschien, ist allerdings in dieser zweiten Ausgabe wesentlich verbessert, umgearbeitet und mit einigen neueren Arzneimitteln Allein abgeschen davon, dass von lezteren sehr viele ganz übergangen oder nur flüchtig angedeutet sind, so namentlich mehrere in der neueren Zeit angewendete Alkoloide, Brom-Verbindungen u. s. w., ist selbst von den aufgenommenen Arzneikörpern im Allgemeinen die physiologische Wirkung nur äuserst mager und unvollständig behandelt, die Anwendung in Krankheiten mangelhaft und mit den neueren Fortschritten in diesen sämmtlichen Beziehungen nicht übereinstimmend. — Kurz, man kann dieses Werk als ein dem jezigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechendes nicht bezeichnen.

Ebenso muss die zu Grunde gelegte Kintheilung manchfache Zersplitterungen und Inconsequenzen herbeiführen, wie jede nicht das naturhistorische System befolgende Classification dieses hinsichtlich der Gruppirung der Arzneistoffe mit sich bringt. - So ist, um nur ein Beispiel anzusühren, der Tartarus stibiatus unter den Brechmitteln abgehandelt, sein Gebrauch bei Entzun-dungen u. s. w. dort nur genannt, und die übrigen Antimonialia, wovon jedoch auch nur das Antimonium crudum, der Sulphur auratum und Kermes angegeben sind, unter den Solven-

tibus behandelt.

Auf den Plan und die Eintheilung des Werkes, sowie auf die Classifications-Methode selbst einzugehen, halten wir für überflüssig, da dieselbe ganz noch so wie in der ersten Ausgabe ist.

In einem Anhange giht der Verf. noch die apecielle Receptirkunde, dann die in der neueren Zeit gemachten Erfahrungen im Gebiete der Pharmacologie, von denen aber das oben schon Erwähnte, hinsichtlich ihrer Unvollständigkeit, gilt, und endlich als Stekenpferd für Neodoctoren eine Receptensammlung. Gleichwie das ganze Werk, so leidet auch der den Schluss machende Index an bedeutenden Metastasen und Anacmie. So ist z. B. unter Hydrargyrum angeführt das H. oxydatum rubrum, jodatum flavum und jod. rubrum, dann unter Mercurius der Merc. dulcis, praecip. albus, praecip. ruber und solubilis Hahnem. Dagegan Sublimat, Oxydulum

demselben aufgeführt.

Das von Dr. Leo in seiner oben citirten Dissertation, nach einer allgemeinen Eintheilung der Specifica in Specif. morborum, locorum, symptomatum und Individuorum befolgte specielle Schema ist folgendes:

Classis prima. Specifica in vitam vegetationis.

I. Specifica ad opus assimilationis primae:

1) Emetica. 2) Cathartica. 3) Anticathartica. 4) Antacida. 5) Physagoga.

II. Specifica ad opus sanguificationis:

1) Haemagoga. 2) Haematostatica. 3) Antiseptica.

III. Specifica ad opus nutritionis:

1) Anthelminthica. 2) Antatrophica. 3) Anticachectica.

IV. Specifica ad opus secretionis:

1) Bechica. 2) Diuretica (Hydragoga). 3) Diaphoretica. 4) Chologoga et Cholostatica. 5) Sialagoga et Sialostatica. 6) Blennagoga et Blennostatica.

Specifica in vitam ani-Classis secunda. malem.

L. Specifica in systema gangliare:

1) Aphrodisiaca. 2) Antipyretica.

II. Specifica in Systema cerebro-spinale.

1) Anodyna et Antispasmodica. 2) Antiparalytica.

Die oben berührte Abhandlung von Sélade

ist in vier Capitel abgetheilt.

In dem ersten behandelt derselbe die krankmachenden Potenzen. Wenn eine solche Einwirkung auf den Organismus stattfindet, so treffe sie entweder die festen oder die flüssigen Theile, oder beide zugleich, je nach der Natur der Potenz und nach der Fähigkeit der Gewebe, einen krankhaften Eindruk aufzunehmen. — Treffe eine solche blos die festen Theile, so resultire daraus die Krankheit der Faser, und meistens eine Neurose; treffe sie die flüssigen Theile allein, so resultire eine Reihe sehr verschiedener Affectionen, welche alle zur ersten Ursache eine Blutalteration haben, so die Epidemien, welche von einem Miasma der Luft hervorgebracht werden; treffe sie feste und flüssige zugleich, so entstehe eine entzündliche Krankheit. Sélade führt als einen Beweis für seine erste Angabe die nicht veränderte Blutbeschaffenheit bei Neurosen an. - Bei den Krankheiten der zweiten Categorie, wozu auch die epidemischen Affectionen gehören, zeige die chemische Untersuchung des Blutes dasselbe gleich im Anfange verändert, und die festen Theile nehmen erst später Antheil, nachdem das Fieber sich entwikelt habe. Er beruft sich hiefür auf die Analysen von Andral. — Bei den Entzündungen endlich zeige nach derzelben Theorie. die Blutanalyse vor dem Beginn der Affection

Hydrargyri und mehrere andere gar nicht in keine Veränderung, woraus sich ergebe, dass de festen Theile der Ausgangspunkt seien. -

> Hiernach glaubt nun Sélade folgende Entheilung der Krankheiten aufstellen zu können: Krankheiten der festen, K. der flüssigen und K. der festen und flüssigen Theile zugleich. - Nach einer Bekämpfung der Arsichten Giacomini's, der keine primitive Bluveränderung annimmt, sowie anderer, welch stets die Blutveränderung als das Erste annemen, geht derselbe zur Therapie seiner 3 Krantheitsklassen über.

> Bei den Neurosen und andern Krankheiter der festen Theile müssen die Heilmittel natürlich ausschlieslich auf diese gerichtet sein, und gleich wie das Krankheitsprincip entweder eine Ueber reizung oder Verminderung der funktionellet Energie bewirke, so müssen auch im ersten Falle hyposthenisirende Mittel, wie Dit, Aderlässe, Bäder, und im zweiten Falle hyper sthenisirende angewendet werden.

> Auch die von Blutalteration abgeleitets Krankheiten werden in zwei grose Classen gt theilt: die einen, von pestartigen atmosphärische Miasmen erzeugt, die andere wie Chleres, Scorbut u. s. w. von ineren oder auseren nick miasmatischen Einflüssen. Bei jeder dersel ben müste man sich entweder durch die Sinse, oder durch die chemische Analyse von der Art der Blutveränderung überzeugen. Wo Fibrisverminderung stattfinde, soll das Tannin, " wo Kügelchenverminderung, die Mertialia, w Serumverminderung, die Alkalien und der Salpeta Bei Epidemien sell de angewendet werden. Therapie auch zugleich auf möglichste Austribung des miasmatischen Prinzipes gerichtet werden.!!

> Die Entzündungen müssen natürlich zeh diesem Systeme so behandelt werden, dass eine Verminderung der Fibrine erzielt wird. Dur dienen Alkalien, Nitrum und Aderlässe.

Die Einseitigkeit dieser Ansichten bedarf vohl

keiner näheren Auseinandersezung.

Im 2. Capitel behandelt derselbe die Armeimittel im Allgemeinen. - Er unterscheidet eine mechanische, physico-chemische und eine dynmische Wirkung. Die erstere ist nach ihm ren örtlich. Beide Wirkungen seien sich oft gun Meistens sei die mechanische entgegengesezt. excitirend und die dynamische hyposthenisirent Daher komme es, dass die französischen Aerste eine grose Partie von Arzneien für excitirende, die Italiener dagegen für hyposthenisirende Mittel erklären. Im Ganzen erklärt sich 8. für de lezteren, und glaubt, dass die Arzneimittel theis auf die festen, theils auf die flüssigen Theile des Organismus einwirken.

Im 3. Capitel behandelt derselbe die Gifte

Im 4. endlich bespricht derselbe das Nitrus

Nach einer geschichtlichen Erwähnung der verschiedenen Autoren, die dieses Mittel in Ruf gebracht haben, seiner Eigenthumlichkeiten und der Krankheiten, in denen man es anwendet, führt derselbe die Meinung von Aran an, nach welchem seine secretionsbefördernde Wirkung nicht die einzige sei, sondern dass es auch den Impuls und die Frequenz der Herzschläge vermindere; die von Rasori, der dasselbe als ein directes Antiphlogisticum betrachte, und die von Giacomini, der es unter die Classe der Hyposthenica rechne u. s. w. Sélade glaubt, dass die eigentliche Wirkung des Nitrum bei Hyperamien direct auf das Blut gehe, dass es das Fibrin vermindere, in seinen Eigenschaften modificire, und dadurch das Serum vermehre. Den Beweis dafür findet er in den Veränderungen, die das Blut in Folge der Einbringung von Nitrum oder einem Alkali in die Venen, oder durch einen fortgesezten Gebrauch dieser Mittel erleide. — Er wendet dasselbe bei entzündlichen Affectionen, sowohl acuten als subacuten zu einer halben Unze und mehr an, bisweilen in Verbindung mit Aderlass. Er glaubt, dass die Nach-theile, die man seinem Gebrauche zuschreibt, il-Iusorisch seien, und versichert, dasselbe bei acuten Rheumatismen, bei Bronchitis, activen Haemorrhagien, Pneumonie und Typhus, der mit Visceral-Entzundung begleitet sei, anzuwenden. — Er führt zur Bestätigung 6 solcher Krankheitsfälle an, we dasselbe meistens Transpiration und Heilung bewirkt habe. In allen Fällen aber sei die Reconvalescenz sehr schnell und gut erfolgt.

M. Daumerie, der hierüber vor der Academie Bericht erstattete, sagt, dass man solche Theorien a priori nur mit der grösten Sorgfalt und der genauesten Vergleichung mit der Erfahrung annehmen dürfe, empfiehlt jedoch die Abhandlung zur Aufnahme in die Archive der

Gesellschaft.

Dr. Cany hebt die vortrefflichen Wirkungen der Dampfbäder und der mit Arzneikörpern geschwängerten Dampfdouche-Bäder hervor. Nach einer Angabe der auf die Dampfbäder und Douche im Allgemeinen erfolgenden Erscheinungen im Organismus, die wir als bekannt voraussezen dürfen, und wobei er hauptsächlich auf das entstehende künstliche allgemeine Fieber aufmerksam macht, geht derselbe zu einer Aufführung von mehreren Krankengeschichten und erfolgten Heilungen über, die wir kurz berühren wellen.

1) Ein chronischer Pulmonar-Catarrh wurde mit 4 einfachen Dampfbädern geheilt.

 Constitutionelle Syphilis, mit chronischer Anschwellung der Leistendrüsen, mit 34 Merkurial - Dampfbädern und aromatischer Dampfdouche geheilt.

3) Veraltete Syphilis, complicirt mit Exostose und Rachengeschwüren: geheilt mit 26 Quek-

silberdampfbädern.

4) Sehr veraltete Anschwellung der Testikel: geheilt mit 12 aromatischen Douchebädern.

 Ascites bei einem 40jährigen Individuum: geheilt mit 10 aromatischen Dampfbädern.

 Milchknoten einer 25 jährigen Frau: geheilt mit 8 einfachen Dampfbädern.

- Leberfleken an verschiedenen Körpertheilen: geheilt mit 16 Schwefelwasserstoff-Dampfbädern.
- Hartnäkige chronische Ophthalmie: geheilt mit 14 Schwefelwasserstoff-Dampfbädern.
- Tumor albus genu: geheilt mit 12 Schwefelwasserstoffdampf- und Douchebädern.
- Incentinentia urinae: sehr gebessert mit 10 aromatischen Douchebädern.
- Chronisches Fussgeschwür: geheilt mit 22 localen einfachen und Schwefelwasserstoffbädern.
- 12) Hysterische Affection: geheilt mit 12 Asa foetida Dampfbädern.

Dr. Schneller macht auf einige wohl zu beachtende Punkte bei der Prüfung der Arsneimittel an gesunden Personen hinsichtlich der Bestimmung der physiologischen Wirkung derselben aufmerksam.

Wenn auch solche Prüfungsmethoden keinen rein praktischen Nuzen zur unmittelbaren Anwendung dieser Stoffe gewähren, so wird doch jedenfalls dadurch eine wissenschaftliche Erkenntnis über die Einwirkung derselben auf gewisse Organe, Systeme und Verrichtungen gewonnen; und vergleicht man sodann diese Erfahrungen mit denen am Krankenbette, die freilich stets weniger rein und weniger ungetrübt, wegen der oft schwer davon genan zu trennenden Krankheits-Erscheinungen, gewonnen werden können, so müssen sich jedenfalls richtigere Beziehungen und Wirkungsweisen ergeben.

Er macht deshalb hinsichtlich der Prüfungen an Gesunden auf folgende Punkte aufmerksam.

Die Prüfung soll an mehreren Individuen verschiedenen Alters und Geschlechtes, unter mannigfachen Modificationen der örtlichen und zeitlichen Verhältnisse stattfinden, und aus den gesammelten Beobachtungen die constanten Symptome genommen, die übrigen aber als iselirte aufgeführt werden. Dass hiebei auf eigenthümliche, bestehende oder früher verhanden gewesene Krankheits-Disposition, habituelle Leiden u. dgl. Rüksicht genommen werden müsse, verstehe sich von selbst.

Bei den speciellen Präfungen selbst seien hauptsächlich 2 Punkte zu berüksichtigen, nämlich das Arzneimittel und das Verhalten des Prüfenden.

Das Arzneimittel muss natürlich ächt und bei allen Prüfenden dasselbe sein. Es muss kräftig, nicht zu schwach wirksam und nicht mit einem Ballast nuzloser oder untergeordneter Stoffe verbunden sein. Die Form desselben entsprache den vorana hamerkten Rigenschaften und sei hauptsächlich jene, die in der Regel am Krankenhette angewendet werde. - Mit den Doson soll allmählig gestiegen werden, bis eine bestimmte characteristische Wirkung er-langt wird. Bringt das Mittel Ekel oder Erbrechen herver, so wähle man entweder eine anders Form, oder minders die Dosis. Dass alle Prüsenden die gleiche Dosis täglich nehmen, ist

wegen der Vergleichung nöthig.

Der Prüfende selbst muss relativ gesund, oder wenigstens mit keinem wesentlichen Leiden behaftet sein; er muss ein wahrheitsliebender und trener Beobachter sein, der das Empfundene entsprechend mittheilen kann, ohne sich durch Zufälligkeiten u. dgl. täuschen zu lassen. Ra darf weder alizu grose Scrupulosität in den geringfügigsten Symptomen, noch auch lgichtginniges Ueberschen derselben stattfinden. Wichtig ist noch die Einwirkung auf den Geistes - und Gemüthazustand. — Als Zeit der Ingestien passen am besten die Morgenstunden, nach einem mäsigen Frühstüke, oder nüchtern. - Zwekmäsig wäre as, die Secretionen chemisch zu untersuchen. Die Diät soll die gewöhnliche, und natürlich frei von Excessen sein. - Zwischen den Versuchen mit verschiedenen Mitteln selle ein längerer Zwischenraum stattfinden.

Endlich halt es Scho. für zwekmäsig, wenn ier Prüfende wa mäglich das Mittel selbst nicht kannt, damit die Begbachtung selbst unbefan-

gener sei.

Wir glauben leider, dass solche Verschläge und Regeln umsquet gegeben werden, de die Hauptsache dahei, nämlich die prüfenden Individuen sich nicht so leicht finden werden.

Dr. Berzilai führt als einen Beweis der Vortrefflichkeit der italienischen Behandlungsmethode bai Vergistungen 3 Fälle an, in denen sich dieselbe auf eine ausgezeichnete Weise bewährt habe. Der erste ist eine Arsenikvergiftung durch arsenikhaltigen Käs; der zweite eine Vergiftung mit schwefalsaurem Kupferoxyd, und der dritte Fall eine Vergistung mit Cantharidentinktur. Die Behandlung geschah haupteächlich mit Alcoholieis, und die Heilung erfolgte, tros dem, dags im erstan und dritten Falle gar kein Arbrechen stattfand, achr achnell. - Der Verfanger macht dann noch folgende Bemerkungen.

1) In allen 3 Fällen haben die Alcoholica offenbar die Wirkungen der eingeführten Gifte geschwächt und aufgeheben. Wenn aber nach der Ansicht eller Aerate aller Länder die Alcoholica u. die Opiaceen stimulirende Mittel sind, so muss die des Arsenik, des Kupservitriel und der Canthariden in dem vorliegenden 3 Fällen offenhas die entgegengesezte gewesen sein, also eine depriminande, contrastimulirende, hyposthenisizende.

lich aggenannten irnitinanden Gifte ist in der That das Gogentheil der dynamischen Wirkung: in der Art, dass die örtlichen Symptome u so weniger hervortreten, je mehr das Leben bedroht ist; diese lexteren sind mehr schmerzhaft als gefährlich; sie verschwinden mit der Wiederkehr der Kraft.

3) Das Erbrechen ist für einen glüklichen Erfolg der Kur nicht absolut nöthig. Ja Brechmittel, und namentlich der Partan stihist als selbst hyposthenisirendes Mittel kann segar

die Heilung unmöglich machen.

4) Die angeführten Fälle, (in denen die Alcoholica allerdings in ziemlichen Dosen gegehen wurden) bestätigen das Gesez der krankhaften Capazität, weil die Kranken in sa kurzer Zeit eine anschnliche Menge stimulirender Substanzen geniesen konnten, ohne Spuren von Trunkenheit zu zeigen.

Troz alledem möchte es dach am gerathensten sein, im Falle man frühzeitig genug hiezukommt, die Hauptmenge des Giftes zwerst mittelst eines Emeticum zu entfernen, indem die stimulirende Methode jedenfalls nur erst gegen die socundären Wirkungen des Giftes wirksam

sein kann.

Der schon im vorigen Jahresberichte erwähnte Streit zwischen Danger u. Flanden einerseits, und Orflig und seinem Adjutanten Barre andererseits, ist auch in dem Jahre 1845 auf eine keineswegs erbauliche Art fortgesext werden. Kaum macht Orfila irgend welche gerichtliche Untersuchung, so fallen D. u. Fl. sogleich über denselben her und suchen denselben zu prostituiren. So geschah es wieder bei der Untersuchung auf Queksilber, die Orgla mit einem Roob antsyphilitique und Sirop dépuratif vernahm, und wohei sich derselbe des Smitheen'schen Apparates (eines mit einem Goldstreifen umwundenen Zinnstäbchens) bediente. D. u. P. geben an, dass dieses Verfahren unsicher sei. Orfila sagt, dass er dasselhe schon früher be-hauptet, die Fehlerquellen aber vermieden habe. Der Streit dreht sich weiter noch um die Arseniksleken, den Arsenikgehalt der Kirchheiserde, die Diurese vergisteter Thiere, das im Organismus normal enthaltene Kupfer und den Gasgehalt des Blutes vergisteter Thiere — alles je-doch in einer Weise, die mehr Persönlichkeiten als wissenschaftliche Erörterungen betrifft, weswegen wir dieselben den betreffenden Herren überlassen wollen.

In einem Punkte hat jedach die neueste Zeit die Rehauptungen von Donger u. Elandis pe-sitiv widerlegt, nämlich in der Frage, ab der Organismus im normalen Zustande Kupfer enthalte. Die Untersuchungen von Bertossi und Auderen über die Gallensteine, die von Beron von Garup-Beggnes über die narmale Manachen-2) Die mechanische Wirkung der meigent- galle haben das Kupfer unzweifelbest darin nach-

sigenen Versuchen bestätigen.

Audouard hat Versuche über die Frage anzestelft, ob lösliche Metallgifte, der Mutter beige->racht, bis zu dem Foetus gelangen? u. ist zu dem Resultate gelangt: dass dieselben wirklich bis zu lem Foetus gelangen, u. namentlich dann, wenn der Pod der Mutter erst einige Zeit nach der Einführung des Giftes stattfindet. In diesem Falle ist die Placenta mit dem Gifte impragnirt, und auch ler Foetus enthält nachweisbare Mengen desselben. Aud. schliest daraus, flass bei Vergifungeh Schwangerer nöthigenfalls auch das Gift im Foetus gesucht werden müsse.

Dr. Beck gibt in dem VI. Bd. der Trans. of the New-York etc. für die Jahre 1841 bis mit 1843 folgende toxikologische Statistik der in New-York vor den Assisen besprochenen Vergiftungen:

Mit Arsenik 13; Opfum 8; Laudanum 39; Paregoricum; Morphium 3, Sublimat 3; Colchicum 1; Schwefelsaure 2; Tinctura Sanguinariae 4; Tart stib. 1; Alcohol 1; Wachholder Brannt-wein u. Laudanum; Strychnin 1; Blausaure 1; Phosphor 1; kohlensaurem Kali 1; zusammen 83. Darunter sind hur 2 Selbstmorde; zufällige Vergiftungen 28.

Die schwächste Dosis von Arsenik waren 4 Grmm.; die kurzeste Zeit, in welcher der Tod nach Arsenik eintrat, 4 Stunden, die längste 2 Tage. - Beim Opium war die schwächste Dosis 4 Grmm.; die stärkste 45 Grmm.; die kürseste Frist, in der der Tod eintrat 8 Stunden,

die längste 20 Stunden.

## Specielle Arbeiten über Heilmittel und Gifte.

## I. Anorganische Stoffe und deren Präparate.

## A. Nichtmetalle.

## No kiemstoff.

Bfficacité de l'acide carbon, contre la goutte; par M. J. Parkin, Journ, de Chim, méd. Mai. Empossomment par se Gaz d'éclairage; bleatbure d'Hydrogène. Journ. de Med. de Lyon. Juth.

Dr. Parkin, der schon früher die Kohlensaure als ein sehr wirksames Mittel gegen Podagra empsohlen hatte, erzählt abermal einen Fall von glüklicher und schneller Beseitigung des podagrischen Anfalles durch dieses Mittel.

sucht, nahm in einem der heftigsten dieser Anfälle seine Zuflucht zu obigem Mittel, Alle 3 Stunden nahm er etwas kohlensaures Wasser zu laute; die Respiration ist ruhiger; mit einiger sich. Dieses hatte einen so gunstigen Erfolg, Anstrengung gelingt es, ihr Getranke einzustos-dass nach kaum 3 Tagen fast alle Schmerzen sen, doch ist die Deglutition noch sehr schwie-

rewiesen, und Ref. kinn diese Angaben nach verschwunden waren, und ebenso der entzündliche Zustand. Denselben Erfolg hatte es später wieder, als zur bestimmten Zeit der Ansall wieder erfolgte.

> P. glaubt, dass dieses Mittel längere Zeit fortgesext die Ursache der Anfalle ebenso gut zu heben im Stande sei, als die Paroxysmen selbst, indem der krankhafte Stoff des Blutes durch die Verbindung mit der Kohlensäure seine

schädliche Eigenschaft verliere.

Da Vergistungen mit Leuchtgas in Deutschland, wegen der noch geringen Anwendung desselben nicht sehr bekannt sind, so halten wir in der Placenta, in der Ammiosfitssigkett, und folgenden von Dr. Candy behandelten Fall für mittheilenswerth.

> In einem Hause der Strasse Th. zu Lyon war durch irgend einen Zufall das Leuchtgas aus der Röhre in das Zimmer ausgeströmt, in welchem Mann und Frau Cliet schliefen.

> Am Morgen fand man den Mann todt, die Frau gab noch einige Lebenszeichen von sich. Man wandte sogleich energische Friktionen, einon Aderlam and Senfteige auf verschiedene Stellen des Körpers en, ohne aber eine bemerkliche Besserung in dem Zustande der Frau zu bewir-Man brachte sie deshalb in das Hospital um halb 5 Uhr. Hier lag sie besinnungs - und bewegungles auf dem Rüken, mit bleichem Gesicht, geschlossenen, nicht sich contrabirenden Augenlidern, mit normal dilatirten für Licht empfänglichen Pupillen, mit halbgeöffnetem Munde, fest geschlossenen Zähnen, unbeweglichen und ausgestrekten Gliedern, die nur mit Mühe gebegen werden können, mit sehr kleinem leicht unterdrükbarem Puls, mit regelmäsigem Hersschlag, mit etwas frequenter and steffereser Respiration, sehr starkem Schleimrasseln in der ganzen Brust und mit reichlichen unwilkührlichen Harn- und Stuhlentleerungen. Sie erhielt nun ein Getränk mit 13 Tropfen Ammoniak, Rinreibungen von Linim. volät, camphor, in die Sternal-Gegend und 12 Blutegel hinter die Oh-Um 8 Uhr Abends ist die Kranke noch immer ohne Bewustsein und Bewegung; die Haut ist warm und mit Schweiss bedekt, das Gesicht noch blass und der Puls sehr klein, die Respiration sehr geräuschvoll. 16 Blutegel an den Hals, 2 Vesicat. an die Waden.

Um 101/2 Uhr der Zustand noch immer der-Abermalige unwillkührliche Stuhlentleerung und Erbrechen grüner nach dem Gase riechender Substanzen.

Am folgenden Morgen stellten sich bei stets Ein Spanier von 40 Jahren, von Podagra u. noch sehlendem Bewustsein einige schwache und Chiragra regelmäsig 3mal des Jahres heimge- unregelmäsige Bewegungen, in Folge der äuseunregelmäsige Bewegungen, in Folge der äuseren Hautreize ein. Das Verbinden der Vesicator-Stellen erzeugt einige unartikulirte Klagerig; die Pupillen contraktil. — Vinum antimoniat. und Senna-Decoct, Senfteige auf die Schenkel; einen Blutegel fortdau- scheinlich Citronenöl vermuthete. Als man di-

ernd hinter jedem Ohre.

Gegen Abend gewährt die Kranke das Ansehen einer Schlafenden; die Glieder bewegen mal; der Magen enthielt etwa eine halbe Pinte sich von Zeit zu Zeit, aber ohne Convulsionen; die Respiration ist leise, Rasseln fast nicht mehr zugegen; der Puls stets noch schwach und etwas unregelmäsig. --Infus. Menthae mit 15 Am 3. Tage gegen Abend Tropfen Ammoniak. kehrte endlich allmälig das Bewustsein wieder, und die Kranke antwortete, wiewohl schwach u. mühsam, auf die an sie gerichteten Fragen. -Essigklystire. Am 5. Tage ist nur noch etwas Stupor und Langsamkeit der Bewegungen und Sprache, Schwere des Kopfes und Gastricismus zugegen, welche Erscheinungen endlich allmälig verschwinden und worauf die Kranke die Anstalt geheilt verläst.

## Cyan.

Empoisonnement par l'acide prussique par Creed. Journ. de Chim. med. Nvbr.

Empoisonnement par l'acide cyanhydrique par M. Crisp. Journ. de Chim. med. Avril. Ohne Interesse. Treatement of Poisoning by prussic acid; by Ph. Tay-lor. Lond. med. Gaz. Mai.

Empoisonnement par l'acide prussique. Bullet. gen. de Therap. med. et chirurg. Oct.

Poisoning by Hydrocyanic acid by H. Letheby. Phar-

mac. Journ. and Transactions. Mai.

Vergiftung mit Blausäure von Dr. J. F. Heeler. Des-

sen Archiv. p. 148. Remarks on the alledged production of prussic acid in organic liquids and on its detection. By Alfr. S. Taylor. Lond. med. Gaz. Juni, und Pharm. Journ. and Trans. IV.

Creed gibt über eine Vergiftung durch Blausäure folgenden Rapport. Ein Handlungsreisender wurde in seinem Bette am Morgen im Gasthofe todt gefunden. Als Cr. hinzukam, schien derselbe bereits schon 10-11 Stunden todt zu sein. Er fand denselben auf die linke Seite geneigt, die Arme über der Brust gekreuzt, die Hände nicht geschlossen, überhaupt gar keine Anzeigen von dem Tode vorausgegangenen Convulsionen; das eine Knie war leicht gebogen, die untern Extremitäten und das Abdomen noch Die Gesichtszüge waren natürlich, die Todtenblässe sehr stark, u. ohne die geringsten Spuren geistiger od. physischer Aufregung. Die Augen waren offen und von eigenthümlichem Glanze; die Lippen purpurfarben und zurük gezogen, so dass die Zähne und eine Partie des kommender Arzt beobachtete folgende Erschei-Zahnfleisches sichtbar waren. Aus dem Munde nungen: das Herzschlug noch, aber sehrschwach war kein Geruch nach Blausäure bemerklich. Die Betttücher waren bis zu den Schultern gesogen; kurz nichts liess schliesen, dass der Tod trat erst in der 20. Minute ein. Der Br Tod unter Schmerzen erfolgt sei. Nachttische fand man eine mit dem Stöpsel ver- dass hier das von Smith empfohlene Antidot (ell

Klystir mit schlossene Phiole, in der M. Creed Blausim gemischt mit etwas ätherischem Oele, wahrselbe fand, enthielt sie noch etwas Flüssigkeit.

Bei der Section fanden sich alle Organe nerklebriger Flüssigkeit von starkem Geruch nich Blase und Mastdarm war en lett, Blausäure. u. man fand in dem Bette Faecalmaterien u. Uri, die unwillkührlich entleert worden zu sein schienen.

Der Mageninhalt, sowie der der Phiole wuden erst nach 12 Tagen der chemischen Untersuchung übergeben, wo sie nicht mehr den geringsten Geruch nach Blausäure, und nur sehr schwach den nach Citronenöl darboten. Die agewendeten Reagentien, wie schwefelsaures Esen, salpetersaures Silberoxyd blieben daher afolglos. Es konnte daher die Vergiftung m aus dem anfänglichen Geruche des Mageninhaltes und den Nebenumständen, sowie aus de unwillkührlichen Koth- und Harnentleerung «schlossen werden.

Bemerkenswerth ist, dass nach dem Genus einer solchen Quantität des Gistes der Tod nicht schneller erfolgte, indem der Vergistete nech Zeit behielt, die Phiole wieder zu verstöpseln, sie auf den Nachttisch zu sezen, sich beques niederzulegen und die Betttücher über sich A ziehen. Allein auch bei Thieren bemerkt met öfter eine solche längere Dauer bis zum Eintrit der Symptome.

In einem Falle von Vergiftung mit verdungter Scheele'schen Blausäure, den Taylor erzihl, erwiesen sich kalte Begiesungen des Rütermarks sehr vortheilhaft. Troz der ziemlich gresen Dosis wurde der Vergiftete doch gerettet

Ein in dem Bullet. gener. de Therap. wzählter, aus dem Journ. de Pharm. entnommen Fall von Blausaure - Vergiftung ist interessati durch die Langsamkeit, mit der der Tod "

folgte.

Ein Mädchen nahm durch Verwechselung ein Blausäure-haltiges zum äuserlichen Gebrack bestimmtes Medikament inerlich. dasselbe verschlukt hatte, erhob sie sich von ihrem Size, lief etwa 20 Schritte mit Austrengung zum Athemhohlen fort, stürzte dann 21sammen und blieb bewegungslos liegen. Die Glieder dehnten sich, während zu gleicher Zeit das Gesicht sich zusammenzog, roth wurde und anschwoll. Die Augenlider waren geöffnet, ! Ein 10 Minuten darnach das Auge stier. der Puls war bereits verschwunden: die Respiration sehr beschwerlich und seufzend. Der Auf dem richterstatter dieses Falles in dem Bullet. glaubt, Jemenge von kehlensaurem Elsenoxydni mit Eienoxydhydrat (vergl. Jahresbericht pro 1844) ag. 190) an seinem Plaze gewesen wäre.

Der von Heller erzählte Fall von Blausäure-Vergiftung geschah durch 2 Unzen des offizinelen Priparates. (Pharm. austriac.). Der Vergifete, ein 18jähriger Apothekerlehrling wurde Morgens todt im Bette gefunden.

Das Blut war durchaus nicht geronnen, und enthielt keine Spur von Fibrin; weder chemisch noch microscopisch konnte etwas desselben entdekt werden. Die Blausäure selbst wurde im Blute, den Lungen, dem Gehirn, der Milz u. im Verdauungskanale nachgewiesen.

Die Nachweisung geschah sowohl durch Destillation der betreffenden organischen Theile nit Alcohol und Prüfung des Destillates, als such durch Versezen derselben mit Kalilauge ınd salzsaurem Eisenoxyduloxyd, Schütteln danit, Abgiesen und Zusaz von Salzsäure in geingem Ueberschusse. Es ergab sich dann eine ichön blaue Färbung der Flüssigkeit. -- (Es st dieses die von Witting angegebene Methode. Ref.) Das gänzliche Fehlen des Fibrin ist benerkenswerth, und stimmt mit einer früher vom Ref. gemachten und in dessen chemischen und nicroscop. Beiträgen sur Pathologie p. 88 mitsetheilten Beebachtung und Untersuchung von Blut eines mit Blausäure vergifteten Pferdes sehr rut überein.

Die Frage, ob sich Blausäure durch freirillige Zersezung organischer Substanzen (die atürlich die dazu gehörigen Elemente enthalen) bilde, eine Frage, die für die Toxikologie on hohem Interesse ist, hat Taglor negative cantwortet. — Er hat die verschiedensten hierischen Liquida darauf untersucht, und keine pur gefunden. Blausäure oder Körper, die in erührung mit Wasser Blausäure liefern, (z. B. ittere Mandeln) können nach Taglor's Angabe uithin mit Bestimmtheit als Ingesta von ausen achgewiesen werden. — Taglor verwirft Be-us der Nachweisung die Destillation; er beandelt die Flüssigkeit, welche eine Cyanver-indung enthalten soll, direct mit schwefelsausm Risenoxyd und kohlensaurem Kali, wo bei er Ansäuerung die Farbe des Berlinerblaues ich zeigen wird. - Diese Methode soll noch shr deutliche Resultate in Fällen geben, wo ie Destillation nur zweiselhaste Spuren liesert.

### Chlor.

as Chlorwasser in chemischer und therapeutischer Beziehung: von Dr. Zengerle, Arzt in Strangen im Allgäu. Med. Corresp.-Bl. Würtembergs. Nro. 34.

Dr. Zengerle gibt nach einer ausführlichen esprechung der Darstellung und Eigenschaften es Chlorwassers, in welcher er die oft allerings sehr unswehmäsigen Verschriften einiger Jehrech. 1. Med. V. 1946.

Pharmacepöen rügt, eine Theorie der Wirkung dieses Mittels in den einzelnen Krankheitsformen. Voraus geht noch die Angabe einiger Versuche desselben über die zwekmäsigste Verbindung desselben mit anderen Arzneisubstanzen, welche als Resultat ergaben, dass Mischung desselben mit Pflanzenextracten, gefärbten Syrupen am schnellsten zersezend auf dasselbe wirken, während farblose Infusa und Decocte, und die gewöhnlichen Mucilaginosa dasselbe weniger schnell verändern. Das Beste bleibt immer, wenn es der Kranke so nehmen kann, blose Verdünnung mit Wasser.

Die Erklärung, welche Z. über die Art der Wirkung dieses Mittels gibt, ist nicht neu, aber jedenfalls die richtigste. Es wirkt nämlich oxydirend, und zwar dadurch, dass es sich mit Wasserstoff verbindet und Sauerstoff frei macht. Die so sich bildende Salzsäure entsteht nicht plöslich, sondern nur allmälig; daher ist die Wirkung dieses Mittels nicht oberflächlich, sondern tiefer eingreifend. Ebenso wird der allmälig frei werdende Sauerstoff alsbald wieder zur Oxydation der organischen Substanzen benüzt, daher dieses Mittel sich hauptsächlich dort als vorzüglich erweise, wo Mangel an Sauerstoff, und damit Hinneigung zur Zersezung der organischen Elemente des Blutes u. s. w. stattfinde, z. B. im Typhus.

Aber auch in Krankheiten, wo der Sauerstoff nicht absolut, sondern nur relativ, nämlich gegen den überschüssigen Kohlenstoff vermindert sei, z. B. in Zuständen von Unthätigkeit der Leber und Haut, wo die überschüssigen Stoffe auf die Darmschleimhaut übertragen werden, und gastrische Zustände sich ausbilden, habe das Chlor eine günstige Wirkung.

Denselben Ueberschuss an Kohlenstoff oder Kohlenwasserstoff finde man auch im Blute habitueller Säufer. und auch hier möchte das Chlor von Nuzen sein. — Die günstigen Wirkungen des Chlor bei Reixfiebern der Kinder schreibt Z. auf Rechnung der sich bildenden, oder schon im Glase gebildeten Salzsäure.

Die Wirkung bei Scarlatina und Poken beruht sowohl auf der antiseptischen Wirkung des Chlor als der Salzsäure und auf der Oxydation. Auch in der Phthisis wirkt es nach Gödes das hektische Fieber mildernd, und nach Z. beruht dieses auf der durch das Chlor vermehrten Oxydation, da die geringe Menge von Blutkörperchen im Blute der Phtisiker dieselbe nicht gehörig vollbringen kann. Deshalb ist auch die Harnsäure im Urine dieser Kranken vermehrt, und steht zum Harnstoffe in einem Verhältnisse von 1:3, während sie im gesunden Zustande sich wie 1:31 verhält. — Z. glaubt daher namentlich im lezten Stadium der Phthisis das Chlor empfehlen zu müssen. Bei Icterus, bei

falls vermehre und die Blutkörperchen vermindern, habe sich das Chlorwasser gleichfalls be-währt. Die äusere Anwendung des Chlor bei chronischen Hautausschlägen, Krebsgeschwüren, Schlangenbiss, beruhe auf der Zersezung der schädlichen Substanzen durch Entziehung von Wasserstoff.

Die Anwendung des Chlor gegen acute Rheumatismen nach Bchönlein und Eisenmann beruhe auf Verminderung der in dieser Krankheit exzessiv gesteigerten Harnsäurebildung. - Dass durch den Gebrauch des Chlor die Harnsäurebildung sich wirklich vermindere, hat Ref. durch Anführung einiger Versuche und Beobachtungen im Berichte über pathologische Chemie pro 1844 pag. 97 nachgewiesen, und es sind somit diese Ansichten Z's wirklich begründet.

Z. versichert schlieslich nech, dass nach seinen vielseitigen Erfahrungen zu einer gehörigen Wirkung wenigstens I Unze Chlorwasser auf 4 Unzen Aq. dest. gegeben werden misten. Bei Typhus gebe er sogar von 11/2 Unzen dieses Mittels in 4 Unsen Wasser unausgesest Tag und Nacht fort alle Stunden 2 Essieffel voll.

#### Jod.

Auch einige Worte über die Jodkrankheit und über die grossen Dosen von Jodkalium. Von Dr. Ram-pold in Esslingen. Würtemb. Corresp.-Bl. Nro. 4. Relazione clinica sull' utilità dell' iodio e suoi preparati, nella cura dell gozzo, della sifilide costituzionale e delle erpeti, del dott. G. Valensases. Gaz. di Milano. Nro. 2. Formule de sirop joduré de Bochet. Journ. de Pharm.

et de Chim. Fevr. p. 152.

Gegen die, im verjährigen Berichte mitgetheilte Theorie der Jedkrankheit von Hefrath Röser macht Dr. Rampold folgende Einwürfe.

Die Jodkrankheit entsteht auch ohne dass der Kropf sich verändert und geheilt wird, wie dieses R. durch einen von ihm beobachteten und mitgetheilten Fall beweist. Auch Behesinsky und Rawson berichten ähnliche Fälle (Jahresbericht pro 1843 V. Bd. 1. Lief. p. 33 u. 34). Solche Kröpfe, welche deletere Flüssigkeiten in Cysten enthalten, kommen überhaupt nur seiten zur Heilung, indem eine Resorption solcher Flüssigkeiten nur selten stattfindet. Die meisten mit Jed zu heilenden Kröpfe sind blose Hypertrophien mit zelligem Zwischengewebe u. Fett.

Die anderen Wirkungen, die man beim Jede häufig beobachtet, wie Speichelfluss, starker Ausfluss aus der Nase, starkes Thränen, Diarese, seine Wirkung auf die Braste, Hoden, zeigen, dass auch ohne vorhandenen Kropf dieses Mittel sehr stark auf den Organismus einwirkt, and oft dabei auch mit den bekannten Koschei-

nungen det Jedkrankheit.

Allerdings können manchmal sehr beträcht-

Leberentzfindungen, wo die Harnsture sich gleich- liche Mongon Jodkalium lange fertgebraucht werden, ohne auffallende Wirkung auf den Kropf oder übrigen Körper zu äusern; aber hieraus möchte sich wohl nur folgern lassen, dass wenn bei raschem Verschwinden des Krapfes Jodkrankheit entstand, d. h. auch der übrige Körper rasch angegriffen wurde, dieses rasche Verschwinden nur daher rührt, dans das Jod diesmal kräftig und rasch auf den Organismus und damit auch auf den Kropf gewirkt hat.

Das Jodkalium gehört unter die Mittel, die eine grose Ungleichheit in ihrer Wirkung zeigen, während Jod als solches fast immer auch in kleineren Dosen bald schädlich wirkt. aber Jodkalium einmal schädlich auf den Organismus, so sind die Erscheinungen dieselben wie beim freien Jod. R. äusert die gewiss nicht unwahrscheinliche Meinung, dass dieses daher rühre, dass ein Theil des Jodkalium im Magen oder Blut theilweise zersezt und Jod frei gemacht werde. Man sehe dieses öfter auch auserhalb des Magens erfolgen, z. A. bei der Jodkaliumsalbe die durch frei werdendes Jod nach einiger Zeit gelb werde u. den scharfen Geruch des Jed wahrnehmen lasse. - Dass dieses auch im Magen erfolge, hat Dr. Lüdike nachgewiesen, und die durch die Säuren des Magensaftes freigewordene Mydrojedsäure ist eine ziemlich leicht zerzezbare, freies Jed liefernde Substanz. Ven diesen Verhältnissen also, und nicht von resorbirten schädlichen Stoffen möchte das Austreten der Jodkrankheit abzuleiten sein.

Wäre, sagt R. weiter, die Jodkrankheit ein Analogon der Pyämie, so würden statt der gresen Abmagerung nur grose Ermattung, u. seserdem Hize u. Frost, kurz ganz andere Symptome zu erwarten sein, als sie nach dem Ge brauche des Jod sich Anden. Wenn ferner bei Heilung eines Krepfes durch das Haarseil anch grose Abmagerung entsteht, so möchte dies nicht durch Aussaugung schädlicher Stoffe, die ja hier Abiluss haben, sondern durch den in Folge der Eiterung stattfindenden Substanzverlust zu erklären sein.

Für die Erklärung des oft längere Zeit, ohne irgend welche auffallende Wirkungen stattfindenden Jodkalium- u. selbet Jod-Gebrauchs glaubt R. folgende Momente von Wichtigkeit:

1) die schnelle Entfernung dieser Substanzen durch den Harn;

2) die Neutralisation des freien Jod durch

Stärkmehl-haltige Nahrungsmittel;

3) die unkösliche Verbindung, welche des Jod mit dem Eiweiss eingekt. Dieses Mement möchte nach der Meinung des Ref. von keiner Bedeutung sein, da nur bei concentrirter weingeistiger Jodlösung das Eiweiss koagnliet und des Jod gebunden wird, während ein Ueberschuss von Kiweiss, wie er doch im Organismus stets vorhanden ist, eine kösliche, folglich rearbirbere, und gerade durch diese Verbindung ielleicht erst wirksames Jodpräparat gibt;

4) ein eigenthümlicher Zustand der Verdauungsrerkzeuge, wie derselbe namentlich bei der Lunrentuberkulose vorhanden zu sein scheine, in
'elge dessen das Jodkalium nur wenig zersest
verde. (Vielleicht Mangel an freier Säure?
lef.) Als Beleg für dieses leztere führt R.
sech an, dass bei Jedkrankheit in der Regel
ugleich Magenleiden, Verdauungsschwäche u.
w. zugegen sei. —

Einmal in das Blut übergegangen, werde ndlich die Wirkung des Jod nicht leicht mehr ine sehädliche sein können, da hier Alkalien

nd Eiweiss derselben entgegenwirken.

R. macht schlieslich noch darauf aufmerkam, dass, wenn sich Symptome von Jodkrankeit seigen, die Umstände aber den Fortgebrauch is Mittels wünschenswerth machen, od. wenn san dasselbe längere Zeit zu verabreichen gelenke, der Zusaz von Alkalien oder Erden zur ättigung der Magensäure von Nuzen sein abchte. — Ref. möchte aber beinahe glauben, ass dadurch die Wirkung desselben vielleicht ans aufgehoben werden könnte, indem dadurch lies Freiwerden von Hydrojodsäure und damit od, folglich auch höchst wahrscheinlich die Virkung gehemmt werden wird. —

Dass das Jodkalium auch ohne freies Jod aber wahmscheinlich nur in Folge obiger Zerezung im Magen Ref.) wirke, will R. in vielen

'ällen beobachtet haben.

Dr. Gius. Valenzasca rühmt die guten Eralge, welche er sowohl mit dem Jodqueksilber ls Jodkalium in der Behandlung syphilitischer scundarer Affectionen und im Herpes erlengt abe. Namentlich das Jodkelium hat derselbe uit Nuzen gebraucht bei primitiven, verhärteten nd kallösen Geschwüren, bei tuberkulöser Hyertrophie der Schamlefzen, bei Excrescenzen ss Anus und der Vulva, Inguinal-Bubonen, Heres pustulos., phagedaen., squamos., Mentagra s. w.; er ersählt dazu 14 kurze Krankenge-:hichten und behauptet, dass das Jodkaljum wirksamste Antisyphiliticum, namentlich bei cundarer Form sei, und dass dasselbe zu 30 is 40 Gran per Tag inerlich, ohne den geringen Nachtheil für das Allgemeinbefinden oder e topische Affection einige Wochen, ja Monate ndurch genommen werden könne.

Der gegen Drüsenanschwellungen, besonders igen Struma, Rhachitis, scrophulöse Affection, Gicht lund Syphilis namentlich in Lyon infig gebrauchte Sirop joduré de Bochet isteht aus Sassapar., Sassafras, Guajac, Squilla, maa ana j Kilogr. Man macht daven mit der nreichenden Menge Wasser 2 Abkochungen, icht sie bis auf 3 Kilogr. Flüssigkeit ein und st damn Zuker und Honig ana 5 Kilogramm nzu, klärt mit Eiweiss und macht davon einen

Syrap, den man nach dem Erkalten colirt und mit 125 Gran Pot. Jodi versezt. 100 Gr. desselben enthalten dann 1 Gr. Jodtinctur.

## Schwefel.

Wirkung des Schweselwasserstosses auf die Fische; von R. Blanchet. Lieb. Annal. Bd. 54, p. 109. Sur l'acide sulsur. arsenisére; par M. Dupasquier. Journ. de Chim. med. par 325.

Blanchet hat beobachtet, dass in dem Hafenwasser von Marseille durch daselbst sich entwikelndes Schwefelwasserstoffgas eine Menge von Fischen plözlich umgekommen sind. Das Gas selbst habe sich, durch Zersezung schwefelsaurer Salze, die von den naheliegenden Seifenfabriken aus den Boden durchdrangen und endlich in den Hafen gelangten, gebildet. Man habe zu gleicher Zeit auf dem Hafendamme einen starken Geruch dieses Gases wahrgenommen. — Offenbar sehr gewagt ist aber die Annahme von Bl., dass auf gleiche Weise die meisten fossilen Fische ihren Tod gefunden hätten, da man sie alle auf der Seite liegend vorfinde, und die sie einschliesenden Kalkschichten oft sehr reich an Schwefelwasserstoff seien.

Da die meiste im Handel vorkommende Schwefelsäure arsenikhaltig, und durch diesen Gehalt für toxikologische Untersuchungen nicht
brauchbar ist, so hat Dupasquier sich bemüht,
diesen Arsenikgehalt durch ein einfaches Mittel
zu beseitigen. Nach seiner Angabe eignet sich
hiezu am besten das Schwefelbarium, welches
nicht nur den Arsenik, sondern auch den Gehalt

an Salpetersäure in derselben entfernt.

Die von Meurer zuerst als stark arsenikhaltig gesundene Harzer Schweselsäure von der Okerhütte enthält, nach Wöhler's Bekanntmachung, jezt nur noch sehr geringe Spuren dieser Verunreinigung, nämlich auf 10,000 Theile nur 3/so und ist frei von Salpetersäure und Stikstossonydgas. — Dupasquier verlangt, dass von Seiten der Staatsbehörde ein Verbot gegen den Verkauf arsenhaltiger Schweselsäure erlassen werde, weil dieselbe vermöge ihrer häusigen Anwendung leicht gesährliche Folgen bewirken könne.

### Phosphor.

Nocrose der Kieferknochen, in Folge der Einwirkung von Phosphor-Dämpfen; mitgetheilt von Dr. Lorinser, Primärwundarzt des Bezirks-Krankenhauses Wieden in Wien. Oesterr. Jahrbücher. März.

Phosphorismus, Fall von chronischer Phosphor-Vergiftung. Von Dr. M. Huss. Gesterr. Jahrb. Juni. 1390, Tödtliche Phosphor-Vergiftung; mitgetheilt von Dr. Neumann, Kreisphys. Casper's Wochenschr. Nro.22. Sur les brûlures par le phosphore et sur les moyens d'y remédier par le doct. Ratier, med. du osilége Rellin. Gaz. des Hép. Nro. 43.

Eine Vergistung mit Phospher und die Ausmittelung derselben auf chemischem Wege. Von Amtsapotheker Juag in Hechheim. Nassauische med. Jahrb. 3. H. p. 159.

Empoisonnement par un medicament phosphoré; par le doct. Reedall. Journ. de Pharm. et de Pharm. et de Chim. Avril.

Gerichtlich - chemische Untersuchung einer Phosphor-Vergiftung nebst Gutachten von E. P. Dulk. Archiv der Pharm. XCI. p. 455.

Ueber Ermittelung des Phosphor in gerichtl. Untersuchungen von Dr. L. Aschoff in Bielefeld. Arch. de Pharm. XCI. p. 34.

Eine neue Species von Toxonosen fängt an, in der neueren Zeit die Aufmerksamkeit des ärztlichen Publicums, sowie der medizinischen Polizei in Anspruch zu nehmen. Es sind dies die nachtheiligen Wirkungen, welche der unter der Form von phosphoriger Säure, und zum Theil Phosphorsäure verdampfende Phosphor, erstere Verbindung hauptsächlich bei der Verfertigung der Streichzundhölzchen sich entwikelnd, ausübt. Insbesondere hat man diese Toxonosen seither in den Zündhölzchenfabriken, und zwar an verschiedenen Orten unter ziemlich gleichen Erscheinungen beobachtet. Dr. Dietz in Nürnberg hat bei der im Herbste 1845 in Nürnberg stattge-fundenen Natursorscher-Versammlung die Aufmerksamkeit der Aerzte auf diesen Gegenstand gelenkt, und durch Vorzeigung einiger Fälle den Krankheitsprocess, der sich hauptsächlich durch eine der Necrose ähnliche Knochenzerstörung der Kiefern ausspricht, erläutert. In der darauf stattgefundenen Discussion, an welcher insbesondere auch Prof. Heyfelder und mehrere andere Aerzte Theil nahmen, wurde von einer Seite die Ansicht geäusert, dass vielleicht der Arsenikgehalt des Phosphor die Schuld trage. Allein abgesehen davon, dass bei chronischer Arsenikvergiftung dergleichen Einwirkungen auf die Knochen nicht beobachtet werden, widerspricht dieser Ansicht vollkommen der von dem Ref. schon damals erwähnte Umstand, dass der Arsenik bei der Temperatur, bei welcher diese Fabrication stattfindet, nicht flüchtig ist, der Phosphor dagegen unter Bildung von phosphoriger Säure sich verflüchtige. Ich machte zugleich darauf ausmerksam, dass bei der Art und Weise, wie das in den Fabriken beschäftigte Arbeitspersonale den schädlichen Einwirkungen dieser Dämpfe ausgesezt ist, dieselben namentlich die Mundhöhle affiziren müssen, und vermöge des Zusammenhanges der phosphorigen Säure mit der Phosphorsäure der Knochenerde eine solche nachtheilige Wirkung sehr leicht erklärlich sei. Diese Ansicht ist in der neueren Zeit durch Plagiat von einem der dort Anwesenden adoptirt und unter eigner Firma emittirt worden.

Auch Dr. Lorisser in Wien führt in seiner oben eitirten Abhandlung mehrere derartige Fälle von Kiefernecrose an. Die Krankheit gibt sich anfänglich durch Zahnschmerzen kund, die auf einen oder mehrere Zähne sich ausdehnend bald

nachlassen, bald stärker werden, sich später über den Knochen selbst ausbreiten, der dabei an Volumen zunimmt und beim Druke schmerzt. Es stellt sich sodann auch Geschwulst der Weichtheile, namentlich des Zahnfleisches und der Wange ein; an lexterer bildet sich eine erysipelatose Entzundung aus, die sich sehr ausbreitet; dabei werden die Kranken von leichtem Pieber befallen, die Haut des ganzen Körpers und namentlich des Gesichtes bekommt eine schauzig gelbe Farbe, es vermindert sich die Esslust, während der Durst zunimmt und die Leibesöffnung unregelmäsig wird. Der Schmerz erstreht sich endlich bis zum Ohr oder der Schläsengegend; die Speichelsecretion steigert sich oft bis zur Salivation. Einzelne Zähne werden stumpf, später loker, und stinkender Eiter dringt zwischen den Zähnen hervor oder sammelt sich, bald Fistelgänge bildend, unter dem Zahnsleische oder der äuseren Haut, mit Communication zu dem rauh sich anfühlenden, von den Weichgebilden entblösten Kieferknochen. - Die loker gewordenen Zähne fallen endlich ganz aus, das Zahnfleisch wird zerstört, so dass sogar oft der entblöste Knochen frei in die Mundhöhle hineinragt. Dabei verbreitet der copiose Eiter einen fürchterlichen Gestank. - Bei rüstigen Individuen und nicht sehr groser Ausbreitung der Necrese sah man die Exfoliation des Knochenstükes und allmälige Vernarbung erfolgen. Dagegen bei etwa vorhandenem scrophulösen Habitus kam es meistens zur Lungentuberkulose mit hektischem Fieber, und die Kranken gingen unter heftigen nicht zu beschwichtigenden Schmerzen zu Grunde, wobei die Section stets das schon Erwähnte bestätigte. - Nach mehreren so vergekommenen Fällen, und nach der Aussage der bereits behandelten Patienten, dass noch metrere der Fabrikarbeiter an den Anfängen deut fürchterlichen Krankheit litten, wurden die Dithigen Untersuchungen in dieser Beziehung aagestellt.

Es ergab sich, dass die Lokale der Arbeiter in hohem Grade mit Phosphordampfen (phosphorige Säure Ref.) geschwängert waren, welche einen eigenthümlichen, durchdringendem Geruch besassen. Die Arbeiter halten sich in der Regel 12—13 Stunden des Tages in dieser Atmosphäre auf. — In jeder der besagten Fabriken aber wird täglich 2½ bis 4 Pfund Phospher verarbeitet, welcher auf den daraus verfertigten anderthalb bis dritthalb Millionen Zündhölzchen eine Oberfläche von 20—25 Quadratschuhen besitt und einer Wärme von 20—30° R. ausgesett wird.

In dem unter Lorinser's Leitung stehenden Bezirks-Krankenhause Wieden in Wien sind seit 1839 neun solcher Fälle vorgekommen, von denen fünf gestorben sind und drei sich noch in Behändlung befanden. L. ist der Ansieht, dass durch das fortwährende Einathmen obiger Dämpfe allmälig die Blutmischung verändert werde, und vielleicht das Blut seiner überschüssigen Phosphorsäure durch Ablagerung in den Knochen und Mortification derselben sich entledige. Dass es gerade die Kieferknochen sind, schreibt derselbe der örtlichen Einwirkung auf die Schleimhaut der Mundund Nasenhöhle zu, und mittelbar durch diese auf das Periostium und den Knochen selbst. Dass aber eine allgemeine Dyskrasie vorausgehe, sei aus den vor der Necrose schon stattfindenden allgemeinen Erscheinungen ersichtlich.

Die Therapie dieser Toxonose ist nach L.'s eigner Angabe noch sehr mangelhaft; nur die leichteren Fälle seien es, bei denen noch eine

günstigere Prognose stattfinde.

Das Erste und Nothwendigste sei Entfernung der Kranken aus den Fabriken. Bei nur geringem Umfange der Necrose seien fleissige Reinigung des Mundes mit adstringirenden Decocten mit Zusaz von Tct. Myrrhae, warme Ueberschläge auf die gewöhnlich ödematösen Stellen, eine gute, leicht verdauliche Kost, Bewegung in frischer Luft, laue, allgemeine Bäder und inerlich Amara und Tonica anzuwenden.

Erstreke sich dessen ohngeachtet die Zerstörung weiter, dann könne nur noch palliativ, durch öfter wiederholte Einsprizungen in die Fistelgänge, fleissiges Gurgeln mit adstringirenden Mundwässern u. s. w. verfahren werden. Bei den heftigen Schmerzen seien oft selbst die

stärksten Narcotica wirkungslos.

Für das Wichtigste hält der Verf. und gewiss mit Recht die Vorsichtsmassregeln, unter denen eine zwekmäsigere Einrichtung der Arbeitslocale und vollständige Separirung derselben von den Trokenstuben das Nothwendigste ist; Ventilationen u. s. w.; dann Nichtzulassung von schwächlichen, scrophulösen oder tuberkulösen Individuen, und endlich unmittelbare Beaufsichtigung solcher Arbeiter durch öfteren ärztlichen Besuch, um gleich im Anfange zwekmäsig einschreiten zu können, da in der Regel nur erst bei schon zu weit vorgeschrittenem Uebel die Hülfe des Arztes gesucht werde.

Als Anhang folgt noch eine tabellarische Uebersicht der bis jezt behandelten, oben schon erwähnten 9 Fälle, woraus sich ergibt, dass sämmtliche Fälle erst nach 4-9jähriger Arbeitszeit zum Ausbruche gekommen sind, und end-

lich 2 detaillirte Krankengeschichten.

In Betreff der Prophylaxis erlaubt sich Ref. noch zu bemerken, dass, gleichwie in den Bleiweissfabriken die Schwefelsäure-Limonade, so vielleicht hier das öftere Trinken von Soda-Wasser und Gurgeln damit sich nüzlich erweisen möchte.

Den vorstehenden Fällen von chronischer Vorgiftung durch phosphorigsaure Dämpfe reiht

sich der von Dr. Huss erzählte Fall an, der aber von demselben, wie wir glauben, mit Unrecht als chronische Vergiftung bezeichnet wird, insofern die toxonosischen Erscheinungen, wie aus dem Nachfolgenden ersichtlich ist, sehr rasch eintraten.

Ein robuster, kräftiger, seit 3 Jahren mit Bereitung von Phosphor und Zündhölzchen aus dieser Substanz beschäftigter Mann athmete bei einer zufälligen Entzündung des Phosphors und dem Versuche, den Brand zu löschen, so viel Phosphorsäure (wasserfreie Ref.) ein, dass er beinahe erstikte. Es stellte sich sodann ein Gefühl von Schwäche im Rüken, Schlaffheit der Beine und Kniee und Schwäche in den Armen ein; dazu noch Zittern beim Versuche, zu gehen oder sich fest zu halten, und das Gefühl, als ob etwas zwischen Haut und Fleisch krieche. Es bildete sich ferner bedeutende Reizung der Geschlechtsorgane und später Unvermögen, den Penis zur Erection zu bringen, aus.

Bei seiner Aufnahme in's Spital war nebst obigen Erscheinungen noch ein schmerzliches Zuken der Extremitäten-Muskeln, namentlich beim Liegen, bemerkbar, wobei jedoch nur einzelne Muske!bündel in ungleicher Zeit ergriffen wurden. Beim Berühren stellte sich dieses Muskelspiel namentlich leicht ein. — Eine Dislocation der Wirbel war nicht vorhanden, dieselben auch nicht empfindlich, sondern nur eine gewisse Schwäche im Rüken, besonders bei Versuchen sich aufzurichten. Die Zunge war ganz frei und beweglich, doch stotterte Patient etwas, was früher nicht stattgefunden hatte.

Reizmittel auf den Rüken, Dampf-, alcalische und Schwefelbäder, sowie Arnica, Opium, Strychnin wurden ohne allen Nuzen gebraucht. — Später bildete sich völlige Paralyse aus.

Bemerkenswerth ist, dass diese plözliche Einwirkung von Phosphorsäure und zwar wasserfreier ganz andere Erscheinungen hervorrief, als obige langsame Vergiftungen durch phosphorige Säure in den Fällen von Lorinser und Dietz. — Huss vergleicht dieselbe mit der Bleivergiftung, von welcher sie sieh aber durch die Wirkung auf das Genitalsystem unterscheidet. Bei der Bleivergiftung will Huss in zwei von ihm beobachteten Fällen durchaus keine anatomischen Veränderungen am Rükenmarke beobachtet haben und glaubt daher, dass auch bei der Phosphorvergiftung dieselben fehlen möchten, wenigstens im Anfange.

Eine Phosphorvergiftung, die hauptsächlich dadurch bemerkenswerth ist, dass dieselbe erst so spät eintrat, erzählt Dr. Reedall. — Einem Kinde von 10 Jahren verschrieb ein Charlatan gegen eine nicht näher bezeichnete Krankheit folgende Mischung:

Ol. Olivar. 48 Grammen

Phosphot & Grm. Ol. de Dergam. q. s.

18 Tropfen 4mal des Tags in Milch zu nehmen. Erst nach 24tägigem Gebrauch dieser fürchterlichen Mischung wurde das Kind von Erbrechen und heftigen Leibschmerzen mit Stuper and Convulsionen, zulezt Dyspnoe und Tod, befallen. Die Section ergab vollständige Erweichung der Mucosa des Magens in ihrem ganzen Umfange, und auf der unteren Hälfte des Oesophagus einen schwarzen, 11/2 Zoll langen Strich, der wie durch einen, in Silbersolution getauchten Pinsel hervorgerufen aussah.

Ratier verwirft bei Verbrennungen mit Phosphor die Anwendung des Wassers oder selbst des Eises zur Behandlung, wegen der in der Brandwunde zurükbleibenden und langsam fortbremenden Phosphortheilchen, die dadurch natürlicherweise eine fortdauernde Reizung der Wunde und Schmerz verursachen, gänzlich, und empfiehlt dafür die Anwendung von Oelen, welche leztere die zurükbleibenden Phosphorparzellen allmälig auflösen und den Schmerz und üble Folgen verhüten. Ref. kann die günstige Wirkung aus eigener Erfahrung bei solcher Ver-brennung bestätigen, indem durch Anwendung von Olivenöl die im Finstern leuchtende Brandwunde sehr bald dadurch das Leuchten und gröstentheils auch die Schmerzhaftigkeit verlor. R. empfiehlt dieses Mittel bei Gelegenheit der Besprechung der kürzlich in Frankreich statt-gefundenen bedeutenden Phosphor-Verbrennung des Professor Barral, welcher bei Gebrauch von Wasser fortdauernd grose Schmerzen und eine

sehr üble Wunde davon trug.

Dr. Neumann theilt eine gerichtlich-chemische Untersuchung bei muthmasslicher Vergiftung durch Phosphor mit, wobei der Leichnam des Getödteten nach bereits 14tägiger Beerdigung wieder ausgegraben, und die Intestina nebst ihrem Inhalte untersucht wurden. Da zu gleicher Zeit auch der Hund des Vergisteten krepirt war, so warden auch von diesem die Intestina untersucht. Die Vergistung war bei beiden durch eine mit Phosphor-Brei versezte Rübensuppe erfolgt. Der Mann, ein Schäfer, starb unter fürchterlichem Brennen und Reissen im Leibe nach 2 Tagen, der Hund schon nach 2 Stunden. — Der Rest des von der Frau des Schäfers zur Vergiftung benuzten Phosphorbreies wurde noch vorgefunden, und darin der Phosphor erkannt. In dem Inhalte des Tractus des Schäfers und seines Hundes konnte nach der Methole ven freemies and von Babo kein Metallgift, sondern nur Thonorde und Phosphorskure nachgewiesen werden, erstere wahrscheinlich vom Alaun, lettere von dem exydirten Phospher heitChrond. Die leztere wurde aus einem Dritttheile des Darminhaltes des Schiffers quantitativ

15,48 Gran gefunden, woraus 6,78 Gran reiner Phospher berechnet werden. — Allein die Phosphornäure kann nicht, wenigstens nicht in dieser Menge als aus dem Phospherbrei herrührend a genommen werden, wie dieses in dem gericht-lichen Gutachten von Neumann geschah, inden hiezu jedenfalls die phosphorsauren Salze des Organismus selbst, resp. die durch Galle u.s. w. su dem Darminhalte gekommenen gerechnet werden sind.

Amtsapotheker Jung in Hochheim hat bei einer an Tauben und Hühnern erfolgten, mit Zündhölzchenmasse, welche mit Mehl und Gerute gemengt worden war, vorgenommenen Phospher-Vergistung die chemische Untersuchung vorgenommen und folgende Resultate erhalten:

Bei der Oeffnung der Kröpfe und Magen zeigte sich ein starker Phosphorgeruch, ohne dass jedoch sichtbare Dämpfe sich entwikelten. J. glaubt, dass die feine Zertheilung des Phosphers die Bildung der Dämpse verhindert habe. Diese Ansicht ist aber jedenfalls irrig, weil dadurch gerade die Bildung der Dannie begünstigt wird, wie man sich sehr leicht überzeugen kann, wenn man von in Schwefelkellenstoff gelöstem Phosphor einen Tropfen auf der Hand verdampfen läst. Es mag vielmohr die Fouchtigkeit des Mageninhaltes gewesen sein,

welche die Dampfbildung verhinderte.

Ein Theil des Mageninhaltes wurde mit Salpetersäure gekecht filtrirt, abgedamp@t mit Wasser gelöst, und in dieser Flüssigkeit mit Actammoniak und Magnesiasale durch Bildung von phosphorsaurer Ammoniak-Magnesia die Phosphorsäure nachgewiesen. Diesen Versuch wärden wir in einem ähnlichen Falle und namentlich bei nur wenig verhandenem Materiale als nuzles verwerfen, indem nicht allein der Magensaft phosphorsaure Salze enthält, sondern namentlich auch die Gerste und das Mohl ziemlich reich an solchen ist. Beweisender würde der Versuch sein, wenn zuerst aus der Flüseigkeit mittelst eines Ammeniaksusazes die ursprünglich vorhandenon Erdphosphate entfornt, and dann cost much abermaliger Filtration das noch vorhandere phosphorsaure Ammoniak mit Magnesia-Salalamme gefällt würde.

Ein anderer Theil der Gerstenkörner wurde in einer kleinen Retorte mit Aerkali und destillirtem Wasser gekocht und des sich entwikelnde Gas unter kechondes Wasser geleitet. einigem Kochen entaundeten sich die entweichen-

den Gasblasen.

Ein dritter Theil der Cerstenkörner wurde in einer Porzellantasse für sich mit der Spirituslampe erhizt. Nachdem die Feuchtigkeit verjagt war, zeigten sich durch die ganze Masse Phosphorflämmchen.

Der lexte Theil der Körner, und zwar der bestimmt, und für den ganzen Darmkanal zu genze Kropfinhalt eines Huhns wurde in einem

renechliesbaren Gefässe mit Schwefelkohlenstoff ibergossen u. 12 Stunden stehen gelassen. Die nierauf hell absiltrirte Flüssigkeit wurde mit dem Iraifachen Volumen Alcohol versezt, wabei sie sich milchig trübte. Die ruhig stehenden Flüssigkeiten bildeten zwei Schichten; auf der unteren hatte sich der Phospher als faines Häutchen abgelagert. Durch einen Scheidetrichter ahgenommen, und in einer verschliesberen Röhre in kechendes Wasser gebracht schmelz derselbe zu blastigen Tropfen, welche nach dem Erkalten erstarrten und 3,5 Gran wogen.

Die lesteren drei Versuche und insbesondere der mit Schweselkohlenstoff sind entscheidend, und lasson sich für ähnliche Fälle empfehlen.

Bulk hat durch eine Untersuchung des Magens und der Gedärme eines nach 5tägiger Krankheit gestorbenen Mädchens eine stattgefundene freiwillige Phosphor-Vergistung auf folgende Art nachgewiesen. — Die schwarzrothen, blutigen organischen Reste des Magens und der Gedärme wurden auf ein angefeuchtetes Filter gebracht, und über Nacht zum Abtropfen des aufgegosaenen destillirten Wassers stehen gelessen. abgetroptte Flüssigkeit ergab Folgendes:

Starksaure Reaction, keine Veränderung durch Schweselwasserstoff oder Schweselammonium, mit Chlorbarium reichliche Fällung, die sich grosentheils wieder durch augesezte Sänre löst, was Bulk von Phosphorsaure ableitat. Dieses lextere kann nicht wohl der Fall gewesen sein, da bai vorbandener freier Säure kein phosphornaurer Baryt gefällt wird. Ref.] - Ammeniak fällte phosphorsaure Erden, die von diesan abûktrirte Flüssigkait gab sowohl mit Chlorcalcium als schwefelsaurer Magnesia Niederschläge von phosphorsausen Erdan, was jedenfalls mehr Phosphorsaure nachweist, als gewöhnlich in den thierischen Substanzen augegen ist. - Der Rest der Flüssigkeit wurde sodann mit salpetersaurem Silberoxyd und überschüssiger Salpetersäure versezt, wodurch die organischen Substanzen und Chlorsilber unlöalich, das phosphorsaure Silberoxyd aber löslich blieb, filtrirt, und in dem Filtrate durch genaues Neutralisiren mit Ammoniak ein reichlicher gelber Niederschlag von phosphorsaurem Silberoxyd erhalten. — Von der auf dem Filter gebliebenen organischen Masse wurde nun ein Theil mit Aezkali in einer Porzellanschale so lange gekocht, bis alles zu einer gleichsormigen Masse aufgelöst war, dann mit Salpeter versezt, zur Trokne abgedampst und in einem rothglühenden Tiegel verpufft. Die rükständige weisse Salzmasse gab in Salpetersäure haltigem Wasser gelöst mit Schwefelwasserstoff keine Reaction, mit den übrigen oben beroits genannten Reagantien dieselben Erscheinungen wie die wässerige Flüssigkeit.

als dem Organismus nonnal unkammen. freie und theilweise gebundene Phosphorsäure habe sich aber durch allmälige Oxydation von eingebrachtem Phosphor erst gebildet, was auch der Sectionsbefund, sowie die Nebenumstände bei der Vergistung und die Krankheitesymptome bestätigten. — D. macht daher mit Rocht aufmerksam, dass die Verebreichung und Ausbewahrung der Phosphospaste wie die der Gifte geschehen solle.

Auch Dr. Aschoff hat die rasche Umwandlung des in den Organismus gebrachten Phosphor (in Form der Latwerge) in phosphorige und Phosphorsaure bei einer 48 Stunden nach meschehener Vergistung vorganammenen Obduction und chemischen Untersuchung beobachtet: es fanden sich nur wenige Phosphorstükchen mehr vor. — Auch die freie Phosphornäure, die sich bilde, werde sehr bald durch sich entwikelndes Ammoniak neutralisirt, und dann sei so wenig aus den Resultaten der Untersuchung zu folgern, dass kein richterlicher Spruch darnach stattfinden

Sonderbar ist aber der Vorschlag desselben. anstatt der Phosphorpaste lieber den Arsenik wieder als Rattengist zu verabreichen, weil sich dieser bei gerichtlicher Untersuchung sicherer nachweisen lasse. und man sugleich in dem Eisenoxydhydrat ein Antidot habe.

## Bor.

C. G. Mitscherlich, Prof.: De Acidi acet., oxalici etc. beracici effectu in animalibus observate. Berolini. 52 pp. Bethge.

Mitscherlich hat abermale über eine Beibe von Arzneistoffen Untersuchungen angestellt. Wir wollen dieselben, obschon sie in der chan citirten Schrift zusammen erschienen, bei den einzelnen Arzneisubstanzen getrennt mittheilen.

Wird Boraxsäure in Wasser gelöst, in den Magen von Kaninchen gebracht, so löst sie die kleinen runden Zellen auf, so dass die Schleimschichte des Magens oft genzlich fehit, of cher. auch durch vermehrte Absonderung der Zellen verdichtet wird. Die Capilleren der Tunica pra-pria, die etwas weich wird, sind injüzirt. Der Magen entründet, ebenso die dünnen Gedärme in ihren oberen Partien. Das Epitelium ist bemahe überall abgelöst, und in einen an der Gofässhaut nur loker anhaftenden Schleim venwandelt, der entweder weiss oder roth ist. Der Blinddarm ist nur wenig verändert, der Dikdarm nicht entzündet.

Veränderungen im Blute konnten nicht bemerkt werden.

gen wie die wässerige Flüssigkeit.

Alle Zufälle deuten darauf hin, dass der D. schliest deshalb auf das Vorhandensein Tod durch Entzundung stattfindet. Es stellt ton griceren Mongon von Phosphorsaure, sich beschleunigtes Athmen und mecherer Hornschlag ein, werauf Schwäche folgt. Das Thier sizt anfangs zusammengekauert, von Leibweh gepeinigt, lauft dann hin und her, leert weichen und schleimigen Koth aus, fällt nieder, liegt in Krämpfen u. stirbt nach langem Todeskampfe, nachdem der Körper kühl geworden und das Athmen langsam.

Eine Drachme dieser Säure bewirkt den Tod nach 17 Stunden; wird dieselbe Gabe aber in 2 Dosen in einem Intervalle von 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Stunden gegeben, so erfolgt derselbe erst nach 26 Stunden.

Sie wirkt also durch Entzundung des Darmkanales mit folgendem Durchfall, jedoch nicht schnell tödtlich. Auf der Haut des Menschen brachte eine concentrirte Lösung keine Entzundung hervor.

Schade, dass M. nicht das Blut u. den Harn chemisch untersuchte, um über die Absorption

derselben ins Reine zu kommen.

## B. Metalle.

### Kalium.

Sur la possibilité d'appliquer le Potassium à la cauterisation. Journ. de Chim. med. p. 90. Du nitrate de Potasse par M. Selade; Archive de la

Med. belge. Mars.

Untersuchungen über das Verhalten des Jodkalium zum thier. Organismus; von Dr. K. Ph. Falk in Marburg. Jahrbücher der prakt. Heilk. Dzbr.

Chevallier glaubt nach einer Aeuserung des Prof. Duméril, der Ausmerksamkeit der praktischen Aerzte das Kaliummetall als ein Cauterium empsehlen zu müssen, namentlich auch für syphilitische Kliniken. Auf einen passenden Träger besestigt, würde sich dasselbe bei der Application durch die vorhandenen oder zugetropsten Flüssigkeiten entzünden, und so die Stelle des Glüheisens oder der Moxa, die den Kranken immer etwas sehr Terribles seien, ersexen.

Selede sucht in seiner Abhandlung über das Nitrum, dieses in neuerer Zeit etwas in Miskredit gekommene Mittel wieder zu Ehren zu bringen. — Nach einer geschichtlichen Anführung des Gebrauchs und der Eigenschaften desselben, und nach Berührung der über seine Wirkung aufgestellten Theorien, wobei namentlich die Ansichten von Smith, Devillers, Jörg, Gendrin, Aran, Stöber, Giacomini's u. s. w. auseinander gesezt werden, und wobei derselbe darauf ausmerksam macht, dass die direkten Wirkungen desselben auf die thierische Oekonomie häufig mit den sekundären Folgen der ersten Aktion verwechselt worden seien, geht derselbe zu einer Aufführung der Symptome über, welche beim Gebrauche desselben sowohl bei Gesunden als Kranken beobachtet werden. Da dieselben nichts wesentlich Neues enthalten, so glauben wir sie übergehen zu können. Er gibt sodann an, dass wie das Nitrum in groser Dosis bei den acuten

Hyperamien gegeben werde, zeige sich anfänglich seine Einwirkung auf die Hautsekretion, im Gegentheile aber, bei einer Gabe von weniger als 1/2 Unze in 24 Stunden, und bei nicht entzündlichen Krankheiten wirke es mehr auf die Urinsekretion. Er glaubt, dass die Wirkung dieses Salzes in den Hyperämien direct auf das Blut gehe, indem es die Quantität des Faserstoffes vermindere und das Serum vermehre. Vielfache Erfahrung habe ihm gezeigt, dass die Vermehrung der Fibrine in diesen Krankheiten, und die neuen Eigenschaften, welche dieselbe annehme, zur Reizung des Blutes und zur vermehrten Energie der Funktionen beitrage. Durch das Nitrum aber werde das Blut herabgestimmt, weniger animalisirt, mehr dünnflüssig; das Herz kehre allmälig zu seinem normalen Kythmus zurük, die Wärme vermindere sich, die Secretienen würden bethätigt, in dem Maase als das Serum zunehme, und daraus resultire danz eine leichtere Exosmose. Die Versuche an Thieren im Collège de France hätten dieses auffallend gezeigt. — Das Nitrum könne ohne Gefahr bei Kindern, Weibern, alten und schwa-Personen angewendet werden, bei denen Aderlässe oft nicht an ihrem Plaze wären. Auch die Reconvalescenz werde viel kürzer als nach Behandlung mit Venaesectionen. - Die von dem Gebrauch desselben angeblich entstandenen üblon Zufälle seien Illusion; er habe nie dergleichen beobachtet; er habe es selbst bis zu 7-8 Uns. im Verlaufe mancher Krankheiten angewendet. Die Krankheiten, bei denen er dasselbe gebraucht habe, seien: acute Muskel-u. Gelenk-Rheumatismen, Bronchitis, entzündliche Hämorrhagien, Blennerrhagie im entzündlichen Stadium, Pneumonie, Typhus, der mit Visceral-Entzündung oder bedeutender Reaktion im Anfange vergesellschaftet sei. Von der bedeutendsten Wirkung aber sei es im acuten Gelenkrheumatismus.

Zum Belege seiner Angaben theilt derselbe einige Krankengeschichten mit, nämlich: I. Pneumonie, II. Bronchitis, III. Gelenkrheuma, IV. Metrorrhagie mit Uterusinflammation u. endlich V. eine doppelseitige Pneumonie. — In den Fällen I, II, IV und V trat am 3. bis 5. Tage bei Gebrauch des Nitrum Transpiration ein, im III. Falle Durchfall; doch auch in diesem lezteren vollständige Heilung.

Dr. Falk hat einige interessante Versuche über das Verhalten des Jodkalium in und zum Organismus angestellt, Untersuchungen, wie sie für die Begründung einer rationellen und auf sichere Grundlagen basirten Arzneimittellehre für alle Arzneistoffe zu wünschen wären.

Hinsichtlich der Wege, durch welche das Jodkalium den Organismus verläst, wurden geprüft:

I. Die Fascalmaterien. Es ergab sich

aus einer Reihe von Untersuchungen, dass das Jodkalium in der Regel mit diesen nicht abgeht, sondern nur dann, wenn durch eine abnorme Reizung des Magens, oder Darmkanals z. B. bei Abführmitteln u. s. w. die Chylopoëse gestört ist.

II. Der Harn. In diesem wurde sowohl bei Menschen als Säugethieren jederzeit das Jodsalz nachgewiesen, wenn dieses Salz verabreicht worden war. Freies Jod konnte dabei nicht in dem Harne entdekt werden, was auch schon a priori leicht vermuthet werden kann. Hinsichtlich der Zeit, wann dieses Salz durch den Urin ausgeschieden wird, angestellte Versuche ergaben ein Auftreten desselben schon nach 1/4 Stunde, am stärksten nach 20—30 Minuten, und ein Verschwinden desselben nach etwa 36—48 Stunden, wenn dasselbe längere Zeit z. B. mehrere Wochen, ein Verschwinden nach etwa 24—30 Stunden, wenn es nur einmal genommen worden war.

Um zu bestimmen, ob die ganze dem Organismus zugeführte Menge Jodkalium denselben unvermindert wieder verlasse, nahm F. 3,0 Grmm. Jodkalium mit Wasser ein, sammelte dann den Urin von 36 Stunden, überzeugte sich noch weiter, dass kein Jodkalium mehr mit demselben abging, und bestimmte dann in dieser gesammelten Harnmenge das Jodkalium. Die 2146 Grmm. Urin ergaben 2,811 Grmm. Jodkalium.

Um endlich zu erfahren, ob die täglich entleerten Mengen des Jodsalzes der täglichen Einnahme proportional seien, gab F. einem syphilitischen jungen Manne in 12 Tagen 31 Grmm. Jodkalium in der Art, dass derselbe in den lezten 6 Tagen genau doppelt soviel des Salzes erhielt als in den ersten sechs. Es ergab sich folgendes Verhältnis:

```
1ter Tag
               0,972 Grammes Jodkalium
2ter
               1,375
      37
                                   "
               1,685
3ter
          ==
      ,,
                         "
                                   ,,
 4ter
           =
               2,066
                         "
                                   "
      "
               1,047
Ster
      "
                         "
                                   "
               1,047
 6ter
           ==
      77
                         "
                                   "
           **
               8,029
7ter
                         ,,
      77
               8,029
 Ster
           =
                                   19
      27
                         "
9ter
           =
               0,575
      "
                         "
                                   ,,
               0,575
10ter
           =
      "
                         "
                                   "
11ter
               4,809
      "
           ≥
               4,809
12ter
                         "
      "
```

wobei zu bemerken ist, dass in den Tagen 5 u. 6, dann 7 u. 8, ferner 9 u. 10, und 11 und 12 jedesmal der Urin von 2 Tagen zusammengenommen wurde.

Es ergibt sich hieraus, dass die Ausfuhr zwar im Allgemeinen der Einnahme proportional ist, dass aber die erstere Momente verminderter u. vermehrter Thätigkeit besizt, deren Ursachen noch nicht genau erforscht sind.

Jahrest, f. Med. V. 1845.

F. verspricht, in einer späteren Abhandlung die Resultate seiner vorzunehmenden Versuche über die Veränderungen, welche der Harn erleidet unter dem Einflusse einer blos aus Hühnereiern u. Jodkalium bestehenden Diät, mitzutheilen.

## Ammonium.

Emploi de l'Ammoniaque contre l'emphyséme pulmonaire. Journ. d. Chim. med. Mai. Empoisonnement par l'Ammoniaque. Journ. de Chim. med. p. 631.

Rayer hat den Liquor Ammon. caust. zu 8 Tropfen auf 120 Grmm. Wasser bei einem mit Emphysema pulmen. behafteten Individuum angewendet. Nach Stägigem Gebrauche des Mittels war bedeutende Besserung eingetreten; allein am 7. Tage klagte der Kranke über Herzklopfen. Man sezte nun mit dem Mittel aus, u. die Erleichterung zeigte sich von Dauer.

Ein Selbstmord mit kaustischem Ammoniak fand zu Riom statt. Ein Fremder kam in die Apotheke dieser Stadt und verlangte, angeblich um Fleken aus den Kleidern zu machen, diese Substanz. Der Apotheker gab ihm etwa 1'/2 Löffel voll in einem Glase. Dieser nahm es, wandte sich gegen die Thüre und trank die Portion in einem Schluke aus. Kaum hatte er sie verschlukt, als er wie vom Blize getroffen zusammenstürzte. Er wurde sogleich in das Hospital gebracht, und als man ihm hier einige Hülfe leistete, schrie er: Oh' welche fürchterliche Schmerzen, — ich glaubte schnell zu sterben. Man fand nach seinem Tode nur einen Pass von Clermont nach Riom bei ihm.

### Calcium.

Traitement des brulures par l'association du liniment oleo-calcaire et du coton cardé par le doct. Payan d'Aix. Journ. de Pharm. et de Chim. Avril. Carrara-Water by Ad. Busham. Lancet. Vol. II. p. 4. Sur l'emploi de Chlorure de Chaux dans les cas de brulures par M. Seghers. Journ. de Chim. med. Aout.

Dr. Payan empfiehlt als ein schmerzstillendes und die Heilung sehr begünstigendes Mittel bei Verbrennungen, namentlich von Kindern, wo dieselben so leicht perniciöse Convulsionen und Etterung zur Folge haben, ein Liniment aus:

Ol. Amygd. dulc. 30 Grmm. Aq. Calc. 90 Grmm.

welches mit einem Federbarte auf die leidenden Theile aufgestrichen, und sodann mit kartätschter Baumwolle (Watte) bedekt werden solle.

Eine Auflösung von kohlensaurem Kalke, u. zwar Carrara-Marmor, in kohlensaurem Wasser, also ein Bicarbonas Calcariae unter der Form eines künstlichen Mineralwassers, Carrarawasser genannt, empfiehlt Dr. Basham nach sei-

30

nen vielfachen Erfahrungen im Westminsterspitale und semer Privatpraxis in verschiedenen Nämlich 1) in acuter Formen von Dyspepsie. und chronischer Dyspepsie, congestiver Natur, die in Folge von diätetischen Exzessen entsteht und sich durch braungelbe Färbung der Zunge, alkalischen bittren Geschmak, alkalische Reaktion des Zungenbeleges, Anhäufung von dikem zähen Schleim im Schlunde, Brennen im Oegophagus und Magen kund gibt. 2) In der sogenannten irritablen gastrischen Dyspepsie mit anangenehmen Empfindungen während der Verdauung, Nausea, Erbrechen, Wasserbrechen bei leerem Magen, in Folge sizender Lebensweise und Hypochondrie. 3) Bei folliculärer Dyspep-sie mit Magenkrampf, Erbrechen saurer Fidsigkeiten, qualendem Aufstossen und Flatzdenz. B. läst täglich 2-3 Quart davon verbrauchen. Nicht anwendbar aber sei es bei Dyspepsie mit Atonie und Schwäche des Magens, groser Op-pression nach dem Essen, Schläfrigkeit u. Lethargie mit kalten seuchten Händen u. Füssen, anämischen Aussehen u. allgemeinen Zeithen von Mangel an Energie der Nutrition. — Auch als erfrischendes Getränk in den früheren Stadien gastrischer Fieber und als Vehikel für schwefelsaure Magnesia, Soda, und weinsteinsaures Kali empfiehlt es derselbe. - Ebenso hat es derselbe bei Diabetes mellitus und harnsaurer Diathese angewendet.

Es wirkt wohl dieses Mittel gröstentheils, wie das auch bei uns in ähnlichen Fällen angewendete Brausepulver, da wahrscheinlich die freie Kohlensäure die Hauptwirkung ausübt, der Kalk aber nebenbei als Antacidum wirkt.

M. Seghers hat in der Société de médecine de Gand eine Beobachtung über den ausgezeichneten Nuzen des salzsauren Kalkes bei allgemeiner Verbrennung mitgetheilt. Es wurde als Bad und zur Beseuchtung der ausgelegten Compressen angewendet, u. bewirkte eine vollständige Heilung.

### Bison.

Mémoire sur les préparations martiales: par le dect. Sélade; Archiv de la Medic. belge. Fevr.

Note sur l'emploi des ferrugineux, et sur le carbonate de protoxide de fer en particulier; par Alph. Meillet. Journ. de la Soc. de Med. de Montpellier. Juin.

Ueber die Solution des Ferrum citricum oder die Aqua chalybeata. Anongus. Frorieps Notiz. Nro. 716. Sirop d'Jodure de fer par M. Devergie. Journ. de Chim. med. p. 430.

Singulier effet produit sur les dents par l'jodure de fer administré à l'interieur; par M. Giov. Righini.

Journ. de Chim. med. p. 847.

Sélade hat eine sehr gedehnte Abhandlung über die Eisenpräparate geschrieben, die nur äuserst wenig Neues enthält. Die Eigenschaften des Eisens, sein Vorkommen in der Natur,

die Praparate desselben u. s. w. Angaben, die man in jedem Handbuche der Pharmazie finden kann, in eine journalistische Abhandlung zu bringen, fällt in Deutschland nicht leicht einem Schriftsteller ein; in Frankreich, namentlich aber in England findet man solche Arbeiten in den Journalen sehr häufig. dem Abschnitte von der therapeutischen in Wirkung der Eisenverbindungen bringt derselbe nur eine Zusammenstellung der Ansichten Anderer. In einem weiteren Abschnitte, der von der Wirkung des Magensaftes auf die Risenpriparate handelt, werden zuerst die verschiedenen bekannten Untersuchungen über die Natur des Magensaftes mitgetheilt, worauf S. zur Beschreibung dreier, von ihm und dem Pharmas. Gilisquet zu Brüssel angestellten Versuche übergehi. Sie liessen nämlich in 2 Versuchen Hunde frisches Fleisch, das mit Eisencarbonat gemengt war, verschluken, tödteten alsdann dieselben und untersuchten den Mageninhalt. Im 3. Versuche muste ein junger Mensch sich dazu hergeben, kohlensaures Eisenoxydul za verschluken. und wurde dann durch Reizung des Gaumens zum Erbrechen gebracht. - In allen 3 Fallen soll der Magensaft Eisenchlordr enthalten haben, weshalb S. schliest, dass dieses es hauptsächlich sei, was dann von den Magenvenen absorbirt werde. Er schliest ferner hieraus, dass alle thrigen Eisenpraparate, mit Ausnahme des Fert. sulfur. gleichfalls in Eisenchlorür übergehen, da die Salzsäure des Magensaftes zum Eisen eine grösere Verwandtschaft besize.

Weiter bespricht derselbe noch, nach einer ausführlichen Mittheilung der Zusammensezung des Blutes und seiner einzelnen Bestandtheile, der Eigenschaften des Protein, Albumin, Fibrin u. s. w., die Wirkung des Eisens auf das Blat, welche er nur in dem Falle als erfolgend annimmt, wenn die Blutkügelchen arm an diesen Metalle seien, wo es die Quantität desselben in den einzelnen Kügelchen vermehre, od. wenn des Blut überhaupt arm an Kügelchen sei, wo es die Menge derselben steigere. - Den Vebergang dieses Metalles in die Blutkügelchen selbst sucht S. auf folgende Weise zu erklären. Wenn das Eisenchlorfir von den Magenvenen aufgenommen worden ist, wird es vollständig zersezt; sein Eisen verbindet eich mit denjenigen Kügelchen, die ihr Hämetosin verloren haben u. mit den weissen Kügelshen im Blut kreisen. Das Eisen wird wieder zu kohlensaurem Eisenoxydul, und weiter dann in den Lungen durch Abgabe von Kohlensäure v. Aufnahme von Sauerstoff zu Eisenexyd. Den Beweis dafür findet er in der Farbenveränderung des in eine Blase eingeschlossenen venösen Blates durch Einwirkung der Luft. - Wie wenie dieses beweist, bedarf wohl keiner näheren Beleuchtung. Bei dem Gebranche des Kisens finde demnach eine Restitution von Hämatosine in die

ungefirbten Kügelchen statt, und damit eine normale Funktion derselben. Hätten so einmal die Kügelchen ihren normalen Zustand wieder erlangt, dann finde keine weitere Einwirkung des Eisens auf das Blut mehr statt. Dieser lezteren Ansicht gemäs müsten also Eisenpräparate auf das Blutleben eines gesunden Menschen ganz wirkungslos sein, und dieses behauptet S. auch, da in allen anderen Fällen, als bei Mangel an Blutkörperchen, od. relativem Mangel derselben an Eisen, die Praparate dieses Metalls durchaus keine therapeutische Wirkung besässen, sondern unabsorbirt durch den Stuhl entfernt würden.

Meillet sucht, als das einzige sichere und passende, mit keinen üblen Nebenwirkungen verbundene Eisenpräparat, das kohlensaure Eisenoxydul zu empfehlen. - Es sei, sagt derselbe, ein sehr groser Unterschied zwischen den Oxydul- und den Oxyd-Salzen dieses Metalls. Die lezteren, ausgezeichnet durch ihre gelbe Farbe, ihren herben und styptischen Geschmak wirken auf den Organismus nur als Adstringentia, und nicht als Tonica. Besässen sie je zugleich die lextere Wirkung, so rühre dieses von einer Beimischung von Öxydul-Salz her, die entweder im Präparate schon vorhanden sei, oder während der Verdauung im Magen darin gebildet werde; nur diese Oxydul-Verbindung sei dann resorbirbar. So verhalte sich auch das in der neuesten Zoit so angepriesene citronensaure Eisen. Das zewöhnlich angewendete Eisencarbonat sei nichts Anderes als Eisenoxydhydrat, und nur durch bei-zemischte geringe Mengen von kohlens. Eisenoxydul sei dasselbe wirksam; doch müste es, da is nur wenig desselben enthalte, in sehr grosen Dosen gegeben werden, was wieder den Nachheil habe, dass dadurch der Magen belästigt

Die wirklich angewendeten gewöhnlichen Ixydulsalze, wie das milchsaure u. schwefelsaure salz, könnten ihres tintenartigen Geschmakes vegen nur in Pillen gegeben werden. Das ertere aber passe seiner geringen Löslichkeit weren nicht, das leztere sei ein äuserst unsicheres raparat, da es meistens Kupfer-u. Zinkvitriol beicomischt enthalte, und leaterer nicht gut davon u trennen sei, wenn auch der erstere jezt in len Offizinen davon entfernt werde. Daher mathe es so häufig Erbrechen u. s. w. M. findet s demnach für schwer, we nicht unmöglich, inem Kranken die richtige für seinen Zustand assendo Menge eines Eisenpräparates zu geben, hne dass em Uebermaas desselben als fremde, rritirende Masse wirke, - Ein einziges Salz ınd zwar das weisse kohlensaure Eisenoxydul rfulle diese Indication, und zwar in einer Dois von 1-2 Decigram. (11/2 bis 2 Gran); diees könne nie den Magen belästigen, es wirke licht vermehrend, sondern im Gegentheile neurelitirons, ant the Saure des Magens ein, ge-

rade wie kohlensaure Magnesia. In den Säuren des" Magensaftes löse sich dann das Salz auf, und zwar in einer Weise, wie es gerade zur

Absorbtion am geeignetsten wäre.

Um dieses reine weisse Präparat zu erhalten, gibt M. folgendes Verfahren an: in eine Lösung von ganz reinem Eisenvitriol wird eine dem Verhältnisse des ersteren Salzes entsprechende Menge einer Auflösung von kohlensaurem Natron ge-Der entstandene Niederschlag von basisch kohlensaurem Eisenoxydul wird wiederholt mit Abhaltung des Luftzutrittes ausgewaschen. was durch Anfüllung des Gefässes mit Kohlensäure bezwekt wird. Es wird sodann der Niederschlag unter einem Druke von mehreren Atmosphären in Kohlensäure erhalten, und das sich dabei mit Kohlensäure sättigende Praparat schwer und dicht, und in der Flüssigkeit sich zu Beden sezend gewonnen. Es wird hierauf dekantirt und mit einem passenden Excipiens gemischt, um daraus Pillen oder Pastillen zu fertigen, die den grosen Vortheil haben, dass sie ganz geschmaklos sind. Ein anonymer Einsender empfiehlt das Fer-

rum citricum oder die Aqua chalybeata als ein vorzügliches Eisenpräparat, wegen seiner Dauerhaftigkeit, indem es an einem kühlen Orte Jahre lang ohne Zersezung bewahrt werden könne; wegen der vollständigen Auflösung, in der das Eisen sich befinde, u. wegen der Eigenschaft von den Lymphgefässen leicht resorbirbar zu sein; wegen der milden Wirkung desselben als orga-nisches Eisensalz; es belästige weder den Magen noch bewirke es Verstopfung, wie dieses das Ferr. sulf. und muriat. häufig thun; wegen seines angenehmeren Geschmakes, namentlich in Verbindung mit Cort. Aurant; zugleich wirke die in demselben enthaltene Kohlensäure günstig; (es enthält in 1 Unze 21/2, Gran Eisen-carbonat. Die Gabe sei für einen Erwachsenen täglich 2-3mal ein Weinglas voll.

Devergie gibt für die Bereitung eines Eisen-jodurhaltigen Syrups folgende Vorschrift:

Rec. Limat. ferr. alcoh. gr. 61/2

Jod. pur. gr. 27 Aqu. pur. Dr. 2

Syrup. sacch. Unz. 161/2.

Jod, Eisen und Wasser werden zuerst mit einander abgerieben und dann mit dem Syrup

gemischt.

Er hat denselben 10 bis 12 Tage vor Eintritt der Menses bei Amenorrhoe, bei weissem Fluss und den diese begleitenden Gastralgien; ferner mehrere Monate lang anhaltend zur Regulirung der Thätigkeit des Lymphgefässsystems angewendet. Die Gabe ist Morgens und Abends 1 Löffel yoll.

Eine ganz eigenthümliche Erscheinung auf den Gebrauch des Eisenjodur hat Giov. Righini beobschiet. Bei einer wegen Struma und

inveterirter Amenorrhoe mit diesem Mittel behandelten Dame wurden nach kurzer Zeit die vorher ganz weissen Zähne plözlich blan. -R. erklärt diese Erscheinung aus einer Zerse-zung des Präparates und Verflüchtigung des Jod mit der Respiration; wirklich verschwand auch diese Farbe beim Waschen mit kohlensaurem Natron sogleich. -

### Zink.

Remarques pratiques sur la pâte de chlorare de zinc; par M. Lisfranc. Journ. de Chir. de Malgaigne. Aout.

Sur les effets du zinc dans les fonderies; par Blandet. Journ. de Chim. med. Mai.

Observation de courbature des fondeurs en cuivre par M. Blandet. Journ. de Med. par Trousseau. Sept.

Empoisonnement par le sulfate de Zinc. Journ. de Chim. med. p. 528.

Lisfranc versichert, dass die von Canquoin angegebene genau begränzte Wirkung seiner mit Zinkchlorid verfertigten Aezpaste nicht ganz wahr sei, indem die Gewebe, sowohl gesunde als kranke, je nach ihrer Consistenz, Weichheit und Feuchtigkeit ein gröseres oder geringeres Zersliesen derselben und dadurch eine weiter verbreitete Einwirkung hervorbrächten. bringe ferner so fürchterliche Schmerzen hervor, dass viele Kranke sich der weiteren Anwendung widersezten; ja sogar sehr heftige nervöse Erscheinungen und gefährliche Störung der Funktionen des Organismus, sogar den Tod will er darauf beobachtet haben.

Nach Blandet's Beobachtungen werden die Arbeiter in den Fabriken, wo Zink mit Kupfer legirt wird, an den Schmelztagen von einer eigenthumlichen Krankheit befallen, welche sich hauptsächlich folgendermasen ausspricht. Arbeiter gegen die Abendstunden oder am folgenden Morgen Engbrüstigkeit, Schmerzen in den Muskeln, Oppression, Erbrechen, Kopfschmerz, eisige Kälte, innerliche Schauer, welche 3-4 Stunden dauern und sich durch copiöse Schweisse und fieberhaste Reaction beenden. Diese Erscheinungen möchten von einer Zinkintoxication herrühren, da dasselbe zu 35 und mehr p.Ct. der Bronze zugesezt wird. - In den Zinkschmelzereien, wo dieses Metall allein verarbeitet werde, bemerke man zwar diese Affection nicht; allein dieses rühre ohne Zweifel daher, dass vermöge der dort niedereren Temperatur des Schmelzens nicht so viel Zink sich verftüchtige, als bei der viel höheren (27° Pyrom.) in den Bronzefabriken, wo es in den heisen Tiegel mit Kupfer eingetragen werde. Da, wo Messing fabricirt werde, sei die Hize noch gröser und die Verflüchtigung noch bedeutender. Die Zinkblumen von einem Kameraden unterstäzt in des Hespital. erfüllten dort die ganze Atmosphäre und lagerten - Hier bet er folgende Erstheimungen dar:

sich an den Mauern ab. Diese Zinkblumen ergäben bei der Analyse auch einen Gehalt an Kupfer.

Die durch das Zink hervorgerufene Affection daure nur 24-48 Stunden und entstehe hauptsächlich dann, wenn der Kamin schlecht ziehe, wenn contrarer Wind herrsche und den Rauch in das Atelier treibe, wenn lezteres der Kälte halber geschlossen gehalten werde, und wenn in der Mitte desselben selbst der Guss vorgenommen Die Gieser seien immer krank, wem die Schmelze und die Gieserei sich in einem Locale befänden, wie dieses meistens der Fall sei. Auch die in der Nähe einer solchen Fabrik Wohnenden verspürten diese nachtheiligen Wirkungen, wenn die atmosphärischen Verhältnisse Als Prophylaxis rāth die angegebenen seien. Bl. 1) Trennung des Schmelzlocales von dem der Gieserei; 2) Verlängerung des Mantels der Kamine; 3) Entfernung der Fabriken von den Wohnungen. - Schweisse und Purgantien sollen die Dauer der Affection vermindern. Glühwein und Thee seien dabei in Gebrauch.

Der Redacteur des Journals fügt noch felgenden ihm bekannt gewordenen Fall hinzu:

In einem sehr bevölkerten Stadttheil von Paris bewohnte ein Schuhmacher eine Boatique, in der er, seine Frau und zwei Gesellen sich aufhielten, in der Nähe einer solchen Fr-An den Giesetagen war die Werkstätte des Schusters stets erfüllt von einem weissen Dampf, der durch die Spalten und Risse des Ateliers eindrang. Die Frau des Schusters wurde an den Giesetagen gegen Abend von heftigen Schüttelfrost, der etwa eine Stunde anhielt, befallen und damit war zugleich eine hestige Cephalalgie verbunden. Darauf folgte grose Hize, heftiges Fieber, Engbrüstigkeit, Gliederreissen. An den In der Nacht reichlicher Schweiss und damit Tagen, wo geschmolzen wird, empfindet jeder Besserung. Die Gesundheit dieser Frau sei jedoch dadurch bedeutend alterirt. Die übrigen Bewohner dieser Boutique seien von ähnlichen, jedoch gelinderen Erscheinungen befallen worden.

> Auch Blandet erzählt später im Journal de Med. par Trousseau einen Fall, der mit dem eben erzählten ziemlich übereinstimmt.

> Nachdem nämlich der 48 jährige Metallgieser Derorg am Samstag den 16. Aug. einen Gus ausgeführt hatte, traten am Abend Kopfschmers, Erbrechen, Gefühl von Zusammenschnürung der Kehle, äuserste Schwäche, flüssige Stühle, allgemeine Kälte und Zittern ein. In der Nacht versiel derselbe in Delirien. Die Periode des Schweisses und der Hize mangelte bei ihm, und er schrieb deshalb die Hestigkeit seiner diesmaligen Zufälle diesem Mangel an Schweiss a.s. w. zu. Sonntag und Montag dauerte dieser Zustand fort, und er kam daher am Dienstag

gelbliche Hautfarbe; die Zwischenräume der beschrieben worden sei. Bl. hat sehr viele Fa-Zähne mit einem weissen Ueberzuge von Zinkoxyd belegt; der Puls sehr langsam, aber regelmasig; die Respiration anfangs beschleunigt, später schwächer; anfängliche Diarrhoe ist verschwunden, und bald verlor sich auch die Engbrüstigkeit vollends, worauf derselbe die Anstalt wieder verlies.

Absichtliche Vergistungen mit Zinkvitriol kommen im Ganzen viel seltener vor, als die mit anderen Metalisalzen. In der Nacht vom 11. auf den 12. Mai starb nach einigen Tagen von Krankheit der 84 jährige Fr. Grave. Obwohl in so hohem Alter der Tod leicht erklärlich war, so sprach sich doch die allgemeine Volksstimme für ein stattgefundenes Verbrechen aus, da der Verstorbene während seiner kurzen Krankheit über heftige Schmerzen, unerträgliches Brennen in der Brust und den Eingeweiden geklagt, mit Erbrechen und flüssigem Stuhle behaftet gewesen, und troz aller dieser Symptome kein Arzt von seiner Frau gerufen worden war. Die Autopsie ergab in der Leiche eine acute Entzundung des Magens und Darmkanales mit blassrother bis rothbrauner Färbung. - Die vorgenommene gerichtlich - chemische Untersuchung ergab die Gegenwart von schwefelsaurem Zinkoxyd.

Ein ganz gleicher Fall ereignete sich mit diesem Praparate 2 Monate später bei einer Frau Namens Delvar. Auch hier wies die Analyse

obiges Gift nach.

Leider sind in beiden Fällen die Symptome nicht genauer angegeben. -

### Kupfer.

Mémoire sur la colique de Cuivre par M. Blandet. Compt. rend. T. XX. p. 433 und Journ. de Chim.

Nouvelles observations sur la colique de Cuivre; par M. Blandet. Journ. de Med. par Trousseau. Aug.

Dr. Blandet gibt in einer der Akademie der Wissenschaften überreichten Arbeit Folgendes an:

Die Angaben von Christison und einigen anderen Aerzten, dass die Kolik der mit Kupfer arbeitenden Personen von einer Legirung des Kupfers mit Blei herrühre, und dass diese Krankheit demnach nichts anderes als eine Bleikolik sei, ist unrichtig. Es ist in den meisten Ateliers, we Kupfer verarbeitet wird, und die Krankheit sich vorfindet, kein Atom von Blei dem Kupfer beigemischt. Die Krankheit findet sich viel häufiger vor, als man im Allgemeinen glaubt; Bi. glaubt segar, dass sie auf sämmtliche Kranke der Hospitäler in einem Verhältnis von 1 zu 1,500 komme. Er erwähnt mehrere Untersuchungen der Faeces, wo sieh das Kupfer unzweifelhaft vorgefunden habe. Aus seinen Beobachtungen geht ferner hervor, dass diese Krankbriken in dieser Beziehung untersucht, fand dieselbe überall, doch mehr oder weniger häufig und

Als Prophylaxis empfiehlt derselbe albuminhaltiges Getränke. Dom Trunke ergebene Arbeiter fand er häufiger und schwerer davon er-

Zur Behandlung empfiehlt derselbe albuminhaltiges Wasser, Klystire mit Opium, Laudenum-Cataplasmen auf des Abdomen. Nur wenn auf die Opiaceen Verstopfung eintritt, purgirende

Auch Chevallier pflichtet der Ansicht Blandet's bei, dass diese Krankheit wirklich durch Kupferintoxication hervorgerufen werde, und bezeichnet mohrere Ateliers, in denen sie häufig vorkomme.

In dem Jeurn. de Medec. par Trousseau erzählt Biandet später 2 Fälle von Kupferkelik, die zur Erläuterung des über diese Krankheit Angegebenen dienen:

I. In dem Saale Nro. 44 des Hépital de la Pitié wurde ein Ciselirer, Namens Gregori, 23 Jahre alt, und seit 11 Jahren mit obigen Arbeiten beschäftigt, aufgenommen. Schon öfter in Folge sciner Arbeiten leidend, und von hestigen Kolikschmerzen, Drüken in der Magengegend, Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen und allgemeiner Schwäche heimgesucht, erlitt derselbe in Folge angestrengter Arbeiten im Menat Juni einen neuen Anfall. Metellischer Geschmak, den er selbst dem Metalistanb zuschrieb, anhaltende Kolik, jedech mit Exacerbationen, schmerzhafter Unterleib, Constipation; Appetitlosigheit, hatties Kopfweh, vorübergehende Augenblendung, Abgeschlagenheit, leichte Krämpfe, Fieberlosigkeit waren die hervorstechendsten Symptome. — Aderlass, Blutegel und ein Bad brachten keine Erleichterung. Auch Limonade und später Ricinus-Oel waren ohne Wirkung.

Nach einer Flasche Sedlitzer Wasser erfolgten endlich 8 Stuhlgänge von gelber und grauer Farbe. Diese von BL untersucht liessen deutlich das Kupfer nachweisen. Zugleich fand BL den Leib unschmerzhaft und die Inguinaldrüsen angeschwollen.

II. Bei einem anderen 17 jährigen Ciselirery der auch schen längere Zeit an Kelikschmerzen. litt, äuserte sich die Krankheit hauptsächlich unter der Ferm von Kepfschmers, Prostration, schmerzhaftem Unterleib, reichlicher Diarrhoe und Brechneigung, und einem schmerzhaften Oedem beider Waden.

#### Blei.

Das Blei und seine Wirkungen auf den thierischen Körper; von Dr. Ferd. Rumpelt. Dresden u. Leipzig bei Arnold. 266. pp. 1 Thir. 15 Sgr. heit von den meisten Aersten nicht, richtig Essai sur les colleques metalliques par A. Chevallier, Bruxelles. Nro. 10.

Colique des Peintres par Bordes-Pages. La clinique de Montpellier. Nro. 7.

Douleurs et paralysie saturnines sans coliques; par M. Y.... Gazette des Hôp. 25. Sept.

De l'Emploi de l'huile de croton contre la Colique des Peintres par Dassier. Journ. de Toulouse. Janv. L'huile de Croton tiglium dans le traitement de la colique de plomb. - Bullet. de therap, med. et chir. Mai.

Softening of the Pons Varolii. Lead detected in the Cerebellum. By Thomas Inman M. D. Edinb. med. and surg. Journ. Octbr.

Vergiftung mit Bleizucker beobachtet von Dr. Melion in Freudenthal. Prager Vierteljahrsschrift. Bd. I.

Observations sur l'Absorbtion des métaux dans le sang dans les cas d'empoisonnement, eclairées par Phistoire d'un empoisonnement par le plomb chez une vache; par M. Afr. Taylor. Journ. de Chim. med. p. 478.

Empoisonnement par les alim. conservés dans des vases en poterie insalubre. Journ. de Chim. med. Juill.

De la présence de plomb dans l'eau des sieurs d'Oranger. Journ. de Chim. med. p. 162.

Tentative d'Empoisonnement par le blanc de céruse; Journ. de Chim. med. p. 582. Nach Genuss eines mit bleiweisshaltigem Mehl bereiteten Brodes traten die gewöhnlichen Erscheinungen der acuten Bleivergiftung ein, jedoch ohne üble Nachwehn.

Rumpell's Monographie des Bloics in seiner Wirkung auf den thierischen Körper behandelt in 29 Abschnitten diesen Gegenstand, um uns der Sprache R's selbst zu bedienen, ziemlich extensiv im Raume; hinsichtlich der Intensivität (sit) läst dieselbe aber ziemlich viel zu winschen übrig.

An eine legische Ordnung, sowohl in der Felge der einzelnen Abschnitte als auch der Gegenstände dieser Abschritte selbst ist gar nicht zu denken.

Die erste Abtheilung von pag. 1-17 mit der Ausschrift: das Blei, im Allgemeinen sowohl als in seinen chemischen Verbindungen betrachtet, kann nicht füglich inerlich, und nur unter gewissen Bedingungen äuserlich angewendet werden.

Der Verf. führt nun zuerst die Eigenschaften des metallischen Bleies, dann fast seine sämmtlichen chemischen Verbindungen (was ziemlich überflüssig ist) an, und sagt dann auf pag. 5, als Araneimittel werde das Blei zwar inerlich, abor nur selten (?) verordnot. Die angewondeten Praparete desselben aber seion: 1) Das Plumb. limetum (ist obsolet), dann 2) auch des essigsaure Bleioxyd, 3) ja sogar (sic) das rothe Bleisuperoxyd (minium) in Essig aufgelöst, zu einer Tinctur bereitet. — Wo bleibt das kohlensaure Bleioxyd, wo das phosphorsaure, wo das Plumbum hydrocyanicum, die doch alle auch angewendet werden. In Bezug auf das essigsaure Bleioxyd

membre henoraire. Bull. de l'Academie roy. de Gebot, we er mittelst desselben eine Schleinschwindsucht zwar auf ein Jahr beseitigte, die aber nach einem Jahre wiederkehrte und dann tödtlich endigte. Ferner führt derselbe eine ven Dr. Bicking behandelte ausgebildete Schwindsucht an, wo nach Gebrauch von 130 Gran dieses Mittels zwar die Krankheit binnen 12 Wochen verschwand, der Kranke später aber an Lähmung zu Grunde ging. - Was diese 2 Beobachtungen gegen die zahlreichen günstigen Wirkungen, und wenn vielleicht oft auch nur temporär günstigen, die von andern Aerzten gemacht wurden, beweisen sollen, vermag Ref. nicht einzusehen. - Am Schlusse dieser ersten Abtheilung folgt nun ein Versuch, "um das räumliche und zeitliche Verhältnis eines Bleioxyds zu dem eines Kupferoxyds kennen zu lernen," in welchem einige Thiere mit arseniksaurem Kupferoxyd und chromsaurem Bleioxyd gequält wurden. Was dieser Versuch in dieser Abtheilung zu thun hat, was er überhaupt beweisen soll, ist mir nicht klar:

Unter deu im zweiten Abschnitte angeführten der Bleikrankheit unterworfenen Handwerkern werden nebst den Berg- und Hüttenleuten solgende genannt: 1) Färber, 2) Klempner, 3) Glaser, 4) Bleidrahtzieher, 5) Zinngieser, 6) Schriftgieser und Schriftsezer und 7) Topfer. Zu Nr. 1, nämlich den Färbern sind doch gewiss auch die Tünchner zu rechnen, da diese nebst den hier nicht aufgeführten Bleiweissarbeitern und Lakirera wohl bei uns am häufigsten von der Krankheit ergriffen werden, während Klempner und Glaser wohl nur so häufig von dieser Krankheit befallen werden, als andere Menschen auch. führt der Verf. noch am Schlusse die in obiger Aufzählung vergessenen "Arbeiter des kohlensauren Oxydes" an, und führt dann als ein Prephylacticum bei diesen Arbeitern die Milchsuppe mit Butter an, sagt aber dann: "sowie jedech "die ungeachtet dieser Suppe bei denselben sich "eingestellte Bleikolik, ihre Unwirksamkeit "gogen diese bewies, so reichte selbige auch "keineswegs hin, Leibesöffnung zu unterhalten, "noch als eine krästige Nahrung die Einsangung "des Bleioxydes zu verhüten, wie dies z. B. in "den Bleifabriken Maryland's der Fall sein sell."

Im dritten Abschnitte erzählt R. 7 von ihm behandelte Bleikrankheitsfälle, von denen einige Recidive machten. Sie sind troz der auserordentlichen Weitschweifigkeit, mit der sie erzählt sind, ohne besonderes Interesse.

In der vierten Abtheilung handelt der Verf. von der Ein-, Rük- und Nachwirkung des Bleies; vergleicht die Wirkungen des Bleies bei Mensthen und Thieren, woraus sich eine grose Uebereinstimmung der Symptome bei beiden ergibt, bespricht sodenn die Wege, auf denen das Blei in den Kreislauf gelangt, und die hiernach modifizirten Krankheits-Erscheinungen, und endsteht dem Verf. eine eigene Beebachtung zu lich die primäre und secundure Bleikrantheit. -

'um Schlusse dieses Abschnittes und als Beispiel der Nervensaftes gestört, und cachektisches Ausschen ecundaren Wirkungen des Bleies auf das Gehirn rzählt R. einen Fall, wo durch eine sich öfter riederholende Bleikolik eine, mit der Zeit als Blödinn sich gestaltende Hirnaffection sich entwikelte.

In der 5. Abtheilung untersucht R. das Wesen u. lie Form d. Bleikrankheit, ob solche eine Krankheit ler Nerven oder d. Blutes sei; er citirt sehr weitäufig die bekaunten Versuche von Mitscherlich u. Canquerel und gelangt zn dem Resultate, dass ler erkrankende Magen und Darmkanal, sowie las bleiführende Blut eine Rükwirkung auf das tükenmark, Gehirn und die Nerven hervorrusen.

In der sechsten Abtheilung bringt R. eine teihe von ihm unternommener Versuche vor, Versuche, die wie so viele ähnfiche schon von Inderen z. B. mit dem Blute unternommenen lurchaus nichts beweisen und nichts lehren. Was kann aus der Einwirkung, welche I Unze Bleiglätte, Mennig, Bleisuboxyd, Bleiweiss, Blei-uker, schwefelsaures Bleioxyd (!!) in 9 Unzen Iusswasser zertheilt, auf ein in dasselbe gelegtes Auskelstük "eines sich Erdrosselten" (wie sich ler Verf. ausdrükt) ausübt, für eine Folgerung uf den lebenden Organismus und auf den phyiologischen Vorgang einer Bleivergiftung gemacht Die Resultate dieser Versuche hier verden? nitzutheilen, halten wir für eine überflüssige R. vergleicht sodann mit den auf liese Weise erhaltenen Resultaten, die Ergebnisse ler Sectionen bei Bleivergistungen und findet ibereinstimmend ein verdichteteres Zellgewebe, rschlaffte oder zusammengezogene aber entärbte Muskeln und chemisch zerseztes Blut.

Die sich als Bleidampf erhebenden u. wieder nielerschlagenden, oder mechanisch sich abnuzenden ind der Haut oder den Schleimhäuten der Mundınd Nasenhöhle einverleibten Moleküle von meallischem Blei werden dort oxydirt, und durch Kohlensaure und Milchsaure nach R. löslich und Die in den Magen gelangenden ulsaugbar, )xyde und Salze werden durch den salzsauren nhalt desselben gelöst, kommen dann mit der schleimhaut desselben und des Tractus in Beührung und reizen die Schleimdrüschen und Slutgefässe zu vermehrter Thätigkeit. Aehnliches

ceschicht auch in den Lungen.

Nach der dem Bleie eigenen Wirkung, das ?asergowebe zähe und fest zu machen, verdichtet ich auch der abgesonderte Schleim des Magens su einer klebrigen Masse, welche die Schleim-aut desselben und des Dünndarms überzieht. Auch das Epitelium wird ergriffen, dann das Nerven- und Gefässnez, vorerst aber das feine Fasergewebe der Wurzeln der Lymphgefässe bis ur Zähheit verdichtet. Sie konnen nun nicht nehr die dem Körper nöthige Menge Nahrungsstoff aufsaugen und weiter führen, wodurch dann der Gesammt-Ernährungsprozess beschränkt wird. Damit wird die Blutbereitung und Bildung des

und Nervenlähmungen sind die Folge. - Diese Erklärung, obwohl bei dem Verf. ziemlich undeutlich und breit gegeben, scheint noch das Beste in der ganzen Monographie zu sein.

Gleichwie mit Muskelstüken, so hat R. auch mit Theilen des Gehirnes Versuche vorgenommen. die er in der neunten Abtheilung beschreibt. Er legte dieselben nämlich in eine Auflösung von essigsaurem Bleioxyd in Wasser, und vergleicht nun die erhaltenen Resultate mit den von Tanquere! bei Bleikrunken angegebenen anatomischen Veränderungen der Nervensubstanz.

Auch in der zehnten Abtheilung theilt R. Versuche mit über Einsprizung essigsauren Bleies in die Venen. Das Blat wurde sodann mit einem Theelöffel voll Schwefelwasserstoffgas (!) vermischt (Ref. ist in seiner ganzen chemischen Praxis noch nicht der Fall vorgekommen, dass man ein Gas mit Theelöffeln messen kann.); das Blut sezte dann schwärzliche Theilchen ab, von denen R. nicht zu unterscheiden vermochte, ob sie schwarze Blutkörperchen oder Schwefelblei Die von Dr. Meurer alsdann vorgenommene Untersuchung durch Verbrennung mit Salpetersäure und Behandlung mit Schweselwasser-stoff ergab kein sicheres Resultat für einen Gehalt der Lungen, des Herzens und des Blutes. In einigen anderen später in ähnlicher Weise vorgenommenen Versuchen soll Meurer glüklicher gewesen sein, im Rükenmarke jedoch kein Blei gefunden worden sein.

In der eilsten Abtheilung beschreibt R. Versuche, die er mit einem mittelst kohlensauren Bleies nach und nach vergifteten Pinscher vornahm. Derselbe erhielt nämlich in 23 Tagen nach und nach 11 Drachmen Bleioxyd und beinahe 14 Drachmen Bleiweiss. Den dann crepirten Hund vergleicht R. sehr naiv mit einem kurz zuvor an Bleikolik gestorbenen Bürger in Brix hinsichtlich der Abmagerung, welche beide Ca-daver zeigten. Die chemische Untersuchung erwies sodann in sämmtlichen untersuchten Organen u. Geweben mit Ausnahme des Rükenmarks das Blei.

Wir glauben in dem seither Besprochenen genugsam den geringen Werth dieser Monographie bewiesen zu haben, um uns noch länger dabei aufhalten zu dürfen. Indem der Verf. in den noch folgenden 15 Abtheilungen in ähnlicher Weise, wie in den früheren das Verhältnis des Bleies zum Blute bespricht, zu beweisen sucht, dass das Blei nicht von den Lymphgefässen, sondern den Blutkapillaren aufgenommen werde, die Wirkungen dieses Metalles auf die Nerven der Lungen und des Herzens, die endermatische Anwendung des Bleies u. s. w., jedoch alles bunt untereinander vorbringt, kommt er endlich zu dem Schlusse: dass die Bleikrankheit eine torpide Entzündung des Blutgefäss- und Nerven-Systemes sei. Die rationelle Behandlung der

Bleikrankheit sei endlich durch folgende Heilanzeigen auszuführen:

1) Gegen die gradweise verschiedene torpide Phlogose zu verfahren, und dann,

2) wenn die Anzeige mit den revulsivischen Mitteln, sowie auch

 die Anzeige mit den paregorischen Arzneien habituell werden wollende Symptome in dem bleikranken Organismus noch zurükläst, so tritt

 diejenige ein, welche auf chemischem Wege die Eigennatur dieses Metalles zu neutralisiren die Absicht haben muss. Sapienti sat.

Nach einer historischen Einleitung und Aufzählung der Autoren, die über Bleikolik geschrieben haben, theilt Chevallier eine Tabelle mit, welche die relative Häusigkeit der Bleikolik je nach der Beschästigung darthut. Dieselbe ist entworsen nach einem Zeitraume von 5 Jahren und den in dieser Frist in den Spitälern von Paris behandelten, mit Metallkolik behasteten Individuen. Die 1330 behandelten Arbeiter waren:

1)	Arbeiter in Bl	ciw	eise	sfal	rik	en	841	Individ.
2)	Maler						310	_
3)	Druker						33	
4)	Farbenreiber						29	
5)	Metallarbeiter						22	_
6)	Töpfer						11	
7)	Metallgieser						6	
8	Vergolder .				-		4	
95	Polirer			:	•		4	
	Glasmacher	•	•	•	•	•	3	_
	Lakirer	•	•	•	•	•	2	
	Bijouterie-Arbe	eite	•	•		•	$\tilde{2}$	
	Emaille-Arbeit			•	•	•	2	
14	Ciselirer .	••	•	•	•	•	ĩ	
,	Drechsler .	•	•	•	•	•	1	_
	Arbeiter in che	mia	.ha	. F	.h=i	<b>L</b> ar	. 1	
	Steinschneider		Me	u r	INTI	W.C.I	1 I	
	Steimschneider		`x3	T-		: ::		C-

Nebst diesen noch 57 Individuen, deren Gewerbe nicht bekannt war. — Ferner führt CA. als noch an dieser Krankheit leidend an: die Arbeiter in den Bleibergwerken und die auf dem Jacquard'schen Webstuhl beschäftigten Arbeiter.

Von obigen 841 Bleiweiss-Arbeitern sind

circa 500 gestorben.

Ch. gibt weiter an, dass nach der Aussage einiger Fabrikherren die Männer leichter von der Bleikolik befallen werden als die Weiber: nach Anderen aber, z. B. nach der Aussage von Labrosse, das Umgekehrte der Fall sei. Nach Aussage des Dr. Renauldin sollen aber in Bezug auf erstere Angabe die Weiber weniger zu diesen Arbeiten verwendet werden, sie sollen weniger das Bleiweiss selbst unter die Hand bekommen, und weniger dem Staube desselben ausgesezt sein. Um daher hierüber in's Réine zu kommen, sei eine genaue Controle und Beaufsichtigung der männlichen und weiblichen Arbeiter nöthig, was aber beinahe unmöglich sei.

Die mittlere Zahl der Erkrankenden anzageben sei ebenfalls sehr schwierig, da nicht alle Arbeiter gleiche Constitution, gleiche Lebensweise, gleiche Temperatur, gleiche Ventilation in den Arbeitslekalen besässen. So seien z. B. in der Fabrik von Lefevre 105—120 Arbeiter per Jahr beschäftigt, und sie liefere nur 50—54 Kranke, während in anderen Fabriken bei viel weniger Arbeitern 130—170 pr. Jahr von der Krankheit befallen würden.

Die Krankheit trete oft bei einem und demselben Individuum mehrmals auf; so gebe es
Arbeiter, die sogar schon 11 bis 12mal davoa
befallen worden seien, während wieder Andere
das ganze Jahr arbeitend keinerlei Beschwerden
hätten; dieses Leztere sei aber meistens nur bei
denen der Fall, die, auf dem Lande geboren,
an den reichlichen Genuss von Milch gewöhnt,
und keinen Excessen irgend einer Art ergeben
seien.

Arbeiter, die bereits einmal von der Krankheit befallen wurden, seien sehr leicht Rükfällen in dieselbe ausgesezt, und dieses namentlich, wenn sie zu früh wieder zu ihrer Arbeit zurükkehrten.

Arbeiter, die zu Excessen geneigt sind, seiez vielmehr als andere zur Bleikrankheit prädispenirt; ebenso diejenigen, welche in der Fabrik selbst wohnen.

Den Zeitraum anzugeben, wie lange etwa ein Arbeiter sich beschäftigen könne, bis er ergriffen werde, sei nicht möglich. [Dies ist sehr natürlich. Ref.]

So gebe Lefevre an, dass er Arbeiter 18—19
Jahre habe, ohne dass sie von der Krankheit
befallen worden wären, während Breschot behauptet, dass ein Arbeiter selten über einen
Monat arbeiten könne, ohne davon befallen su
werden.

Hinsichtlich der getroffenen Vorsichtsmassregeln in den verschiedenen Fabriken nennt derselbe hauptsächlich folgende:

Geräumige, gut ventilirte Säle;
 Verbot, das Bleiweiss im troknen Zu-

stande anzugreifen;

 Vorschriften zum Waschen der Hände und Wechseln der Kleider;

 Auflegen von nassen Linnentüchern auf das Gesicht und Tragen von Masken.

Aber alle diese gut angeordneten Massregeln, sagt Ch., würden von den Arbeitern nur schlecht befolgt; so habe er Arbeiter gesehen, die, ohne die Hände zu waschen, gegessen, und andere, die Tabak genommen hätten.

Für das Nöthigste hält derselbe öftere Visiten eines dazu bestimmten Arztes in den Etablissements und genaues Befragen über den Gesundheitszustand der Arbeiter, um bei den geringsten Anzeigen sogleich therapeutisch einschreiten, und die Leute von der Arbeit entfernen zu können.

Rim solcher Arzt könne dann auch auf die Terpenthinöles zuzuschreiben seien, das in höhem meisten gefährlichen Operationen aufmerksam erden, da die Angaben der Fabrikanten auch i dieser Beziehung nicht übereinstimmend seien. enne man aber diese einmal sicher, so könne uch leichter den dabei obwaltenden Gefahren orgebeugt werden.

Befrage man die Fabrikherren und Aerzte, elches die Vorboten der eintretenden Krankheit rien, so güben erstere an: ein krastleses Austhen, eingefallenes Gesicht von blasser oder elblicher Färbung und hohle Augen; Traurig-eit, verminderte Esslust, gelblicher Teint um ase und Mund, zitternde und kalte Lippen und tuhlverstopfung; nach einigen Aerzten aber: läuliche Färbung des Zahnfleisches und der lundschleimhaut; zukerartiger Geschmak auf der unge und eigenthümlicher, sogenannter bleirtiger Geruch des Athems.

Nicht immer aber, behauptet Ch. in einem eiteren Kapitel, rühre die sogenannte Bleikolik on in den Organismus eingedrungenen Bleipräaraten her. Bei den mit Bleiweiss oder Menig beschäftigten Arbeitern sei dieses allerdings er Fall. — Dagegen könne die bei den Malern. aftretende Krankheit sowohl von den Bleifarben, ls auch von den zur Präparation derselben anewendeten ätherischen Oelen, resp. deren Ausünstung hervorgebracht werden. Ch. glaubt ieses aus vielfachen Beobachtungen während 5 ahren schliesen zu dürfen, da diese Arbeiter as Bleiweiss nicht anders als mit Oel praparirt awendeten, und diese Mischung nur wenig mit er Haut derselben in Berührung komme. Daegen seien dieselben fast beständig der Ausünstung des Terpenthinöles ausgesezt. nsicht glaubt derselbe begründet durch folgende

- 1) es sei erst vor Kurzem Dr. Corsin georben in Folge des Schlafens in einem frisch asgemalten Zimmer.
- 2) Lassaigne habe nachgewiesen, dass die uft solcher Zimmer keine Spur von Blei enthalte.
- 3) Durch die Versuche von Mialhe, welcher uft sowohl durch ein mit Bleiweiss, Oel und erpenthinol ausgemaltes Gefäss, als auch durch in solches, blos mit Bleiweiss und Oel bestrihenes habe durchstreichen lassen. Im ersteren alle habe die Luft einen so starken Geruch geabt, dass ein längeres Einathmen derselben rankmachend gewirkt habe, und nebstdem in 000 Litres 1 Milligramm Blei; im lezteren Falle abe dieselbe gar keinen Geruch gehabt und icht eine Spur von Blei enthalten. Mialke vorzugehen: abe daraus den Schluss gezogen, und Ch. stimmt ım, gleichwie auch Lassaigns ganz bei:

1) dass die bei einigen Arbeitern stattfinenden krankhaften Zufälle der Einathmung des solche durchTerpenthinöl zusammengeworfen habe; Jahresb, f. Med. V. 1945.

rem Grade sogar Asphyxie erzeugen könne;

2) dass die hieraus sich entwikelnden Zufälle von der eigentlichen Bleikolik ganz verschieden seien;

dass solche Ausdünstungen wohl zur Entwikelung der Bleikolik beitragen können, aber nicht als veranlassende Momente derselben zu betrachten seien.

Die Krankheiten der Hafner, Gieser, Vergolder, Polirer, Glasmacher, Lakirer, Bijouterie-Arbeiter, Emaillirer, Ciselirer, Drechsler und Steinschneider können nach Ch. sowohl von Blei-, als auch von Kupfer-, Queksilber- und Arsenik-Stanb herrühren. Auch die Farbenreiber gehören hieher. Ch. glaubt die Ausmerksamkeit der Aerzte auf diesen Punkt lenken zu müssen: denn er habe oft Personen gesehen, die Queksilber-, Antimon- oder Arsenik-Dämpfen ausgesezt, dennoch alle Symptome der Bleikrankheit, und namentlich auch den eingezogenen Leib und die Stuhlverstopfung dargeboten hätten.

Die von Kupferstaub herrührende Kolik will Ch. bei mit diesem Metalle beschäftigten Arbeitern, wiewohl in geringer Zahl nur beobachtet haben. Auch Merat habe Kolikschmerzen bei solchen beobachtet und gezeigt, dass man dieselben nach der Behandlungsmethode der Bleikolik, wie sie in der Charité üblich, beseitigen könne. Nicht selten möchte so durch nicht gehörige Berüksichtigung der cansalen Momente die Kupferkolik mit Bleikolik verwechselt worden sein. Dr. Pidoye in Villedieu, wo 311 Arbeiter in Kupfer sich befänden, habe auf die Anfrage von Ca. Folgendes erwiedert:

Die Kupferkolik hat in ihrem Verlaufe, ihren Symptomen, Dauer, Ausgang und Behandlung eine vollkommene Identität mit der Bleikolik. Mit Unrecht haben die über diese Krankheit handelnden Schriftsteller das Erbrechen als ein characteristisches, und sie von der Bleikrankheit unterscheidendes Merkmal angegeben u. s. w. Möchte dieses, sagt Ch., nicht ebenso für die durch andere Metalle verursachte Kolik der Fall

Zulest macht Ch. noch auf die Krankheit der Buchdruker aufmerksam, die mit einer Legirung von Blei und Antimon in Berührung seien. Oft habe man die mit der Glättung der Buchstaben beschäftigten Arbeiterinnen lange Zeit ohne irgend welche Beschwerden gesehen; mit einem neu gemachten Gusse und neuen Lettern beschäftigt, seien sie auf einmal krank geworden.

Ch. schliest endlich, aus allem scheine her-

1) dass unter dem Namen Metall- oder Bleikolik man eine Menge von durch verschiedene Metalle hervorgerusenen Affectionen und selbst 2) dass es nöthig sei, die Aufmerksamkeit der Aerate auf diese Punkte zu lenken, um zu erforschen, ob nicht eigenthümliche Charactere existirten, mit Hülfe deren man dieselben zu unterscheiden vermöge.

Die in der eben mitgetheilten Abhandlung von Chevallier angegebene Präservativ-Maske der Bleiarbeiter ist nach der Beschreibung von Dr.

Moillet folgendermassen eingerichtet:

Die Larve ist von Blei (?), und es befindet sich der Nase und dem Munde gegenüber eine cylindrische Röhre, in deren Ineren ein kleines aus Metalhäden gewebtes Gitter angebracht ist. Oberhalb des lexteren ist ein feiner, in eine Auffösung von Schwefelkalium getauchter Schwamm so angebracht, dass er die ganze Höhle des Cylinders ausfüllt. Die Befestigung desselben geschieht mittelst eines Dekels, der ebenfalls mit einem Metalldrahtgitter versehen ist.

Es soll dadurch der Bleistaub in Schwofelblei verwandelt, und als solches für den Organismus unschädlich werden und in dem Schwamme surükbleiben. Zugleich soll durch die allmälige Zersesung des Schwefelkaliums, und in Folge dessen durch das Einathmen von Schwefelwasserstoff, das dennoch in den Organismus auf anderen Wegen gelangende Blei neutralisirt werden. Auch die Hände werden mit einer Schwefelkalium enthaltenden Salbe bestrichen.

Dieses wäre alles recht gut; wie man aber auf die Idee kommen konnte, durch eine mit der feuchten, Rohlensäure ausdünstenden Haut in Berührung kommende Blei-Maske das Gesicht vor der Einwirkung von Bleipräparaten zu sichern, kann Ref. nicht begreifen. (Gazette médicale No. 21.)

Bordes-Pagès gibt an, dass in einem Zeitraume von 16 Jahren 16 Individuen im Hospital Saint-Eloi an der Bleikelik behandelt werden seien: Fast bei allen sei das Abreiben von Bleiweise die Ursache gewesen. Bemerkenswerth sei jedoch, dass nicht bei allen Individuen eine gleiche Dispesition zu der Krankheit verhanden sei, indem manche erst nach Jahren, andere dagegen nach kaum einem Monate dieser Beschäftigung, eines sogar periodisch jedes Jahr einmal, mit einer Dauer von 15 Tagen, von der Krankheit befallen werde.

Die im obengenannten Hespitale eingeschlagene Behandlung ist eine rein symptomatische. Aderlässe, Purganzen, Narcotica u. s. w., je nach dem verschiedenen Befinden des Kranken. Dann Schwefelsäure - Limonade, und zur Bekämpfungder consecutiven paralytischen Zustände Arnica, und äuserlich Einreibungen mit Limment de Rosen.

Dr. Y. bringt in der Gaz. des Hôpit. eine so dürsten dech deswegen siehe Bleivergistung eines Bleiweissarbeiters zur Spra- vielsache Ersahrung bewährte M cho, die sieh hauptsächlich nur durch Gelenk- verworsen werden. Zu diesen lez schmerzen und einen lähmungsartigen Zustand höre le Traitement de la Charité.

der Extensoren der rechten Hand mit Cephalalgie aussprach. Kolik war gar keine zugegen. Die Behandlung bestand in Schwefelbädern, Sedlitzer Wasser und Opium, dann Vesicantien und endermatisch Strychnin, worauf sich der Zustund desselben ziemlich bald besserte. — Bemerkenswerth ist bei diesem Falle noch, dass die chigen Zufälle sich erst einstellten, nachdem der Patient bereite 3 Wochen lang von der Arbeit und der Fabrik entfernt war, was wohl für eine erst nach und nach erfelgende Reserption des anfangs unlöslichen Giftes sprochen möchte. Auch war bei diesem Patienten durchaus nicht die bläuliche, sogenannte bleisrtige Färbung des Zahnsleisches vorhanden, dagegen aber sehr cha-rakteristisch die fahlgelbe Färbung der Haut. Die Gelenkschmerzen stellten sich dabei einige Tage früher als der lähmungsartige Zustand ein, und waren ohne alle Röthe, Hize, Anschwellung der schmerzhaften Theile und ohne Fieber. Druk verminderte dieselben. Durch alle diese Merkmale sind dieselben also deutlich und scharf ven den arthritisch-rheumatischen unterschieden.

Dassier rühmt nach dem Beispiele von Tasquerei des Planckes das Crotonöl als das vorzüglichste und sicherste Mittel gegen Bleikolik. Nur bei sehr hartnäkigen und complicirten Fällen sei der Mitgebrauch anderer Mittel nöthig. Er läst 2 Tropfen davon in einem Esslöffel voll Syrup nehmen, und, im Falle noch nicht gehörige Stuhlentleerung erfolgt, diese Dosis am nächsten Tage wiederholen; ebenso wenn die Schmerzen wieder heftiger werden sollten. Meistens reiche man damit aus, und nur selten ist es nöthig, noch einen oder zwei Tage lang früh oder Abends einen Tropfen desselben nachzugeben. Er erzählt fünf meist zwischen 3—7 Tagen geheilte Fälle.

Dagegen wird in dem Bullet. génér. de Therap. versiehert, dass das Cretonöl allerdings leichtere Fälle und solche, wo die Bleikolik zum ersten Male vorhanden sei, zu heilen vermöge, dass aber bei schwereren und namentlich Recidiv-Fällen nur die in der Charité eingeführte Behandlungsmethode (le traitement de la Charité, ein aus energischen Vemitiv-, drastischen Purgirmitteln, Opiaceen und Sudorificis zusammengeseztes Verfahren) sichere und dauernde Heilung verschaffe. — Einige Tropfen Ol. Cretonis seien gewiss nicht im Stande, die nicht seltenes censecutiven Zufälle, wie Lähmungen, Gehirnaffectionen, Epilepsie u. dgl. zu beseitigen.

Müsse man auch im Allgemeinen streben, die Behandlung und die Mittel so sehr als möglich zu vereinfachen und rationell zu machen, so dürsten dech deswegen siehere und dusch vielfache Erfahrung bewährte Methoden nicht verworfen werden. Zu diesen lextwen aber gehöre le Traitement de la Charité.

folgender:

Ein 24jähriger Maler, der mit Ausnahme eines Anfalles von Bleikolik immer gesund gewesen war, wurde auf einmal während der Arbeit von Schwindel, Gesichtsverdunkelung, Schmerzen in der Stirngegend und Schwäche und Erstarrung der Extremitäten befallen. Er konnte nur mit Mühe von der Leiter, auf der er arbeitete, steigen, und am folgenden Tage war es ihm unmöglich, das Haus zu verlassen. Diese Symptome nahmen sehr zu, und nach 14 Tagen war das linke Bein vollkommen gelähmt; der linke Arm, obwohl auch sehr schwach, war aber doch durchaus nicht paralysirt. Auch die geistigen Thätigkeiten waren allmälig gewichen seit dem Beginn der Krankheit. - Die Pupille war dilatirt; Urin und Koth gingen unfreiwillig ab. Der Puls schlug 96mal in der Minute; die Respiration war leicht, Delirium oder Coma nicht zugegen. Eine bläuliche Linie ist am Zahnfleisch nicht zu bemerken.

Die Section des unter allmäliger Zunahme obiger Symptome verstorbenen Kranken ergab Erweichung der Pons Varolii, und die chemische Untersuchung des Hirns erwies in demselben deutlich die Gegenwart von Blei.

Dr. Melion erzählt eine Vergiftung mit 1 Loth Bleizuker, der statt Glaubersalz von einem 24jährigen Mädchen in einem Glase Wasser genommen wurde. Durch das bald sich einstellende Erbrechen scheint jedoch das Meiste des Giftes wieder entleert worden zu sein; denn obgleich die Magengegend sehr schmerzhaft, das Epitelium der ganzen Mundhöhle weiss, die Haut troken und der Puls beschleunigt war u. s. w., so trat doch auf den Gebrauch von Ipecacuanha und Milch, worauf noch etwa 10mal Erbrechen und dann etwa 20mal Diarrhoe folgte und einige Tage Appetitlesigkeit zugegen war, beim Fortgebrauche der Milchdiät nach einigen Tagen vollkommen Genesung ein.

Taylor erzählt eine zufällige Vergiftung einer Kuh mit Bleiweiss, welches ein Maler vor der Stallthüre derselben hatte liegen lassen. Kurze Zeit darnach, als das Thier das 1/2 Pfund betragende Gift gefressen hatte, stellten sich heftige Zufälle bei dem Thiere ein; es stand mit gegen die Mauer gerichteten Hörnern vorgestrekt da, hatte hartnäkige Verstopfung und gegen den 8. Tag eine allgemeine Lähmung des Körpers und der Glieder, so dass es nicht mehr auf den Beinen zu stehen vermochte. Grose Gaben von schweselsaurer Magnesia, kohlensaurem Ammoniak, Terpenthinöl und Schweselnatriumlösung brachten Erleichterung, doch war das Thier erst nach 10 Wochen ganz geheilt. 3 Wochen nach erfolgter Vergistung warf dieselbe ein Kalb, welches keine Spuren der Vergistung darbot. -In der von dem Thiere während der noch statt- desgleichen die Erdphosphate.

Der von Dr. Imman erzählte Fall ist kurz findenden Vergiftunge-Erscheinungen gelieferten Milch glaubt T. Spuren von Blei erkannt zu haben, während sich im Blute und Harne nichts von demselben entdeken lies. — Da jedoch sein Verfahren sehr unzwekmäsig war, nämlich blose Behandlung der frischen Milch mit Schwefelwasserstoff, so läst sich aus dem dabei erhaltenen geringen bräunlichen Sedimente kein sicherer Schluss ziehen. — Die Milch war im Uebrigen ziemlich reich an Rahm und wurde in normaler Menge geliefert.

Das Journal "le Breton" erzählt zwei Fälle von Vergiftung durch die Aufbewahrung saurer Speisen und Getränke in irdenen schlecht glasirten Geschirren. Die Erkrankung gab sich namentlich durch heftige Kolikschmerzeu kund, und war insbesondere in dem einen Falle bei 2 Individuen sehr intensiv. Die Glasur dieser Geschirre enthält bekanntlich Bleioxyd, das bei nicht gehöriger Verbindung mit überschüssiger Kieselsäure sich leicht in Säuren löst.

Der Protomedicus von Turin fand bei einer Visitation der Parfümerie-Locale dieser Stadt das Orangenblüthwasser bleihaltig. Es wurde denselben bedeutet, dass, im Falle dieses bei der nächsten Visitation wieder stattfinde, jedem, bei dem dies der Fall sei, der Laden auf 6 Monate geschlossen und er zu einer Strafe von 500-600 Francs verurtheilt werden würde.

## Queksilber.

Veränderung des Blutes nach dem Gebrauche von Quecksilberpräparaten; von Aynes. Lancet. Nro. 1. Ϋol. I.

Fall von brandiger Zerstörung der Mundhöhle in Felge des Calemel-Gebrauckes von Dr. Bierbaum in Dorsten. Rhein. und Westphäl. Correspondenzblatt. Bd. IV. Nro. 1.

Des effets des vapeurs mercurielles sur l'homme; stomatite mercurielle; par M. Grapin, int. des hôp. Archiv. gener. de Med. Juli.

Peisonous effects of the Bicyanid of mercury; by H. Letkeby. Lond. med. Gaz. Febr. p. 663. De l'empeisonnement par le mercure; par M. M. Danger et Flandin. Compt. rend. de l'Acad. des Sc. T. XX. p. 951.

Aynes fand, dass das Blut eines, wegen heftiger Augenentzündung mit Queksilber bis zum Speichelflusse behandelten Kranken, welches er vor und nach dem Gebrauche des Queksilbers untersuchte, sehr dikflüssig war, wahrscheinlich wegen der vermehrten Absonderung von Urin und Speichel. Der Faserstoff hatte um 1,4 gegen früher, das Eiweiss um 1/40 abgenommen. Dagegen waren die Blutkörperchen um 13,4 vormehrt, trozdem, dass sich Eisen im Urin fand. Das Fett betrug nur die Hälfte der gewöhnlichen und früheren Menge. Die alkalischen Salze waren vermindert, das Albuminnatron vermehrt; der Phosphate, Verminderung des Harnstoffes, der Harnsäure, des Schleims u. der alkalischen Salze. Bemerkungen.

Da sich nun bei Entzündungen das Fibrin bei denselben eines der Hauptmittel ist, so glaubt Aynes, dass dasselbe sich besonders durch Verminderung der genannten Stoffe wirksam erweise. Auch die verminderte Wassermenge des Blutes und dadurch beförderte Resorption ergossener Flüssigkeiten möge von Einwirkung sein.

Dr. Bierbaum erzählt einen Fall von mit Helminthiasis complicirtem Hydrocephalus acutus, der sich aus einem gastrisch-biliösen Fieber entwikelte, und wo in Folge des Gebrauches von etwa 1 Drachme Calomel und 2 Drachmen Ungt. mercur. binnen 10 Tagen eine brandige Zerstörung der Mundhöhle mit unerträglichem fauligen Geruch bei einem 4jährigen Knaben eintrat. Dabei war eine bedeutende nomatöse Anschwellung der rechten Wange und Submaxillargegend vorhanden, der harte Gaumen und die inere Fläche der rechten Wange war kohlschwarz, die Zunge kaum beweglich, ihre rechte Hälfte geschwollen, und der Knabe gab unter leichten Convulsionen den Geist auf.

Grapin macht darauf aufmerksam, dass Personen, die dem Einflusse von Queksilberdämpfen ausgesezt waren, nicht immer nur von Mercurial-Zittern und Lähmungen befallen werden, sondern nicht selten auch, gerade wie solche, die Queksilberpräparate bekommen haben, von Speichelfluss und Ulcerationen der Mundhöhle. Als eine ältere Beobachtung in dieser Hinsicht führt er die bekannte, auf einem mit Queksilber beladenen Schiffe, wovon ein Theil durch Bersten der Gefässe in den Schiffsraum floss, eingetretene Salivation der ganzen Schiffsmannschaft an. Ferner den in der Gazette des Hôpitaux erzählten Fall bei einem Spiegelbeleger, der gleichfalls von einer 20tägigen Salivation befallen wurde. Endlich berichtet derselbe noch selbst 5 derartige Fälle von Salivation, die er zum Theile selbst beobachtet hat. Ein gewisser Pernot, Auskehrer in einer Spiegelfabrik hatte nämlich ein hölzernes Gefäss, worin gewöhnlich das Queksilber aufbewahrt wurde, dazu benüzt, in seinem Zimmerofen, dessen Röhre zerbrochen war, ein Feuer anzumachen. Er selbst, seine Frau und 2 Töchter wurden sämmtlich von einer heftigen Salivation mit Ulceration der Mundhöhle befallen, und musten im Hospitale Hülfe suchen. — Pernot selbst wurde zwar von der Salivation u. s. w. geheilt, allein es entwikelte sich sodann bei demselben eine Pneumonie, in Folge deren er starb. ---Sämmtliche 4 Fälle sind mit ausführlichen Krankengeschichten beschrieben. Der 5. Fall endlich von Dr. Fournier behandelt, betraf einen 50jährigen Mann, der

Der wasserreiche Harn zeigte Vermehrung des Schmelzens von Zinnamalgam von Speichelfins befallen wurde. Gr. macht hiezu noch folgende

Gefässe, in denen Queksilber aufbewahrt wurde, und Albumin vermehrt zeigen, und Queksilber halten in ihren Zwischenräumen stets geringe Mengen dieses Metalles zurük, die sich dann sowohl bei gewöhnlicher, als namentlich bei erhöhter Temperatur verflüchtigen.

Queksilberdämpfe scheinen besonders schädlich zu wirken bei Personen, die eine Anlage zu Brustkrankheiten haben, indem sie Pnea-

monien und Phthisis hervorrufen.

Gewisse Constitutionen und namentlich jagendliche Individuen scheinen weniger der Einwirkung des Queksilbers zu unterliegen. mit beruft sich in dieser Beziehung auf das, obigen 4 Individuen der Familie Pernot gleichfalls der Einwirkung der Queksilberdampfe ausgesezt gewesene Kind, dem seine von der Krankheit befallene Mutter noch während derselben die Brust reichte, und das dennoch von der Intoxication nicht ergriffen wurde. -Ref. hat jedoch in dieser Beziehung entgegengesezte Erfahrungen bei Wöchnerinnen zu machen, Gelegenheit gehabt. Gr. erwähnt ferner, dass die Autoren nicht darüber einig seien, ob die merkurielle Stomatitis unter ulceröser oder diphtheritischer Form austrete. Die Wahrheit liege aber wie so oft, auch hier in der Mitte; beide Formen könnten sich entwikeln.

Bei den oben erwähnten 4 Individuen hatten 3 derselben, nämlich Vater, Mutter und die eine Tochter die ulcerose Form in 4 deutlich unterschiedenen Perioden, nämlich: der Produktion von Pseudomembranen, der Bildung des rothen die Elimination verkundenden Kreises, der Absorbtion der Pseudomembranen u. endlich der Granulationenbildung, dargeboten, während in einem anderen von ihm noch weiter berichteten Falle, behandelt von Dr. Piedagnel, eine ausgesprochen diphtheritische Form zugegen. und der Siz der Affection unter dem Epitelium gewesen sei.

Lebethy, der sich das Studium der Cyanide zum Gegenstande einer ausführlicheren Untersuchung gemacht hat, gibt in Bezug auf die Wirkung des Cyanqueksilbers, welches er bei

Hunden anwendete, Folgendes an:

2 Gran Queksilbercyanid sind im Stande, kleinere Hunde zu tödten, indem durch lokale Reizung hestiges Erbrechen, Purgiren und blutiger Durchfall entsteht. Die allgemeinen Erscheinungen geben sich als Verlust der Willensthätigkeit, Wanken und Lähmung der Extremitäten kund, während das Gedächtnis nicht geschwächt ist. Die zweite Wirkung ist die der Blausäure, durch heftige Convulsionen, lautes Schreien, u. Krampf der Respirationsmuskeln ausgezeichnet. L. leitet das allmälige Auftreten dieser Symptome gleichfalls nebst Frau und Tochter, in Folge von einer durch die Säuren des Magensaftes be-

wirkten Zersezung des Präparates, und dem Freiwerden von Blausäure ab. — Die Section ergibt congestiven Zustand des Magens, halbgeronnenes schwarzes Blut in der rechten Herzkammer, und congestive Ueberfüllung der Hirngefässe.

Danger und Flandin haben in einem der Akademie zu Paris überreichten Mémoire, zur Behandlung der organischen Substanzen, bezüglich der Nachweisung des Queksilbers bei Vergistungen, folgendes Verfahren in Vorschlag gebracht: die organischen Stoffe werden bei einer Temperatur von etwa 100° mit dem dritten Theile, od. der Hälfte ihres Gewichtes von einfachem Schwefelsäurehydrat nach der gewöhnlichen Weise behandelt. Nach dieser Operation, die eine oder höchstens 2 Stunden dauert, nimmt man das Gefäss vom Feuer und läst es etwas erkalten. Dann wirft man, auf eine Weise, dass der Operateur vor den entweichenden Gasen gesichert ist, in die schwarze flüssige Masse nach u. nachChlorcalcium, unter immerwährendem Umrühren mit einem Spatel. In dem Maase, als die Flüssigkeit sich verdichtet und weiss wird, sezt man Wasser hinzu, um die Einwirkung und Zersezung zu begünstigen, und fährt damit so lange fort, bis die Flüssigkeit klar und farblos sich filtriren läst. Natürlich muss die Menge des Chlorcalcium mit der der Schweselsäure im Verhältnis stehen; ohngefähr dieselbe Gewichtsmenge wie von der Schweselsäure ist dazu nothig. Die weisse Masse wird sodann mit Alcohol beseuchtet, dann mit Wasser verdünnt, filtrirt, und noch einigemale mit Wasser ausgewaschen. Hat man viel Flüssigkeit bekommen, so concentrirt man dieselbe

Diese Flüssigkeit wird nun in einen Apparat gebracht, der im Ganzen nach dem Principe der Smithson'schen Zinngoldlamelle eingerichtet ist, und wobei dieselbe Tropfen für Tropfen herabfallend, auf dem elektropositiven Goldblättchen einer einfachen Bunsen'schen Kette ihr sämmtliches Oueksilber absezt u. dasselbe weiss färbt. Nach beendigter Operation wird die Goldlamelle in eine Mischung von Alcohol und Aether getaucht, um alles adhärirende Fett zu entfernen, dann getroknet, und in einer vollkommen trokenen Glasröhre, die auf einer Seite geschlossen ist, das Queksilber durch Erhizung von dem Golde ausgetrieben, und so in metallischen Tröpfchen gewonnen.

D. und Fl. versichern, auf diese Weise eine Genauigkeit in der Nachweisung von Sublimat und anderen Queksilberverbindungen erlangt zu haben, die den Arsenikproben gleichkomme.

### Silber.

L. Krahmer: Das Silber als Arzneimittel betrachtet. Halle. Anton. gr. 8°. 11/2 Thir.

Diss. inaug. med. in Acad. Lips. defens. Aug. Guil. Mascher. Lipsiae typ. Staritzii. 1844. Nichts neues enthaltend.

On the Use of the Oxide of Silver; by Butler Lane; Lond. med. Gaz. 16. Mai. — Dann von J. Eyre daselbst 21. Mai, the Lancet. Aug. by Dr. Brady, the Lancet. Sept.

Sur l'emploi de l'jodure d'argent en thérapeutique; par le doct. Paterson. Journ. de Med. de Bruxelles. Novbr. et Gaz. des Hôp. 25. Septb. Effects of the Cyanid of Silver by Dr. Letheby.

Lond. med. Gaz. Febr. Silbersalpeter innerlich gegen Hautleiden und veraltete Fussgeschwüre; von Dr. Schweich. Oesterr.

Jahrb. Januarheft.

In der mit vielem Fleisse und wissenschaftlicher Umsicht bearbeiteten Monographie von Krahmer, gibt derselbe nach einer ein fleissiges Quellenstudium beurkundenden geschichtlichen Einleitung zuerst die chemischen Charaktere des Silbers u. seiner Praparate an, von denen derselbe folgende anführt:

Regul. Silber; Silberoxyd, salpetersaures, schweselsaures, kohlensaures, phosphorsaures Silberoxyd; Chlorsilber; Jodsilber, Cyansilber; Schwefelsilber. - Besonders schäzbar sind die diesem Kapitel beigefügten Versuche des Verf. über das Verhalten der Silbersalze, u. namentlich des salpetersauren Silberoxydes gegen organische Substanzen. Wir wollen das Hauptsächlichste derselben kurz mittheilen.

Eine Auslösung von reinem frisch bereitetem Protein in Essigsaure wird durch eine verdunnte Silbersalzlösung weiss flokig gefällt, dieser Niederschlag aber von einem Ueberschusse des Protein wieder aufgelöst. In einer solchen, wenig Silber und viel Protein enthaltenden Lösung läst sich das Silber durch die gewöhnlichen Reagentien nicht erkennen, wohl aber wenn etwas mehr Silbersalz zugesezt wird. Der Verf. gibt hiebei ein sinnreiches Verfahren an, wie er die Proteinlösung mit der gerade richtigen Menge von Silbersalz schwängerte, nämlich auf dem Wege der Endosmose durch eine Blase. Er erhielt auf diese Weise eine lösliche und eine unlösliche Silberoxydprotein-Verbindung, wovon die erstere für 100 Theile 16,81 AgO und 83,19 Protein; die zweite 10,7 Ag0 und 89,3 Protein enthielt, eine Zusammensezung, die nicht ganz wahrscheinlich ist.

Reines filtrirtes Eiweiss aus Hühnereiern. mit einer verdunnten Auslösung von salpeters. Silberoxyde versezt, gibt eine weisse flokige Trübung, welche, wenn beide Lösungen nicht zu concentrirt sind, beim Umrühren wieder verschwindet. Mehr Silberlösung erzeugt einen reichlichen flokigen Niederschlag, der, so lange er noch nicht am Lichte schwarz geworden ist, durch zugesezte Essigsäure oder Alkalien wieder zum Theil aufgelöst wird. Auch hier läst De argento nitrico crystallisato, ejusque usu interno. sich das Silber durch die Reagentien nicht wie

gewöhnlich erkennen. Kr. hat gleichfalls die lösliche fand dabei, dass dieses Salz, mit einem Ueberdoch keine constanten Resultate, wie dieses immer bei diesen Stoffen der Fall ist, erhalten.

Achnlich, wie gegen Albumin verhielt sich auch das Silbersalz gegen reines Casein.

Eine Auflösung von Hausenblase wird durch das Silbersalz nicht gefällt, und am Lichte erst nach und nach röthlich gefärbt. Reagentien weisen darin das Silber auf die gewöhnliche Weise nach.

Der Rohrzuker verhält sich gegen das salpeters. Silberoxyd ziemlich indifferent, Milchauker gleichfalls; nur vermag dieser, sowie auch der Traubenzuker die ammoniakalische Lösung des Chlorsilber unter Ausscheidung von metallischom Silber zu zersezen. Schleimzuker wird dagegen durch das Silbersalz gefällt, während zagleich eine Verbindung des Silbersalzes mit einem anderen Theile desselben aufgelöst bleibt. Der Niederschlag scheint aber durch eine vorhandene Proteinverbindung hervergebracht zu werden. ---Mannit verhält sich gleich dem Robrsuker.

Decocte von rad. Gramin. und Infus. rad. Glycyrrh. gaben mit dem Silbersalze gleichfalls Niederschläge, die erganische Substanz enthielten.

Gummi arabicum-Lösung verhält sich indifferent; chense Traganthachleim. Sie vermögen die ammoniakalische Lösung des Chlorsilber nicht su redusiren.

Auch Fette sind auf dasselbe ohne Einwirkung. Auch mit schwefelsaurem Silberexyd het Kr. ähnliche Versuche angestellt, und ist zu dem Resultate gelangt, dass der Niederschlag mit Eiweiss eine blose Verbindung von Albumin mit Silberoxyd, ohne Schwefelsäure ist, was also den Untersuchungen von Mitscherlich widerspricht. - Das ebense dargestellte Silberexyd-Caseat verhielt sich in seiner Zusammensesung verschieden von dem Albuminat.

Der zweite Abschnitt handelt von der Wirkung der Silberpräperate auf den thierischen u.

menschlichen Organismus.

Nachdem der Verf. ganz richtig zeigt, wie wenig sich in der Regel über die Wirksamkeit solcher Arzneimittel aus den Beobachtungen an Kranken Rationelles erschliesen läst, da meist ebenso viele Widersprüche als Urtheile zum Vorschein kommen, geht er zur Prüfung der Versuche an Gesunden über. Solcher Versuche An Thiesind nun freilich noch sehr wenige. ren versuchte es Orfila, am Menschen, d. h. an sich selbst Schackert. Da die Versuche beider Experimentatoren ziemlich mangelhaft, und die daraus gezogenen Schlüsse unbegründet sind, so unternahm R. eine Reihe von Versuchen zur möglichsten Aufklärung dieser wichtigen Frage. keine deutlichen Erscheinungen einer allgemei-K. prüfte zuerst das Verhalten des salpetersau- nen Vergiftung od. Blutzersezung hervorbringt,

u. unlösliche Verbindung quantitativ untersucht, je- schusse von Speichel zusammenkommend, nur zum Theil durch das in demselben enthaltene Chlornatrium in Chlorsilber umgewandelt wird, der andere Theil des Silberoxydes mit dem Speichelstoffe eine ganz ähnliche Verbindung wie mit dem Albumin eingeht, welche als in Sänren und Alkalien löslich dem Blute einverleist Achnlich verhielt sich der Mawerden kann. gensaft, und die hier gewonnene unlösliche, an Chlorsilber und Silberoxyd-Pepsinat bestehene Verbindung erwies sich als in Verdauungsfüssigkeit löslich, folglich resorbirbar; eine Thatsache, die auch, obwohl auf anderem Wege, schen von Ficinus u. Seiler früher erwiesen wurde.

Versuche endlich, die Kr. mit frisch gelassenem Blute anstellte, ergaben demselben als Resultat, dass durch die Zumischung von salpetersaurem Silberoxyde die Sauerstoffaufnahme beschränkt, u. der Zersezungsprezess des Blutes in der Art modificirt wird, dass keine oder nur eine höchst geringe Schwefelwasserstoffbildung dabei stattfindet. Kr. gibt jedoch selbst zu, das diese Versuche noch keinen stricten Beweis für die Wirksamkeit dieses Salzes im lebenden Organismus liefern, da man nicht nachweise kann, dass das Silbersalz als solches in 📥 Blut aufgenommen wird. (Dass aber die Metallsalze alle in ähnlicher Weise auf organische Substanzen einwirken, und nicht der von den-selben frei werdenden Säure diese Eigenschaft zukomme, beweisen eine Menge von Erfahrungen, wo selbst einfache Metalloxyde, z. B. Quelsilberoxyd, die Zersezung organischer Flüssigkeiten verhüten. Ref.)

Durch eine zweite Reihe von Versuches, nämlich an Thieren, gelangte Kr. zu der Ueberzeugung, dass dieses Salz in seiner wässrigen Lösung bei weitem nicht die äzenden Wirkungen auf den Magen u. s. w. ausübt, welche Orfila in seinen Versuchen beobachtet haben will, indem selbst Gaben von 1 Drachme Silbersals in 1 Unze dest. Wassers gelöst, durchaus keine corrodirenden Wirkungen in dem Magen oder Oesophagus erzeugten, noch den Tod herverriefen. Obige Dosis wurde sogar 4 Tage lang hintereinander einem Hunde ohne diese Zufälle verabreicht. — Thiere, welche nicht erbre-chen können, z. B. Schafe und Kaninchen werden zwar mehr davon afficirt; doch ertragen auch sie ziemlich grose Dosen, nämlich 60 und resp. 10 Gran ohne dauernden Nachtheil. -Sehr grose Gaben jedoch, oder das Salz in Substanz vermögen allerdings eine Entzündung zu erzeugen, die nach einiger Zeit tödtlich verläuft. Weiter fand Kr. bei diesen Versuchen, dass das Silber selbst in sehr grosen Gaben ren Salzes gegen Speichel und Magensaft. Er indem alle die bei den vergifteten Thieren beobackteten Symptome sich von der örtlichen Ein- abnimmt, die Salze dagegen constant bleiben, wirkung des Mittels ableiten lassen; dass end- oder sogar zunehmen. lich die beobachteten Störungen in der Respiration bei Kaminchen nur veräbergehend aufsind und in einer Vermehrung der Bronchial-Secretion bestehen.

Wird das Silbersalz in die Venen von Hunden injizirt, so werden die respiratorischen Funktionen alsbald gestört, und der Ted erfolgt durch Erstikung. Anders aber verhielten sich dabei Pferde. Bei diesen trat wohl auch in den ersten Augenbliken nach der Einsprizung eine bedeutende Reaktion ein, die Thiere stürzten zusammen, es trat starkes Flankenschlagen u. s. w. ein, aber sie erholten sich verhältnismäsig ziemlich rasch wieder; der Tod scheint bei denselben nicht in Folge von Hindornissen in der Respiration, sondern durch eine eigenthümliche Brutzersezung mit Bechymosen-Bildung bedingt zu werden; das Silbersalz scheint ferner bei denselben nicht durch Coagulation des Blutserum und dadurch bedingte Hindernisse in den Capillaren der Lunge zu wirken, da die Section nichts derartiges ergab.

Aus allen Versuchen ging aber hervor, dass nichts zu der Annahme einer primären Einwirkung des Silbersalzes auf die Lungenschlundnerven und auf die oberen Ganglien des Nerv. sympathicus, wie Orfila annimmt, berechtigt.

Da die physiologischen Wirkungen kleiner Dosen des Mittels an Thieren nicht gut beobachtet werden konnten, so nahm Kr. mit groser Selbstaufepferung das Silbersalz selbst. Indem er die Funktienen seines Organismus, sowie dessen Secreta vor, während und nach dem Gebranche einer fleissigen und detaillirten Unterenchung unterwarf, konnte er die durch das Mittel hervorgerufenen Veränderungen leicht distinguiren. Es ist hier unmöglich, in das so sehr interessante Detail der Versuche einzugehen, wir müssen uns mit den gewonnenen Schlüssen begangen. Es ergibt sich aus diesen Bechachtungen aber Folgendes:

1) Kleine Gaben des salpeters. Silberoxydes (1/4--/2 Gran), in ungelöster Form genommen, rufen ein Gefühl von Wärme und Brennen auf der Zunge und im Schlunde hervor, ohne den Magen zu belästigen. In Auslösung genemmen erzeugen sie nur einen sehr bittern Geschmak.

2) Sterungen der Circulation ed. Temperatur worden darauf nicht beobachtet.

3) Gresere Gaben (1-11/2 Gr.) in Pillen, machen die Facces weicher, okno eine Reizung der Darmschleimhaut zu erzeugen.

4) Anhaltender Gebrauch mittlerer Guben vormindert den Appetit, vermindert die Urin-secretien, indem die Meuge des Harnstoffs und

5) Diese Veränderungen erzeugt das Silber wahrscheinlich dadurch, dass es die im Magen treten, während sie bei Hunden viel constanter vorgefundenen oder im Blute enthaltenen Protein-Verbindungen zersezt, sich ihrer organischen Stoffe bemächtigt, und die anorganischen Salze ausscheidet. Diese neu erzeugten Silberproteate scheinen durch ihre Anwesenheit im Blute die Aufnahmsfähigkeit desselben für Sauerstoff zu schwächen. Sie werden dann ausgeschieden, gehen in die Substanz der Organe und Gewebe über, und widerstehen hier der weiteren Einwirkung des Lebensprosesses. Häufen sie sich durch fortdauernd neue Zufuhr an, so modifiziren sie auch die sinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften dieser Gewebe. Das Silber wird nicht mit dem Urine ausgeschieden, und bewirkt eine nie von selbst weichende Verfärbung aller dem Lichte ausgesezten Theile. Die Grundwirkung des salpetersauren Silberoxydes besteht also darin, dass es in allen Theilen, mit denen es sich materiell verbindet, den Umsezungsprozess verlangsamt und beschränkt.

> Auch einen Fall von acuter Vergiftung eines Apothekers durch den Gebrauch von 8 Drachmen Höllenstein erzählt Kr. Es trat Bewustlosigkeit und Unempfindlichkeit ein, mit Convulsionen und 70 schlägigem Puls. Gebrauch von Kochsalz, alle 1/4 Stunden eine halbe Drachme, zeigte sich schon nach 11/2 Stunden merkliche Besserung, u. nach 6 Stunden Wiederkehr des Bewustseins. Nach 10 Stunden war auch die Empfindung in allen Körpertheilen zurükgekehrt, und er konnte wieder sprechen. 3 Stunden später trat ein 2 Stunden dauerndes Coma ein. In den folgenden Tagen klagte er noch über Schmerz im Epigastrium. Am 6.

Tage war er geheilt.

Kr. theilt sodann im zweiten Kapitel die Ansichten der Aerzte über die Wirksamkeit der verschiedenen Silberpräparate mit, äusert jedoch sich dahin, dass er eine solche nach seinen Erfahrungen nicht annehmen könne, indem alle in Silberproteate verwandelt würden und alssolche einerlei Wirkung besässen. Obwohl Kr. hierin ziemlich das Richtige getroffen hat, so möchte denn doch je nach der verschiedenen Löslichkeit der Praparate einige Differenz anch in der Wirkung existiren, insoferne nämlick ein lösliches Präparat wie Höllenstein, gewiss schneller und in gröserer Menge auf einmel in löaliches Silberproteat verwandelt und dem Blute zugeführt wird, als z. B. Chlorsilber; von der gleichsoitig grösoren Menge aber gewins auch

die Wirkung abhängt. Die auf den Gebrauch der Silberpräparate eintretende Färbung der Haut bespricht der Vers. ziemlich ausführlich. Die dagegen empfehlenen Mitder Harnenure, sewie auch der Wassergehalt tel hat Er. in einem von ihm behandelten Falle sämmtlich ohne irgend einen Erfolg angewendet. Kr. hält das färbende Prinzip für ein Silber-Albuminat.

Ueber die Wirkung des Lapis insern. als Aezmittel gelangt der Vers. zu solgenden Resultaten.

Der Höllenstein verbindet sich zuerst mit dem Secrete des betreffenden Theiles, u., wenn dieses nicht ausreicht, mit dem Gewebe selbst. Diese entstandene Verbindung ist in den Körperfitissigkeiten schwer löslich. Nur wenn das Silbernitrat mit nervenreichen Theilen zusammenkemmt, entsteht Schmerz, wie derselbe jeden abnormen Vegetations-Prozess begleitet. So lange diese meist nicht lang dauernden Schmerzen heftig sind, findet ein vermehrter Blutandrang zu der berührten Stelle statt, die sogar bis zur Blutung sich steigern kann. Die Heftigkeit der Congestion hängt von der Beschaffenheit des betheiligten Organes ab.

Der Höllenstein bewirkt nicht durch seinen Reiz eine Zusammenziehung der blutenden Gefasse, sondern er coagulirt das Blut, u. wirkt nur dann styptisch, wenn das Coagulum die blutenden Gefässe mechanisch verschliest. Das Silbersalz möchte vielleicht in einer neu entstandenen Verbindung in die Capillaren treten, und hier lokal den Stoffwechsel ebenso beschränken und verlangsamen, wie er dies bei inerlichem Gebrauche allgemein thut. Die Ausdehnung dieser antiphlogistischen Secundär-Wirkung steht wenigstens in einem geraden Verhältnis zur verbrauchten Menge des Salzes. Im normalen Vegetationsprozesse einer gesunden Körperstelle erzeugt das Silbersalz keine bemerkbare Alteration. Die Erzeugung und Abstossung des Brandschorfes, die Ausbreitung und Vernarbung hat nichts Eigenthümliches. Es unterscheidet sich vom Aezkali nur dadurch, dass jenes wegen der Bildung löslicher Produkte auflöst und verflüssigt, während das Silbersalz mehr coagulirt und consolidirt.

. Im dritten Abschnitte bespricht der Verf. die Anwendung des Silbers in therapeutischer Hinsicht, und zwar

I. die Anwendung desselben gegen Nervenkrankheiten, Epilepsie, Chorea, Asthma, Hysterie, Neuralgien, Febr. intermitt., Keuchhusten, Lähmung.

II. Anwendung gegen Congestionen, Blutungen und Blennorrhöen.

III. Anwendung gegen Cachexien und Colliquationen.

IV. Anwendung gegen Leiden des Verdauungsapparates.

Dann die äuserliche Anwendung desselben

I. Krankheiten der äuseren Haut und der unmittelbar unter derselben gelegenen Gebilde. II. Anwendung bei Krankheiten der Augen, Ohren und Nasenhöhle.

III. Anwendung bei Krankheiten des Mundes, Schlundes, Oesophagus und der Traches.

IV. Anwendung bei Krankheiten der Harnund Geschlechtsorgane u. des Mastdarmes.

Den Schluss des Werkehens macht endlich eine sehr vollständige und fleissige Angabe der älteren und neueren in dem Werke selbst citirten Literatur in 371 Nummern.

Mit Freude hat Ref. diese Monographie durchlesen, mit vollkommenster Befriedigung u. dem Wunsche, bald noch mehrere Arzneistoffe in dieser Weise bearbeitet zu sehen, dieselbe aus der Hand gelegt, und schliest mit dem Wunsche, dass diese kurzen, von dem Raume unserer Zeitschrift geforderten Andeutungen dazu beitragen möchten, diesem so sehr interessanten Werkchen eine möglichste Verbreitung zu verschaffen. Es enthält 355 pag.; Druk und Papier sind vorzüglich, der Styl des Verfassers sehr ansprechend und der Preis mäsig.

Butter Lane, gestüzt auf eine grose Anzahl von Beebachtungen, empfiehlt das Silberoxyd in folgenden Krankheitsformen: bei Cardialgie, zu ½ Gran zweimal des Tages; bei Magendrüken, Gefühl von Völle des Magens; bei Gastrodynie und Kolikschmerzen, bei Aufstossen, bei dysenterischen und periodischen Diarrhoeen, bei nächtlichen Schweissen, bei Harnfluss, bei Menorrhagie; namentlich bei lezterem Leiden soll das Mittel ein wahres Specificum sein. Nur einmal bei 12 Monate langem Gebrauch des Präparates habe er eine Schwärzung der Haut erfolgen sehen; doch wisse er nicht, ob das Präparat rein und frei von Sub- oder Hyperoxyd, welche beide verwerslich seien, gewesen sei.

James Eyre sagt, dass nach mehreren Erfahrungen ihm bekannter Aerzte das Silberoxyd in Pulver oder Pillenform weit weniger wirksam sei, denn als Schüttelmixtur. Nach seiner bis jezt 5jährigen Erfahrung habe dieses Mittel, obschon oft von ihm verordnet, noch nicht ein einziges Mal Schwärzung der Haut bewirkt.

Lane erwiedert hierauf, dass mehr die Art der Darstellung des Präparates, als die Form der Verabreichung von Kinfluss auf die Wirkung des Mittels sei.

Auch Bredy versichert, dieses Mittel im Pillenform mit Rheum und Extract. Hyoscyami häufig bei Dyspepsien, chronischer Gastritis und nervöser Reizbarkeit mit dem besten Erfolge verordnet zu haben; nur wenn die Pillen bei unzwekmäsiger Bereitung zu hart werden, sei das darin befindliche Silberoxyd, als nicht auflöslich, im Magensafte wirkungslos.

Dr. Paterson hat anstatt des sulpetersauren Silberoxydes das Jodsilber zur Anwendung empfohlen, da dieses nicht die unangenehme Rigenschaft habe, sich am Lichte schwarz zu färben, noch ein Präparkt sei, was durch die organi- des Asgentum nitrioum bei Hurs- und Magenselten Stoffe des thiorischen Kötpers zersezt und leitlen, dann bei den ehrenischen Fermen des in sich schwärzende Verhindungen übergestähre Eczems, bei Psoriasis diffusa und inveterata, sowerden könne. Auch soll es nach seinen Beebachtungen ebenso wirksam sein als jenes. --Dr. Kistsley, der auf das Ersuchen des Br. P. dieses Armeimittel in einer Reihe von Krankheiten prüfte, versichert, dass dasselbe dem salpetersauren Salze nieht nur in der Wirkung malischer Kest, Meidung von Kaffee und Spirigleich keinen, sondern es auch noch übertreffe; se namentlich in veralteten gastrischen Affectienon, bei Gustredynien und Enteralgie, und dass es noch den Vorsug habe, keine Diagrade su erzeugen. - Namentlich im Keuchhusten will es derselbe mit dem glüklichsten Erfolge angewendet heben. Er belegt diese Angabe mit einem Falle, wo 8 Kinder einer Familie gleichzeitig daran gelitten und damit binnen 10 Tagen geheilt wurden. Ferner hat P. dieses Mittel angewendet:

1) in 2 Fällen von inveterirter Leucerrhee in Verbindung mit Alaun zu Waschungen;

2) bei Neuralgia suborbitalis eines 16jährigen Menschen;

3) bei periodischer Kolik, wie sie in Irland häufig vorkummt;

4) in mehreren Fällen schmerzhafter hysterischer Affection.

Bei Epilopsie sell es sich weniger wirknam gezeigt haben. -

Gleichwie mit dem Cyanqueksilber, so hat Letheby such mit dem Cyansilber Versuche angestellt, aus denen hervorgeht, dess, wenn dieses Praparat verher gatroknet und dann verabreicht wird, es fast gar keine üblen Wirkungen besist; wird es aber frisch niedergeschlagen vorabreicht, so kann es reserbirt werden, und albuminöse Flüssigkeiten sind dann im Stande, es aufzulösen, und vermöge ihres Gehaltes an Chlormetallen auf der einen Seite Chloreilber, auf der anderen Cyankalium und Cyannatrium zu bilden. 5 Gran desselben sind im Stande, einen Hund zu tödten; seine spezifische Wirkung scheint auf das Gehirn zu gehen, indem es bisweilen Convulsionen, immer aber Coma, Paralyse, eine eigenthümlich stöhnende Respiration und unruhige, unregelmäsige und tumultuöse Herzbewerungen hervorruft, und endlich unter gradueller Erlöschung der unwillkürlichen Functionen nach etwa 1-3 Stunden der Tod erfolgt.

Nach dem Tode findet mane injicirie Hirngefässe, das Herz erfällt mit schwarzem Blute, namentlich auf der rechten Seite, und wenn das Gift durch den Magen eingebracht wurde, so ist derselbe äumerst congestiv, vollständig entleert von seinen festen Substanzen und von einem schwachen Blemsäure-Gernelt erfüllt.

Johnson, f. Mad. V. 1868.

wohl wenn dieselben als Exantheme wirklich bestehen, als auch, wenn sie sich nach Inen gewendet haben, was besonders im Winter geschehe, eine grose Lobrede. Es sei jedoch dabei eine masige Lebensweise, verminderter Genuss anituosis nothwendig. Bei den hyperämischen Affectionen der inern Schleimhäute wirkten diese Diätsehler am schädischsten durch Irritation der kranken Schleimhaut. In solchen Fällen lasse er das Silbersalz aussezen und gebe statt dessen 36 Calomel nüchtern auf einmal.

Auch bei veralteten Fussgeschwüren will derselbe mit diesem Praparate sehr glükliche Kuren gemacht haben. -

Die Form, in der ihn Sch. anwendet, ist die von Simon angegebene Pillenform:

**R** Argent. nitr. cryst.  $\partial \beta$ tere in mort. lap. cum Aq. dest. paux.adde

Pulv. Rad. Althoae Secchar. alb. ana 3j8 Aq. dest. q. s.

M. f. pil. No. XC. consp. pulv. Rad. Altheae. D. in vitro clauso.

Die erste Halfte dieser Portion läst Sch. gewöhnlich zu 3 Stük 2-3mal täglich verabreichen, die zweite Hälfte zu 4 Pillen. Die zweite Portion zu 5-6; die dritte zu 7-8 u. s. w. Eine dunkle Färbung der Haut hat Sch. nie darauf beobachtet und glaubt, dass dieses, sowie eine üble Wirkung auf den Magen nur dann geschehe, wenn das Mittel bei nüchternem Magen genommen werde. Dieses geschehe bei seinen Kranken nicht, und die bei verdauendem Magen vorhandene Salzsäure wandle dann das Mittel schnell in das dem Organismus unschädliche Hornsilber um.

## Antimon.

Sur l'elimination de l'antimoine. Journ. de Chim. med. p. 656. par Millon et Laveran.

Millon und Laveran haben eine Reihe von Untersuchungen über den Austritt des Antimon aus dem Organismus angestellt, und sind zu dem Resultate gelangt, dass bei Dosen von 1-3 Decigramm bei ihren Kranken das Antimon constant durch den Urin abgeschieden wurde; dass aber diese Ausscheidung in mehreren Fällen sehr spät eintritt, und dass sogar, wenn diese Ausscheidung bereits begonnen hat, dieselbe manch-Dr. Schloeich hält der inerlichen Anwendung mal ausbort, um später erst wieder einzutreten.

die Bedingungen dieser Intermittenz zu ermitteln.

#### Arsenik.

Einige Bemerkungen und Beobachtungen über das Arsenik als Gift und Arzneimittel von Prof. Dr. A. Berthold in Göttingen. Hannover'sche Annalen. 1 Hft. Jan. u. Febr.

Solution minérale de Dovergie. Journ. de Chim. med.

Discussion sur l'emploi en médecine de l'Arsenic. Journ. de Chim. med. p. 163.

Empoisonnement par Absorbtion de l'Arsenic. Journ. de Chim. med. p. 88 und p. 481.

Danger des injections arsenicales dans les cadavres livrés aux anatomistes. Journ. de Chim. med. p. 369. Sur l'Embaumement par le procédé général. Journ. de Chim. p. 648.

Tentative d'empoisonnement par l'Arseniate de Potasse. Journ. de Chim. med. p. 524.

Empoisonnement par l'Arsenic. Journ. de Chim. med. p. 311, 380, 651 und p. 16. Ohne alles Interesse.

Mémoire sur l'empoisonnement externe, produit par le vert de Schweinfurt par M. le doct. Blandet. Journ. de Chim. med. Mai; und Journ. par Trousseau. Avril.

Sur l'Absorption des sels metalliques par les vegetaux, et sur le danger de récolter sur des terres etc. par M. Legrip ph. Journ. de Chim. med. Juill.

Sur l'absence de l'Arsenic dans le blé chaulé par ce toxique; par Louyet; Journ. de Chim. med. p. 23. Sur la nonexistence de l'Arsenic dans le blé chaulé

à l'Arsenic. par Peltier de Doué. Journ. de Chim. med. p. 96.

Verhalten einiger Pflanzen zu Arsenik von Dr. Witting. Archiv der Pharm. H. 1.

De l'Empoisonnement des vegétaux par l'Arsenic; par Chatin. Journ. de Chim. med. Mars.

Sur le chaulage du blé par Roucaud. Journ. de Chim. med. p. 102.

Sur le présence de l'Arsenic dans les eaux de Hammann-Mescoutine. Journ. de Chim. med. p. 414.

Sur la présence de l'Arsenic dans les bougies steariques par Donncey. Journ. de Chim. med. Mai.

Conversion de l'acide arsenieux en sulfure; par A. Boissenot. Journ. de Chim. med. 383.

Notiz zur Geschichte des Vorkommens von Arsen in den Knochen von C. Schnedermann und W. Knop. Erdm. Journ. Bd. 36. p. 471.

Untersuchung zweier Leichen auf Arsenik; v. Wohler. Lieb. u. Wöhlers Annal. 1844. 10. Hft.

Modification de l'Appareil de Marsh; par Blondlot. Journ. de Chim. med. p. 491.

Detection of Arsenic by Dr. Letheby. Lanc. I. 11. Unterscheidung der Arsen- u. Antimon-Flecken von Lassaigne; Compt. rend. T. XXI. p. 1824.

Berthold erzählt einige interessante Fälle als Beweis der ausgezeichneten Heilwirkung des Arsenik in einzelnen Krankheitsformen:

in Folge erblicher Anlage, noch durch sonst eine senicalis" bei vielen Kranken Enseht errege.

Sie hoffen durch fortgesexte Untersuchungen bekannte Ursache entstandenen Epilepsia nocturna, die alle 3 Wochen bis 2 Menate sich einstellte, litt, und bereits viele Mittel dagegen erfolglos gebraucht hatte, auch von B. vergeblich cinige Monate mit Ipecac. u. for. Zinci behandelt worden war, erhielt von demselben 1 Drachme Solutio Fowleri 2mal täglich zu 5-8 Tropfen, so dass die ganze Menge in 6 Tagen verbraucht war. Nach Stägigem Aussezen mit der Arzuei, dieselbe Menge abermal, und nach wieder 8 Tagen zum dritten Mal. Es trat erst nach 4 Menaten wieder ein Anfall ein, und als obige Monge noch 2mal verbraucht war, kein neuer Anfall in einem Zeitreume von 7 Jahren.

> II. In einem anderen Falle, wo bei einem geistesschwachen Knaben der obere Theil des Hinterhauptes stark eingedrükt ist, und im 13. Lebensjahre die Epilepsie alle 3-4 Tage, ja eft 3-4mal in einem Tage auftrat, wurden auf der Gebrauch der Solutio Fowleri die Anfalle seltener und konzentrirten sich auf die Nacht, bei welchem Typus sie auch verblieben.

> III. Bei einem 12jährigen Mädchen hatte sich nach einem catarrhalischen Fieber grose Schwäche, unruhiger Schlaf, belegte Zunge, und besonders schwieriges Gehen und Sizen eingestellt, was 4 Monate lang troz aller Mittel, arematischer Bäder u. s. w. fortdauerte. Eisunschläge auf den Rüken hoben diese Zustände in kurzer Zeit völlig. 4 Jahre darnach trat abermals catarrhalisches Fieber, und in Folge desselben der obige Zustand ein. Die Kisumschläge fruchteten aber diesmal nicht. Als der Zustand bereits wieder 3 Monate gedauert hatte, gab & derselben j Drachme Sol. Fowl. 2mal täglich 3 Tropfen. Schon am 2. Tage konnte das Kind das Bett verlassen, und nach Verbrauch obiger Drachme war und blieb die Patientin geheilt.

> Der IV. Fall war endlich ein sehr hartnäkiges, bereits seit einem Jahre mit kurzen Unterbrechungen bestehendes Wechselfieber. dieses wurde in der kürzesten Zeit durch obiges Mittel gänzlich gehoben.

> Da die Solutio Fowleri arsenicalis den Uebelstand hat, dass sie nur tropfenweise gegeben werden kann, und ein geringes Ueberschreiten der Dosis lebensgefährlich zu wirken im Stande ist, so hat Devergie dafür folgende Mischung in Vorschlag gebracht:

Rec. Acid. arsenicos. 10 Centigram. (1,6 gran) Kali carbon. 10 Centigram.

> Aq. destill. 500 Grmm. (161/2 Unne) Tct. Meliss. comp. 50 Centigr. (8 gr.) Tct. Coccion. q. s. ad colorationem.

l Grmm. dieser Lösung (16 gran) entspricht 1 Tropfen Solut. Fowl. Er läst sie zu 1 Grann. pro D. nehmen, und schlägt dafür den Namen I. H. S., der seit 14 Jahren an einer, weder Solutio mineralis vor, da die Bezeichnung "arDiscussion über die inerliche Anwendung des wart einer grosen Menge von Arsenik in beiden Arsenik statt, an der Beret, Amédée Latour, Szokalski, Bourriéres, Bonnafont, Géry, Félix Legros, Forget, Foy, Gaide u. s. w. Theil nah-men. Wie gewöhnlich, so waren auch hier die Meinungen für und gegen den Gebrauch getheilt. Da jedoch auf beiden Seiten nichts wesentlich Neues in dieser Beziehung vorgebracht wurde, so glauben wir das Detail übergehen zu können.

Das Journ. de Chim. med. erzählt einen neuen Fall der schädlichen Anwendung des Arseniks als Pflaster.

Eine am Brustkrebs leidende Frau, die sich der von den Aersten vorgeschlagenen Amputation nicht unterziehen wollte, suchte Hülfe bei einem Quaksalber, der angeblich schon mehreren an diesem Uebel Leidenden geholfen haben sollte. Die Frau desselben, da er nicht selbst gegenwärtig war, unternahm die Kur. Sie machte der Leidenden mehrere Einschnitte in die kranke Brust und legte ihr ein Pflaster auf, das gemäs der später vorgenommenen chemischen Untersuchung Schweselarsenik enthielt. Anstatt Linderung zu erhalten, steigerten sich die Schmerzen zu einer fürchterlichen Höhe, und am 3. Tage verschied dieselbe. Die Untersuchung der Leber und der Brust wies die Absorption des Giftes Kurze Zeit darnach wurde von dem Associé dieser Quaksalberin, einem gewissen Dr. Baruch, ganz dieselbe Kur an einer anderen mit diesem Uebel behafteten Frau, und mit demselben traurigen Erfolge vorgenommen. Auch hier erwies die chemische Untersuchung nach dem binnen 5 Tagen erfolgten schmerzlichen Tode eine Absorption des Giftes, und Vorhandensein in Leber, Harz, Milz, Niere u. s. w.

Bei einem in Montpellier stattgefundenen Concurse bedienten sich die 5 Concurrenten zu ihren Demonstrationen Leichentheile, die mit Arseniklösung injicirt waren. Alle wurden von mehr oder weniger heftigen Erscheinungen befallen, die sich theils als Cerebral-Affection mit Betäubung, Verwirrung und Verstandesschwäche (!), theils als gastro-intestinale Reizung, wie Kolik, Diarrhoe, Brechen, sieberhaste Schlassosigkeit zu erkennen gaben. - Bei allen stellte sich gleichmäsig ein excessiver, stechender und anhaltender Schmerz in den Fingerspizen ein, mit der Unmöglichkeit, irgend ein Instrument zu handhaben. Die Fingerspizen waren dabei aufgetrieben, die Nägel mit Blut unterlaufen, Ecchymosen vorhanden und bedeutendes Pulsiren der Collateral-Arterien zugegen.

Girordin hat ein Stük Muskelsteisch und etwas Fett von einem nach der Gannal'schen

In der Societé modic. du Temple fand eine mittelst des Marsh'schen Apparates die Gegennachgewiesen.

> Eine mit arsenigsaures Kali in sehr groser Dosis enthaltendem Weine versuchte Vergiftung eines Fabrikanten in Frankreich erzählt das Journ. de Chim. med. sehr ausführlich. Fabrikant und seine Frau hatten glüklicherweise nur sehr wenig davon verkostet, da der metallisch-widerliche Geschmak ihnen nicht behagte. Beide wurden in der Nacht von Kolik, Erbrechen, allgemeiner Prostration und Schlaflosigkeit befallen, was sie aber glüklich überstanden. Die von Chevallier vorgenommene Untersuchung ergab in einem Liter desselben 8 Gramm. obigen hestigen Gistes. - Bei dem der Vergiftung verdachtigen Individuum fand man sowohl eine Auflösung desselben, als auch das arseniksaure Salz in festem Zustande vor.

> Berthold weist in seiner oben berührten Abhandlung nach, dass die von Orfila angegebene Behandlungsweise der mit Arsenik Vergifteten in der zweiten Periode mittelst Diureticis, um das resorbirte Gift aus dem Organismus zu entfernon, durchaus nicht neu ist. Bereits Avicenna, dann Fr. Hoffmann und viele Andere hätten diese Behandlung empfohlen, und auch er habe in seiner mit Bunsen herausgegebenen Schrift: "das Eisenoxydhydrat u. s. w." darauf aufmerksam gemacht, dass die Ausleerungen nach der Absorption hauptsächlich als Harnfluss, Hautausdünstung und frieselartige Ausschläge auftreten. Aus seinen Versuchen sei ferner hervorgegangen. dass fast immer eine copiöse Harnabsonderung sich von selbst einstelle.

Bei jeder Arsenik-Vergiftung bleibe aber die erste und nächste Indication Umwandlung in eine unschädliche und zur Austreibung aus Magen und Darmkanal geeignete Substanz, und dieses geschehe mittelst des Eisenoxydhydrates. der Anwendung dieses Praparates Emetica zu geben, könne oft nachtheilig werden, indem durch die dann entstehende Hyperemesis das später dargereichte Eisenoxydhydrat nicht in dem Magen bleibe, also weder hier noch in dem Darmkanal neutralisirend wirken könne. Dass aber auch nach stattgefundenem Erbrechen u. s. w. und selbst bei eingetretener Diurese das Eisenoxydhydrat noch fortzugeben sei, gehe aus dem Umstande hervor, dass der Arsenik in Substanz sehr lange im Magen und Darmkanale verweile, wie dieses zahlreiche Sectionen nachgewiesen hätten. - Es sei aber gerade während der reichlicheren Diurese das Eisenoxydhydrat um so nothwendiger fortsusezen, als in dieser Periode vermöge der gesteigerten Harnsecretion auch eine vermehrte Resorption im Darmkanal stattfinde, und deshalb das noch dert befindliche Gift um Methode einbalsamirten Leichnam untersucht, und so leichtar in den Organismus gelangen könne.

Dr. Blandet, der seine Ansmerkennkeit insbesondere den Krankheiten der Arbeiter in Fabriken, wo metallische Stoffe verarbeitet werden, widmete, machte der Akademie über die nachtheiligen Erfolge des Schweinfurter Grün für Arbeiter folgende Mittheilung:

Das Hauptsymptom der Krankheit sei ein schmerzhaftes Oedem der Hoden, dem eine Geschwulst des Gesichtes und papulöse und pustulöse Eruption der Haut vorausgehe. — Man bemerke diese Krankheit hauptsächlich in den Buntpapier- und Tapetenfabriken, und die gefährlichste Manipulation dabei sei das Glätten des mit der Farbe überzogenen Papieres, wobei stets der Staub der Farbe den Arbeiter umgebe, sich auf der Haut desselben anlagere und durch das Athmen und Schluken in den Organismus eindringe.

Die Arbeiter kennen nur 2 Mittel gegen diese Zufälle: den Gebrauch der Milch gegen die inerlichen Erscheinungen, wie Kolik, Prostration u. s. w., und den Gebrauch von Oel gegen die äuserlichen Affectionen. Bl. empfiehlt als Präservativ-Mittel das Eisenoxydhydrat.

In dem Journ. de Med. par Trousseau erzählt Bl. mehrere solcher Krankengeschichten, von denen aber keine einen lethalen Ausgang hatte. — Ref. hat einen ähnlichen Ausschlag um den Mund bei einem Manne beobachtet, der die Gewohnheit hatte, die Cigarren, welche er rauchte, mit einem Stükchen Briefpapier zu umwikeln. Lezteres hatte eine grünliche Farbe, und die Untersuchung, welche Ref. damit vernahm, ergab eine Färbung mit Schweinfurter Grün.

. Legrip hat seine bereits im vorjährigen Berichte mitgetheilten Untersuchungen (p. 230.) über die Absorption des Arsenik von Pflanzen noch weiter fortgesezt und, um sie gegen die dagegen geäuserten Einwürfe von Audouard und anderen sicher zu stellen, dieselben noch erweitert.

Er kalkte deshalb Getraide 1) mit Kalk und arseniger Säure, 2) mit Alaua und arseniger Saure, 3) mit arseniger Saure allein; er mengte sodann eine Partie Erdreich tüchtig mit Arsenik und säete alsdann Samen hinein; endlich begoss er mit Wasser, welches 1/250 Arsenik enthielt, während des ganzen Sommers Pflanzen, welche im Februar aus ihrem ursprünglichen Boden genommen und in Töpfe versezt worden waren. Die Untersuchung ergab in allen drei Fällen der Samenkalkung gänzliche Abwesenheit des Arsenik, nicht allein in den Körnern, sondern auch in den Aehren, dem Stroh, den Blättern, sowohl vor als nach der Reife. Nur der Wurzelstzunk gah sowehl vor als nach der Reise eine sehr geringe Quantität des Giftes zu erkennen, die aber Lagrip eher

von machanischer Adhäsien als von wirklicher Absorbtion bedingt glaubt.

Die in arsenikhaltigem Erdreich gezogenen Pflanzen enthielten Arsenik im Wurzelstrunk sewohl grün, als nach der Reife; die Wurzelblätte enthielten weniger; die des Stengels und das Stroh, sowie die Achre und das Kern ger nichts.

Die mit arsenikheltigem Wasser begossenen versexten Pflanzen enthielten im grünen Warselstrunke noch weniger, als die des vorigen Versuches; im troknen mehr; die Blätter ergaben mehr als die im vorigen Versuche; in der Achre und den Körnern konnte auch hier nicht die leichteste Spur entdekt werden.

Um sich zu überzeugen, ob nicht andere Pflanzen, die nach dem Getraide auf einem solchen arsenikhaltigen Boden gepflanzt wurden, etwas des Giftes in Theile aufnehmen, die als Nahrungsmittel genossen werden, lies er ven einem Quadratmeter Land, 15 Centimeter hoch die Erde abheben, mischte diese mit 200 Gran arseniger Säure in Pulverform, und brachte sie dann wieder an ihren Plaz, umgab denselben mit Bakstein, und säete oder pflanzte die nachfolgenden Pflanzen hinein. Gesäct wurden: Carotten, rothe Rüben, Turneps, Stekrüben, Klee und Mohn. Gepflanzt wurden: Kohl, Lattich, Lauch und Turneps. Alle mit Ausnahme des Turneps gesäeten Samen gedichen sehr gut. Die Carotten und rothen Rüben erreichten eine ansehnliche Gröse. Von den gestopften Pflanzen gedich der Lattich nur schlecht; keine Kohlpflanze vermochte länger als 2 Monate der corrosiven Wirkung des Giftes zu widerstehen, de Rinde ihrer Wurzeln fand sich corrodirt und das Mark völlig verkohlt; die Lauchpflanzen trieben gut, die Turneps erreichten eine kolossale Gröse. Alle verderbenden Pflanzen wurden herausgezogen. gewaschen, sorgfältig getroknet und isolirt untersucht. — Dann wurden zur passondsten Zeit von allen übrigen die Blätter abgenommen, von dem Mohn die reisen Samenkapseln, die Stengel und otwas später die Wurzeln. Alle einzelnen Theile wurden gewaschen, bei + 50° getreknet, zerschnitten und einzeln zur Untersuchung vorgenommen. Dieselben lieserten nach der Verkohlung im Marsh'schen Apparate folgende Resultate:

Samen, Samenkapselm und oberer Theil des Stengels vom Mohn — keine Spur von Arsenik; die Wurzelblätter geringe Spuren; mehr die Wurzeln. Klee: junge Blätter leichte Spuren; — ganze Pflanze mit Ausnahme der Wurzel — Spuren.

Die jungen Triebe des gesästen Turneps, welche abgestanden waren, lieferten merkliche Spuren des Giftes; auch die Wutsel-Epidenus

und die Blätter nicht die geringste Quantität. — Ebenso verhielt es sich mit den rothen Rüben. - Die Carotten enthielten in der Epidermis und in dem Wurzelstrunke noch mehr, als die beiden vorhergehenden, und auch die Blätter lieserten bemerkliche Mengen; doch auch hier enthielt das Wurzelfleisch nichts des Giftes. Der Klee verhielt sich wie der Turneps. Der Lauch enthielt in soinen unteren Theilen am meisten des Giftes; in den oberen aber auch nur schr wenig. — Legrip berechnet sedann, dass, wenn man diese mit Arsenik imprägnirte Erde mit derjenigen vergleiche, die sich durch einen mit Arsenik gekalkten Samen bilde, we auf einen Quadratmeter Land nicht einmal 0,4 Grm. (7 Gran) Arsenik kamen, nach einem Zeitraume von die Wurzeln wieder abgeschieden. Chatis glaubt, 160 Jahren der Quadratmeter erst 40 Grammen, also 1/5 der von ihm auf einmal angewandten Menge zugeführt bekomme; wenn nun von den Pflancen, auch 1/10 dieser in einem Jahre zugeführten Menge aufgenommen werde, und von den übrigen Neunzehnteln ein Theil unlöslich, ein anderer aber durch den Regen in die Tiefe des Bodens geführt werde, und sich mit Basen verbinde, so werde selbst nach 100 Jahren selcher Kalkung die Erde als arsenikhaltig eben so wenig zu fürchten sein, als im Anfange. schliest endlich, dass die Absorption von Arsenik durch die Pflanzon gewiss sei, dass aber, selbst wenn die Pflanzen bei Gegenwart einer 500 mal gröseren Menge von Arsenik gezogen würden, als die bei der Kalkung in's Spiel kemmende, sie doch als Nahrungsmittel ohne die mindeste Gefahr genossen werden könnten.

Louyet gibt in einem Briefe an Dumas an, dass er in Getraide-Pflanzen, die unter den für die Absorption von Arsenik günstigsten Bedingungen sich befanden, troz der sorgfältigsten Untersuchung nie eine Spur dieses Giftes habe entdeken können.

Peitier, der von einem Ockonomen, welcher mit Alaun und arseniger Säure mehrere Jahre schon seinen Samen einkalkte, ganze reise Pflanzen erhielt, fand in dem den Wurzeln anhängenden Erdreich, sowohl Alaun als Arsenik vor, dagegen in den einzelnen Theilen der reifen Pflanze keine Spur von Arsenik.

Witting hat beobachtet, dass Chelidon. majus und Sempervivum tectorum sehr bald abstarben, wenn sie mit arseniger Säure begossen wurden. Der obere Theil der Pflanzen, der nicht in directe Berührung mit dem Arsenik gekommen war, ergab im Marsh'schen Apparate deutlichen Gehalt an diesem Stoffe.

- Nach den Erschrungen von Okatin kann eine

der verpflanzten, die so ausnehmend gediehen mit einer gesättigten Lösung von arseniger waren, enthielt es in gleicher Quantität; der Säure begossene Pflanze nach einigen Stunden Wurzelstrunk enthielt weniger, das Wurzelsleisch absterben. Doch oft widerstehe dieselbe auch und die Blätter nicht die geringste Quantität. — dem Gifte, und man bemerke dann eiganthamliche Erscheinungen von Vergistung, z. B. Stillstand des Wachsthums, gelbe Färbung und Absterben der Blätter. Bisweilen bemerke man auch schwarze, gleichsam gangränöse Stellen in dem Parenchym und auf der Oberfläche der Stengel. Der Sommer beschleunige das Eintreten dieser Phünemene, der Winter scheine es im Gegentheil zu verlangsamen. Die absorbirte arsonige Saure finde sich nicht gleichmäsig in allen Organen, am meisten aber in Blüthen Früchten, Samen und Stongeln. Unterliege die Pflanze der Einwirkung des Giftes nicht, so werde dasselbe allmählig aber sehr langsam in der Form von löslichen arsenigsauren Salzen durch dass Chlorcalcium ein Gegengist gegen die von Pflanzon absorbirte aracnige Saure sei.

> Rouigud macht auf die Nachtheile aufmerksam, welche durch den Gebrauch des Arsenik zum Einkalken des Samens, nicht durch den Genuss des daraus gezogenen Getraides, als durch andere Unvorsichtigkeiten und namentlich durch die nicht gehörige Reinigung der Säke, in denen der Samen ausbewahrt wurde, entstehen können und bereits entstanden seien. Er empfiehlt statt des Arsenik den Kupservitriol zum Einkalken. — Allein auch dieser möchte die genannten Nachtheile beinahe in eben dem Maase be-

> Henry und Chevallier haben in dem von Dr. Boudet mitgebrachten Mineralwasser von Hamman - Mescoutine in Algier auf das Bestimmteste die Gegenwart von Arsenik, in Form eines arseniksauren Salzes nachgewiesen. - Schon früher hatte der Pharmacien-Major Tripier in Algier dieses angegeben; allein ein von Dr. Bawdens mitgebrachtes und in Paris untersuchtes Wasser hatte sich frei davon gezeigt.

> E. Dannecy, Pharmacout zu Reims, gibt an, dass einer seiner Kunden, aufmerksam geworden durch die in dem Vergiftungsprozesse der Wittme Godard vorgekommenen Worte "Arcenik und Knoblauchgeruch" ihn gebeten habe, Stearinkersen, die er brenne und die diesen Geruch verbreiten, zu untersuchen. Er habe diese Untersuchung vorgenommen, und in einer Kerze von 60 Grammen Schwere, 150 Milligrmm. Arsenik gefunden, glaube sogar, dass noch mehr dazin enthalten gewesen sei, und er nur durch die Unzulänglichkeit seiner Hülfsmittel nicht allen Arsenik erhalten habe. Er zog denselben aus durch Auskochen der nerkleinerten Kerze in einem Gefässe mit destillirtem Wasser, filtrirte, verdampfte und sammelte denselben in der Bo-

duktionsröhre des *Marsh*'schen Apparates nach der Vorschrift von Chevallier.

Boissenos hat bei einer gerichtlich-chemischen Untersuchung eines mit pulverförmiger arseniger Säure Vergifteten, die schon früher von Orfla ausgesprochene Vermuthung bestätigt gefunden, dass der gröste Theil der arsenigen Säure, die moch als grobes Pulver in dem tractus sich vorfand, gleichwie einzelne entzündete mit dem Gifte in Berührung gewesene Stellen der Schleimhaut sich mit einem oberflächlichen Ueberzuge von Schwefelarsen, als Folge des Schwefelwasserstoff bildenden Fäulnisprozesses bedekt hätten. Ammoniak löste dieses Stratum auf und lies die weisse pulverige arsenige Säure zurük. Die Untersuchung geschah 12 Tage nach dem Tode.

Schnedermann u. Knop haben die Knochen eines auf einer Silberhütte zu Andreasberg, wo arsenhaltige Erze verarbeitet werden, 3/4 Jahre lang aufgezogenen Schweines untersucht. Troz dem, dass der Arsenikrauch sehr bedeutend ist, und die Dämpse desselben die Wohnungen durchdringen, sich auf die Pflanzen der Umgebung niederschlagen u. s. w., konnten dieselben in den besagten Knochen doch keine Spur von Arsen entdeken. - Bemerkenswerth ist noch, dass nach deren Angabe Pforde dort sehr gut gediehen, Kühe nur dann, wenn ihr Futtervorrath geschüzt wird, und Hühner schon nach einigen Wochen lahm werden und allmählig absterben. - (Leztere vielleicht wegen des Verschlukens von mit Arsen beladenen Sandes oder wegen ihrer überhaupt sensibleren Respiration. Ref.)

Wöhler hat in der Leiche von einem seit 7 Jahren begrabenen Manne den Arsenikgehalt noch nachgewiesen. Die Verbrennung der noch vorhandenen Theile geschah mit Salpeter, um die Verflüchtigung von Chlorarsenik zu vermeiden.

Ebenso fand derselbe in der Leiche eines anderen seit 6 Wochen begrabenen Mannes den Arsenik vor. Bei diesem lezteren war der Umstand bemerkenswerth, dass derselbe längere Zeit hindurch vor seinem Tode Phosphor in öliger Emulsion, im Ganzen 16 Grmm. als Arznei verbraucht hatte. Als darauf der Phosphor jener Apotheke, aus der die Arznei stammte, untersucht wurde, zeigte es sich, dass er 1/2 pr.Cent. Arsenik enthielt.

Blondlot empfiehlt bei der Verkehlung organischer Substanzen hinsichtlich deren Prüfung auf Arsenik, dieselben nicht so weit mit Schwefolsäure zu behandeln , bis die Kohle zerreiblich und troken sei, da man dabei leicht einen Verlust an Arsenik erleiden könne, sondern nur so lange, bis die Masse pulpös geworden sei, dann mit Wasser auszuziehen, zu filtriren und einen worauf man sie in den *Mersk*'schen Apparat orangefarben, ohne später zu verschwinden.

bringen könne. Auch das, was in die Vorlage destillirt, wird aufgefangen und mit dem Uebrigen vereinigt.

Auch an dem Marsh'schen Apparate suchi er eine Verbesserung anzubringen, durch Hinzafügung eines mit spiralförmig gedrehten Zinkstüken gefüllten, auf - und abschiebbaren Cyliaders, um dadurch die Gasentwiklung langsamer oder rascher machen zu können.

Letheby empfiehlt zur Nachweisung quantitativen Bestimmung des Arsenik bei Vergiftungen folgendes Verfahren:

Hat man Magencontenta zu prusen, so seil man dieselben mit essigsäurehaltigem Wasser auskochen, dann filtriren, nochmal kochen und wieder filtriren. Die erhaltene Flüssigkeit werde in 2 Theile getheilt, A. u. B. Der eine Theil A. wird sodann nach dem Eindampfen zur Trekne mit Schwefelsäure verkohlt, die erhaltene Kohle mit Wasser ausgezogen und in einem Apperai mit Zink und Schwefelsäure zusammengebracht. Das sich entwikelnde Gas wird dann langsam in Silbersolution geleitet. Die sich schwärzende Silberselution werde dann mit Salzsäure in Ueberschuss versezt, gekocht, vom Chlorsilber abfiltrirt und zur Trokne verdampst. Der verbleibende Rükstand wird in wenig Wasser gelöst, und enthält nun alles (?) Arsen als Arsensaure, die dann leicht durch salpetersaures Silberanmoniak erkannt und quantitativ bestimmt werden kann. 464 Gr. dieses rothbraunen Niederschlages entsprechen 100 Gr. arseniger Saure oder 76 Gr. Arsenik. Es kann auch durch Kohle das Arsen daraus reducirt werden. Die andere Portion der Flüssigkeit wird mit Salzsäure versezt und sedann mit metallischem Kupfer gekocht, welches vorher seinem Gewichte nach bestimmt ist. Bei Gegenwart von Arsenik überzieht sich dasselbe mit einem schwarzen Beschlage von metall. Arsen. Getroknet und gewogen ergibt der Ueberschuss seines Gewichtes die Menge des in der Plüssigkeit vorhandenen Arsenik, den man noch genauer als solchen erkennt, wenn man das Kupferblech in einem Glasröhrchen erhizt. Das Arsen sublimirt dann in dem Glasröhrchen als schwarzer Ring, oder auch zum Theil als weisse arsenige Säure. Der Gewichtsverlust des so erhiztes Kupferbleches ergibt gleichfalls die Monge des Arsenik.

Zur Unterscheidung der Arsenik- und Antimonfleken auf einem Porzellanschälchen empfiehlt Lassaigne dieselben der Einwirkung von Joddämpfen auszusezen bei einer Temperatur von 12-15° C. Die Arseniksleken werden dabei blass braungelb, und an der Luft dann citronengelb, bis sie nach und nach, noch schneller aber Strom von Chlorgas hindurchzuleiten zur Zer- bei gelinder Wärme ganz verschwinden. Die störung der noch übrigen organischen Stoffe, Antimonfleken werden dunkelbraun, an der Lust

Sind die gelben Fleken an der Luft verschwun- von Thuillier, Salerne, Read, Tessier, Wesealsbald wieder ein gelber Flek von Schwefelarsenik zeigt. — Die Fleken von Jodantimon verschwinden nicht an der Lust; sie werden durch Schweselwasserstoffwasser orangesarben, und widerstehen dann ziemlich lange der Einwirkung von verdünntem Ammoniak.

Die Jodtinctur löst die Arseniksleken sogleich auf, und liefert bei freiwilliger Verdunstung an der Luft einen citronengelben Flek. Antimonfleken werden durch die Lösung nicht verändert; bei der freiwilligen Verdampfung an der Lust geht der schwarze Antimonflek in orangerothes Jodantimon über. Diese Jodverbindung wird an der Lust, sowie bei einer Wärme von 30-40° C. nicht verändert.

# Vegetabilien u. deren Präparate. Classis. Fungi.

## Ordo. Coniomycetes.

Spermoedia Clavus. Fries. Mutterkorn.

Beiträge zur genaueren Kenntniss der Wirkung des Mutterkorns, von Dr. Heimann Gross in Breslau. Preuss. Vereinszeitung Nro. 11, 12 und 13. — Auch als Dissertation unter dem Titel: De secali cornuto dissert. med. toxicol. Vratislav. 1844.

De secali cornuto dissert. inaug. med. in Academ. Lipsiensi auctore F. H. Küchenmeister. Nichts

Neues enthaltend.

De l'action physiologique du seigle ergoté: par M. Sovet, membre corresp. de l'Acad. — Bullet, de l'Acad. de Méd. de Belgique. Année 1844 — 45. Nro. 2.

Fortgesetzte Beobachtungen und einige Nebenbemerkungen über Ergotin. Von Dr. Ebers, Med.-Rath in Broslau. Casp. Wochenschr. Nro. 18.

Note redigée à l'occasion des observations de M. Bonjean sur plusieurs cas d'ergotisme gangreneux par le Doct. Levrat-Perrotton. Journ. de Med. de Lyon. Août.

Nouvelles expériences sur l'action de l'ergotine dans les Haemorrhagies externes par M. Bonjean. Compt. rend. de l'Acad. de Sc. T. XXI. p. 489.

On the efficacy of Erget in purpura hamerrhagica and some other diseases; by Dr. Ross. Lancet. Aug. De l'instuence du seigle ergoté sur le foetus dans la matrice, par M. E. Beatty. Journ. des Connaiss. méd. Febr. pag. 185.

I. Dr. Gross hat in seiner sehr fleissig und mit groser Selbstaufopferung bearbeiteten Dissertation sein Thema in 3 Abschnitte getheilt.

Der erste oder rein naturwissenschaftliche Theil gibt eine gute naturhistorische Charakteristik, sowie die Unterschiede zwischen frischem und altem Mutterkorn an; er betrachtet die chemischen Analysen dieser Substanz, u. fasst endhich die Ansichten über Natur u. Ursprung dieses Heilmittels zusammen.

Im zweiten Abschnitte werden zuerst die

den, so bringt man auf das Porzellanstük etwas ner, Diet, Gaspard, Schleger, Block, Wright gesättigtes Schwefelwasserstoffwasser, werauf sich u. Lorinser angestellten Versuche u. Beobachtungen mitgetheilt, Versuche, welche sich jedoch so häufig widersprechen, dass Gr. es vorzog, eine Reihe von eigenen Versuchen in dieser Beziehung vorzunehmen. — Verf. hat seine Versuche mit frischem vor der Ernte 1844 gesammelten Mutterkorne, dann mit solchem vom Jahre 1843, mit dem daraus bereiteten Brode, und endlich mit Ergotin vorgenommen.

Ueber das Mutterkorn-Brod gibt derselbe Fol-

gendes an:

Um aus pulveris. Mutterkorne einen festen und zusammenhängenden Teig zu machen, war fast 4mal so viel Wasser und Sauerteig nöthig, als bei gewöhnlichem Mehle. Nach sehr langem Kneten brachte man endlich ein, jedoch mit vielen Rissen versehenes längliches Brod zu wege. Beim Baken brauchte dasselbe bedeutend längere Zeit als gewöhnliches Brod, es war sehr bröklich und zersprungen, und zerfiel bei der leisesten Berührung in kleine Stükchen. äuserlich braunschwarz, inen grau, völlig troken, von angenehmem, fast vanillartigem Geruche und Ekel erregendem süssi. Geschmake. Es wurde bald fast steinhart, an einem feuchten Orte dagegen selbst nach längerer Zeit nicht verändert.

Brod, was aus gleichen Theilen Mutterkorn und Roggenmehl gemacht wurde, lies sich gleichfalls nur schwierig formen, bedurfte aber weniger Wasser und Sauerteig. Es war auch, jedoch nur oberflächlich rissig. Ausen bräunlich, inen fast schwarz, ziemlich troken, leicht zerreiblich, war es von scharfem Geruch und süsslichem, Ekel erregendem Geschmak. Schon nach kurzer Zeit schimmelte es bedeutend.

Das Ergotin wurde nach der Methode von Bonjean bereitet. Es war weich, rothlich, ganz gleichmäsig, von angenehmem Geruche, scharf bitterem Geschmake. Es wurden 14-16 p. C. vom Mutterkorn erhalten. Aus diesem Extracte lies Gr. Pillen mit Pulv. rad. Liquir. u. Succ. liquir. machen, so dass jede Pille 2 Gran Ergotin (= 1 Skrupel Mutterkorn) enthielt. Verfasser stellte mit folgenden Thieren Versuche an:

I. Blutegel, in Decocte oder Infuse von 2 Drachmen Mutterkorn und 6 Unsen Wasser gebracht, starben nach 22-32 Stunden ab.

II. Tauben. Diese erhielten theils reines Mutterkorn zu 1/2 bis 1 Drachme per Tag, theils Mutterkornbrod, theils Ergotin in Pillenform. Es stellte sich in der Regel bald darnach ein Bestreben zu erbrechen, dann inerhalb der ersten 2-3 Tage sehr gesteigerte Fresslust, dann Traurigheit, stete Unruhe oder stilles Hinsixen, schwankender Gang, Verweigerung des Futters, convulsivische Zukungen einzelner Muskeln, Abnahme des Herzschlages und der Respiration, und der Tod, am 4. bis 10. Tage ein. Soc- vormehrte Spefehelubsendorung; Ekof errogend des Körpers, die Muskeln ziemlich hart, von normaler Farbe; in Herz und Leber viel coagulirtes Blut, Magen und Dürme sturk injicirt. Das

Uebrige normal.

III. Mit Hühmern. Diese lieferten im Allgemeinen ziemlich ähnliche Resultate: meistens m Anfango vermehrte Fress- und Sauflust, dann grose Schwäche, Verlust des Klanges der Stimme, und endlich der Stimme selbst, Misfárbung u. Kälte des Kammes, Erweiterung und Unbeweglichkeit der Pupille, gelähmte Extremitäten, Tod unter leichten Zukungen.

IV. Kleinere Vögel, wie Sperlinge und Hänslinge starben nach 24-48 Stunden u. Ver-

brauch von 15-20 Stük Mutterkörnern.

V. Kaninchen. Diese Thierchen zeigten einen sehr grosen Widerwillen gegen das Mutterkern. - Im Anfange entstand in der Regel einige Erweiterung der Pupille, mit etwas beschleunigter Respiration u. groser Gefrässigkeit. Erst am 3. Tage stellten sich Traurigkeit, Appetitlesigkeit, Kollern, flüssige übelriechende Ausleerungen ein. Dann Convulsionen, Starrheit u. erschwertes Schlingen, Lähmung der Extremitäten, bedeutende Abmagerung und Tod.

schwarzes flüssiges Blut. In Magen und Darm-

kanal cinzelne rothe Fleken.

VI. Hunde. Bei diesen konnten die Vereinen Maulkorb gehindert, so wurde unter Er-Die Versuche wurden deshalb als fruchtles auf-

gegeben.

Versuche am Menschen. Diese wurden sugleich von Dr. Gr. selbst und einem seiner Prounds Dr. R. unternommen. Ein jeder nahm nach dem Frühstük 1 Drachme verjähriges Mutterkorn auf Buttersemmel. Gr. empfand etwa nach einer Stunde vermehrte Wärme in der Magengegend, grösere Speichelabsonderung u. zuweilen Austessen; bald darnach eine bedeutende Trokenheit des Mundes und der Nase, Ringenommenheit des Kopfes, Schwindel, und geringe Schmerzen in der Herzgrube. Diese Symptome steigerten sich sehr rasch zu hestigem Kepfschmers und Brechneigung. Weder Ruhe noch Bewegung im Freien verschaften Linderung, das Resen erregte Ekel und heftige Brechneigung. East 2 Stunden nach Mittag trat Abnahme ein, doch fühlt 66. noch am folgenden Tage Kopfschmers and Mattigheit.

Bei R., dem Freunde des Gr. waren die Sympa tomb gelinder. Nach 1 Stuado empfand derselbe obachtungen felgen, und stellt dann die Behaup-

tion. Schon nach kurzer Zeit völlige Steifheit Geschmak, häufiges Aufstessen und geringe Biagenommenheit des Kopfes, Sodbrennen, Brech neigung und Kepfschmerz. Dock befand sich derselbe nach einem Spaniergange wieder so well, dass er mit vollem Appetite zu Tische gehen konnte.

Als beide kurz darauf noch einmat 1 Dr. nahmen, traten dieselben Symptome in vermehrtem Maase ein. - Weniger intensiv und andauernd waren die Bretheinungen nach dem Genusse des aus reinem Mutterkorn bereiteten Brode.

Die hier angegebenen Symptome sind zionlich differirend mit den im verigjährigen Berickte pag. 233 angeführten.

Gr. zieht nun aus seinen Vorsuchen folgend

Resultate:

Das Mutterkorn in hinlänglich growen Desen angewendet, vermag nachtheilig auf den Organismus su wirken; das frisch vor der Ernte gesammelte ist kräftiger als das alte. Die eintretenden Symptome sind je nach dem Alter des Mutterkornes, und nach der Anwendung als selches oder als Ergotin nicht verschieden; mur ist die Wirkung dieses lezteren zu der des Secale, aus dem es bereitet wurde == 4:1 -

Hinsichtlich der Ursache der Kriebeikrank-Section. In Leber, Herz und Darmkanat viel heit spricht Gr. sich, der von der Mehrzahl der Autoren jezt angenommenen Ansicht gemäs, gleichfalls für das Mutterkorn als veranlassendes Moment aus, indem sowohl die Kracheinungen suche nicht durchgeführt werden, da alsbald an Thieren als am Menschon, ferner die anernach dem Genusse sich Erbrechen, grose Unruhe kannte Thatsache, dass diese Krankheit immer u. s. w. sinatelite. Wurde das Erbrechen durch kurz nach der Ernte entstanden ist, für diese In Bezug auf die Wir-Annahme sprechen. stikungsgesahr die flüssige Masse durch die Nase kung des Mutterkorns hat Gr. die Ansicht von ausgestossen, und zugleich funden äuserst hestige Dies (Annalen der Gesammtmedizin 1844) adop-Convulsionen mit stöhnender Respiration statt. tirt, welcher annimmt, dass das Mutterkorn seerst die Bewegungsfasern der Nerven affisie, die ihren Ursprung vom unteren Theile des Rükenmarkes, oder der Cauda equina haben, wedurch die willkürlichen und unwillkürlichen Mu keln, die von diesem Theile ihre Nerven erhalten, krankhaft affizirt und zu Convalsionen veranlast werden. Hieraus lasse sich nuch der Einfluss des Secale auf den schwangeren Uteras erklären.

Sovet gibt in seiner der Akademie überreichten Abhandlung nebst Nachtrag, eine kurze Geschichte der Anwendung und toxicologischen Beobachtungen über das Secale cornutum, welch er in 4 Abtheilungen abhandelt, nämlich Epidemien mit krampfhastem Ergotismus, Epidemien mit gangranosem Ergotismus, Anwendung des Socale in der Gebartshulfe, sowie aus Erregung der geschwächten Muskelcontraction, und endlich Anwendung derselben als Haemestaticum.

S. läst sodann einige allgemeine Betrachtungen über einige in der Praxis genemmelte Bekung dieses Mittels auf den menschlichen Or- der Leber chemisch gestört ist, od. es zu wergenismus gemachten Erfahrangen, auf 2 Hampt- den beginnt, in diesen Fällen ist nach E. die wirkungen desselben sich zurüksühren lassen, Anwendung des Ergotin angezeigt. — In 2 solnämlich, Excitation des Nervensystems, chen Fällen, bei jungen kräftigen Männern hob u. Verengerung des Lumen der Arterien.

Er grundet seine Ansichten über die Wirkung dieser Substanz auf Versuche, die er gemeinschaftlich mit M. François angestellt hat, der nuerst die interessanten Angaben von Courhaut (1827) über den Ergotismus, über die Vorengerung des Luman der Arterien, und Aber die Verminderung und Schwächung der Pulischläge der Vergessenheit entriss.

Alle in Soyet's Mémoire angegebeuen Facta beweisen, dass das Secale im Organismus sowohl eine therapeutische als toxikologische Wirkung änsert, eine Thatsache, die durch die von der Chemie nachgewiesenen Bestandtheile, wonach die narkotische Wirkung hauptnächlich dem derin enthaltenen Oele zukommt, bestätigt wird.

Der die therapeutische Anwendung des Secale behandelnde Theil des Mémoire enthält nichts wesentlich Neues. Das ao verschiedenartige Austreten der Ergotismus-Epidemien, bald als convulsive bald als gangranose, ist der Verf. geneigt, den verschiedenen Veränderungen zuzuschreiben, welche die wirksamen Bestandtheile des Secale in ihrer Mischung mit dem Getraide und dem Ferment bei der Bereitung des Brodes S. hat sich endlich bemüht, die diätetischen Bedingungen zu untersuchen, welche oder fördernd auf die Entstehung des Ergotismus einwirken; seine Beobachtungen bestätigen das von anderen Autoren bereits darüber Angegebene.

Der Berichterstatter über dieses Mémoire vor der Akademie, van Coetsem macht auf die Nothwendigkeit aufmerksam, dass diese leztere Frage der Sorge der Regierung empfohlen werde, und votirt dem Dr. Souet den Dank der Akademie.

Ebers, dessen Beobachtungen über den Nuzen des Ergotin als Haemostaticum bereits im vorigjährigen Bericht mitgetheilt wurden, hat abermals seine Erfahrungen in dieser Beziehung veröffentlicht.

Die grösten Wirkungen leistete das Mittel demselben in Uterinblutungen, sowohl chronischen als acuten, sowohl in denen aus dynamischer als aus organischer Uzsache hervorgegangenen, und nur in einem Falle bei traumatischer Uterinal - Hämerrhagie war der Erfolg zweiselhaft. Auch in den häusig mit Wechselfisher auftretenden Milzleiden im Frühlinge, meist schaft erreichte endlich, nachdem der noch vermit fb. tertiana, die sich durch Congestion nach bliebene Husten durch erweichende gummöse Geder Mils, Ueberfüllung dieses Organes u. Blut- tränke, Vesicantia und Opium mit Belladonna orgiesung in den Magen, mit Erbrechen eines gehoben war, ihr normales Ende, und die Gedunkelgefärbten Blutes ausseichnen, wo also burt war leicht und glüklich. Auch die Lo-

Jahresb. f. Med. V. 1945.

tung auf, dass die verschiedenen über die Wir- schon die Function der Milz im Gegensaze zu das Ergotin, nachdem alle anderen Mittel vergeblich angewendet worden waren, die Blutung sogleich. Dass hiedurch natürlich nur das gefahrdrohende Symptom des Blutbrechens, nicht aber die Milzkrankheit selbst gehoben wird, ist

E. versichert weiter, dass dieses Mittel stets auf der Abtheilung des Breslauer Hospitales für Gebärmutterkrebskranke vorräthig gehalten und, sowie sich eine Blutung zeige alsbald angewendet werde, noch nie habe es seine Wirkung versagt. E. erzählt weiter einen Fall von traumatischer Gebärmutterblutung', einen Fall von Metrorrhagie mit Neigung zum Abortus, wehenartigen Schmerzen u. s. w., sowie endlich den einer von periodischer Metrorrhagie befallenen Frau; in den lezteren Fällen leistete das Ergotin schnelle und dauernde Hülfe. Auch bei chronischem Gebärmutterblutsluss leistete das Egotin nach der Versicherung von E., wenn auch nicht immer alsbald, doch bei methodisch fortgeseztem Gebrauche, und namentlich daan, wenn noch keine Desorganisationen sich ausgebildet hatten, die besten Dienste. Er erzählt schlieslich noch einen solchen Fall, wo er mit Pulv. carbon. anim. 3β und 3 Gran Aurum muriat., 1/2 Drachme Ergotin zu 60 Pillen verordnete, die in steigender Dosis genommen wurden, und vollkommene Genesung der bereits sehr erschöpften Kranken bewirkten.

Dr. Levrat-Perrotton nach mehreren unwichtigenBemerkungen überErgotin u. Secale im Ganzen, wobei er für seine Person der Anwendung des lezteren den Vorzug gibt, erzählt einen interessanten Fall bezüglich der langdauernden Wirkungen dieses Mittels:

Eine im 4. Monate schwangere Frau, von einer sehr hestigen Hämoptysis befallen, durch einen Aderlass am Arme nicht im geringsten erleichtert, mit Ratanhia und anderen Stypticis vergeblich behandelt, wurde endlich durch eine 4 Grmm. Secale-Pulver enthaltende Arznei geheilt. Diese Arznei, durch das Gefährliche der Symptome troz der Schwangerschaft gerechtfertigt, wurde esslöffelweise alle Stunden während zweier Tage verbraucht. Zweimal wurde dieselbe noch repetirt, jedoch mit nur 2 Grmm. Secale. Die Kranke hatte so in 6 Tagen 8 Grmm. Socale erhalten. - Die Schwanger-

chien, Milchbildung u. s. w. traten ganz nor- and avern der, und dadurch dem Kinde nachdass eine in die grose Zehe eingestochene Nadel gar keinen Schmerz verursachte.

P. verordnete nun eine opiumhaltige Arsnei, lies auf die Fussbiege ein campherhaltiges Vesicans legen, den Fuss anhaltend in ein frischgetödtetes Kaninchen steken, was 3mal täglich crneuert wurde, und bei jeder Erneuerung des todten Thieres ein flüchtiges Liniment einreiben.

Noch an dem nämlichen Abend war bereits wieder Leben in den Fuss zurükgekehrt, die Kranke konnte einige Bewegungen mit den Zehen ausführen, und hatte bereits das Gefühl wieder ganz erlangt. Das Vesicans hatte nach 24 Stunden noch durchaus nicht gewirkt, doch bildete sich später daselbst ein tiefer Schorf, der sich langsam absties, und darunter eine tiefe, fast bis zu den Sehnenscheiden sich erstrekende Wunde hinterlies. Diese war auserst schmerzhaft, und applicirte Narcotica verschafften keine Erleichterung; reichliche Eiterung stellte sich ein, und erst nach mehreren Monaten fand Vernarbung statt.

Vorstehenden Fall auf Rechnung des vor 5 Monaten verabreichten Secale zu schreiben, möchte vielleicht eben so wahrscheinlich sein, wie die Aussage eines früher von mir an Hydrops behandelten Kranken, dass sein Hydrops wohl daher rühre, dass er in seiner Jugend (vor 40 Jahren) ein starker Wassertrinker gewesen sei. Ref.

Bonjean hat Versuche an Thieren (Schafen) angestellt, um die Wirkung des nach seiner Methode dargestellten Ergotin bei äuserlichen Blutslüssen zu prüsen. Nach seiner Angabe sind dieselben so günstig ausgefallen, dass nicht nur verlezte grösere Venen- sondern auch Arterienblutungen mit Hülfe von Compressen, die fortwährend mit Ergotin-Lösung befeuchtet wurden, gestillt u. dauernd gehoben werden konn-ten. Bei den Arterien-Verlezungen wurde zugleich ein Compressiv-Verband angelegt. Selbst bei transversaler Verwundung der Carotis dextra war es nach 7 Minuten schon möglich, die Compression, u. nach 20, die Charpie hinwegzunehmen. Die Heilung der Wunden soll das Ergotin durchaus nicht beeinträchtigt haben.

Dr. Ross bestätigt die gute Wirkung des Mutterkorns bei Purpura mit hestigen Blutungen; auch in Menorrhagien und nach Abortus bewies es sich sehr nüzlich. R. glaubt, dass es auch im Seescorbut und andern passiven Blutungen mit Zersezung des Blutes sich von grosem Nuzen erweisen werde.

Beatty, der die von Vielen angenommene

mal ein, als am 24. Tage nach der Niederkunft theiliger Contractionen des Uterus gleichfalls die Kranke im ganzen rechten Fusse einen annimmt, daher den Gebrauch dieses Mittels sehr heftigen Schmerz empfand, mit Gefühl von nur dann zuläsig findet, wenn die Entbindung Kälte und Empfindungslosigkeit der Zehen, so nur noch kurze Zeit dauern kann, will zugleich noch einen anderen Nachtheil für die Fruckt durch den Gebrauch des Secale beobachtet haben. Die früher schon von Ch. Hall ausgesprechene Ansicht auffassend, glaubt derselbe näm-lich, dass das Secale in das Blut des Foets übergehen, und bei demselben einen eigenthänlichen Zustand des Nervensystems, der sich durch Convulsionen und lähmungsartige Erschlaffung der Muskeln äusere, bewirken könne. - Die charakteristischen Zeichen dieser Einwirkung seien das todtgeborene Kind hat eine ganz livide Hantfarbe, aligomeine Erstarrung der Muskeln der Glieder und eingeschlagene Finger. Gelingt es. das Kind ins Leben zurükzurusen, so bietet s abwechselnd spasmodische und paralytische Erscheinungen dar. - B. erzählt zur Bestätigung seiner Angaben 2 Fälle, von denen nach der Ansicht des Ref. keiner etwas beweist. dem ersten konnten nämlich die Erscheinunges auch von der langen Pressung des Kindes in dem Gebärmutterhalse herrühren, und in dem zweiten Falle fanden sich ähnliche Zustärde, wie sie oben beschrieben sind, bei einen dreijährigen Kinde vor, dessen Mutter auf des Befragen von B. erwiederte, dass sie bei der Geburt desselben Mutterkorn bekommen, u. das Kind scheintodt zur Welt gebracht habe. -Auch ein Experiment stellte B. mit einem Hunde an, dem er ein starkes Infusum von Secale in die V. jugularis injicirte, was gleichfalls nicht beweisen kann. — B. gelangt endlich zu dem Schlusse, dass, da der Foetus eine viel gröser Empfänglichkeit für die Wirkung des Seede habe, als Erwachsene, 2 Stunden das Maximum der Zeit seien, welches man nach der Danci-chung dieses Mittels, ohne Besorgnis nachtheibger Einwirkung auf das Kind, durfe vorstreichen lassen. -

### Subordo. Stilbosporei?

Une note sur une maladie non encore décrite, communiquée à l'homme par la canne de Provence; par M. le doct. Miquel. — Bullet. géner. de Therap. med. et chirurg. Juin.

Miquel macht auf eine eigenthümliche Kraniheit aufmerksam, die durch einen auf dem alten Rohre der Arundo Donax sich bildenden Pilz in Frankreich u. namentlich in der Provence nicht selten hervorgebracht worde, während diese Pflanze selbst im frischen Zustande durchaus nichts Schädliches besizt, und einzelne Theile derselben sogar gleich den Spargeln genossen werden. — Der Staub dieses Pilzes ist es, der hauptsächüble Wirkung des Secale bezüglich der Erregung lich so schädlich wirkt, und die Landleute suchen

sich daher vor demselben durch Umhüllung des denen, welche der Genuss von Lolch (Lolium Gesichtes zu schüzen. dann entwikelt sich nach etwa 24 Stunden solgender Zustand: Fieber, mit hestiger Cardialgie, Schwere u. bisweilen Schwindel im Kopfe, Hize und Brennen im Gesichte; Augen u. Mund schwellen an; der Kopf wird monströs; allmählig entwikelt sich auf dem Gesichte ein Exanthem in Form von Bläschen und Pusteln. Bei Individuen, denen der Wind von dem Staub in den Mund jagt, u. die denselben verschluken, kommt noch ein heftiger Husten, Dyspnoe, Kolik und rastro-enteritischer Zustand mit Brechen und Diarrhoe hinzu. Das Bemerkenswertheste aber ist, dass auch die Genitalien beider Geschlechter turgescirend und schmerzhaft anschwellen, und beim Manne Satyriasis, beim Weibe Nymphomanie sich entwikelt.

Unter Abschuppung, ohne irgend eine Veränderung auf der Haut zu hinterlassen, endigt diese Krankheit.

M. erzählt dann 4 solcher Fälle, wovon der erste, einen 61jährigen Mann betreffend, durch entstehende Gangraena senilis tödtlich endete.

W. konnte den Pilz selbst nicht bestimmen, glaubt, dass es eine eigene Art sei, u. schlägt für denselben den in botanischer Hinsicht gewiss höchst unpassenden Namen Donax satyriasis vor. Er findet dann weiter eine Achnlichkeit mit Secale cornut., die aber höchstens nur in botanischer Hinsicht stattfinden mag. Viel mehr Aehnlichkeit hat dieser Pilz in seiner Wirkung mit den Haaren der Prozessionsraupe. In der Behandlung zeigten sich warme Bäder, und Einreibungen von Ol. Olivar. mit Camph. u. Laudan, am nüzlichsten. Inerlich Limonade.

### Classis. Glumaceae.

## Ordo, Gramineae.

Nouvel emploi therapeut. de l'avoine par M. le doct. Thémont. Journ. de Chim. med. Mai. Poisoning by American flour by Will. Tait. Lond. med. Gaz. Septbr.

Nach Dr. Thémont soll der Hafer bedeutende diuretische Kräfte besizen. Er wendet eine Abkochung von zwei starken Händen voll Hafer mit 3 Maas Wasser, eingekocht auf 2 Maas und decantirt, tassenweise zu trinken an, und will davon bei Hydrops ex hypertrophia cordis nach 3tägigem Gebrauche eine abundante Diurese u. damit Heilung des Hydrops haben erfolgen se-

Mehrere Personen einer irischen Familie erkrankten nach dem Genuss von Aepfelklössen, zu deren Masse amerikanisches Mehl genommen worden war. Tait glaubt, dass dem Mehle ein irritirendes Pflanzengift beigemischt gewesen Tait glaubt, dass dem Mehle ein wäre. — Die Symptome ähnelten am meisten

Geschieht dieses nicht, temulentum) hervorbringt. -

## Classis. Coniferae.

## Ordo. Abietinae.

Schädliche Wirkung des Spir. Terebinth. auf den menschl. Körper. Von Bouchardat. Oester. Wochenschr. p. 1891 und Revue médicale. Juill.

Bouchardat hatte beim Arbeiten mit Ol. Terebinth. Gelegenheit, die schädlichen Wirkungen dieses verdunstenden Oeles auf den Organismus zu beobachten. Während der 5-6 Stunden, die er in dem mit dem Dunste dieses Oeles erfüllten Raume zubrachte, empfand er blos etwas Kopfschmerz. Der Puls war regelmäsig, der Appetit wie gewöhnlich. In der Nacht aber erfolgte Schlaflosigkeit, fortwährendes Umherwerfen, heise Haut, schwierige Harnabsonderung, der Harn besas den bekannten Veilchengeruch. Am andern Morgen Steifheit der Glieder, Gefühl von Schwere, Schmerz in der Nierengegend. Dieser kraftlose Zustand dauerte 2-3Tage.

## Ordo. Cupressinae.

Poisoning by Savin (Juniperus Sabina) by Letheby. The Lancet. Juni.

Ein im 7. bis 8. Monate schwangeres Mädchen starb plözlich während der zu frühen Ent-Letheby glaubt den Tod einem Gebrauche von Juniperus Sabina zuschreiben zu Er unterwarf den bräunlich grünen, sauren Inhalt des Magens der Destillation, und erhielt eine trübe Flüssigkeit, in welcher das Mikroskop deutliche Oeltropsen zeigte. — Dieses Destillat mit Aether geschüttelt, wurde alsbald klar, und der Aether hinterlies einige Oeltropfen, welche alle physikalischen Eigenschaften des Sabina-Oels besassen. Ein grüner Bodensaz, den das Contentum des Magens machte, zeigte alle Structur-Verhältnisse gröblich gepulverten Sabinakrautes. — Ein definitives Urtheil kann bei dieser Art von Vergistungen vom Chemiker zur Zeit noch nicht abverlangt werden.

## Classis. Juliflorae.

### Ordo. Urticaceae.

Quelques saits touchant l'action thérapeutique du suc d'orties; par le doct. Kosciakiewiez. Bullet. géner. de Thérap. méd. et chirurg. Mai.

Dr. Kosciakiewiez theilt hinsichtlich der von Dr. Ginestet hervorgehobenen Wirkung des Succus Urticae ureat. Folgendes mit:

Dieser Saft, von den Hebammen und alten Weibern seiner Gegend häufig gebraucht, hat

Vergl. Jahresbericht pro 1844 p. 247 dieses Referates.

bei weitem nicht die sichere hämostatische Wirerzielten Resultate sind sehr verschieden und durchaus nicht immer glüklich. K. theilt nun 6 von ihm behandelte Gebärmutterblutslüsse mit, in denen sich die Anwendung desselben stets nuzlos erwies. - Die blose Angabe: dieses Mittel stillt Gebärmutterblutungen, sei nicht genügend. Man müsse auch die Fälle spezialisiren, in denen dies der Fall sei, und ebenso die weit zahlreicheren, wo es nuzles od. sogar schädlich sei. Zuerst müsse man sich von dem Zustande des Organes selbst überzeugen; selbst wenn nur eine einfache Anschwellung des Uterus-Halses, mit oder ohne Ulceration zugegen sei, habe der besagte Saft stets schlimme Folgen gehabt, denn erstens sei die Hämorrhagie nicht gehoben worden, u. dann hätten die Kranken auf den Gebrauch desselben heftige Magenschmerzen, Erbrechen, Zusammenschnürung des Epigastrium, und bedeutende Verdauungsschwäche bekommen.

Nur bei idiopathischem, mit keinerlei Störung des Fundus oder Collum Uteri zusammenhängenden Fluor albus habe derselbe bisweilen eine

gülstige Wirkung.

### Ordo. Cannabineae.

### Cannabis indica.

On the physical and medical qualities of Indian Hemp, with observations on the best mode of administration, and cases illustrative of its powers; by M. Donovan. Dubl. Journ. of med. sc. Jan. und Dubl. med. Press. Mrz.

Professor O'Shaughnessy in Ostindien (Calcutta) scheint der erste gewesen zu sein, der das Harz der Cannabis indica zu therapeutischen Das Arzneimittel Versuchen verwendete. wird gewonnen, indem man die Köpse der reisen Pflanze mit Weingeist in der Wärme digerirt, und diese gewonnene Tinktur bei gelinder Temperatur zur Trokne verdampft. Dieses Harz nun, welches hiebei zurükbleibt, ist oder enthält das arzneilich Wirksame der Pflanze. -– Es wird verabreicht in Gaben von 1/2-5 Gran entweder in Pillenform, - oder was viel zwekdienlicher, und nach Donovan's Ansicht und Erfahrung allein zulässig ist, in Weingeist gelöst (2 Gran Extract. in 1 Drachme Weingeist). Die Symptome erinern an die des Opium Schwindel, Sinnestäuschungen, - bald angenehme, bald unangenehme Fantasien, -- im Ganzen Schmerzlosigkeit bei selbst martervollem Leiden: ein oft bis zum Unmaase sich steigerndes Verlangen nach Speise; bei zu grosen Gaben am Ende vollkommene Catalepsis, die oft aus dem Gläschen trinken, oder er kann es viele Stunden anhält. - Sind diese Symptome vorüber, so ist das Nachgefühl und die Folgen dieser Intoxication, oder dieser Berauschung bei bringen, weil das durch das Wasser theilweise weitem nicht so lästig und schädlich, wie bei ausgeschiedene Harz sich gern an den Wänden

dem Optum oder dessen Praparaten. kung, die ihm Ginestet zuschreibt. Die damit Mittel soll weder Kopfweh, noch Magenleiden als Nachfolge haben. O'Saughnessy hat mit dem glüklichsten Erfolge viele Fälle behandelt: Rheumatismus acutus et chronicus: -- cine Art epidemischer Cholera, - mehrere Fälle von Tetanus: — einen Fall von Hydrophobie — der zwar tödtlich ausging, aber für den Kranken nicht schmerzfich. — In Dublin erwarb sich besonders Donovan Verdienste um dieses Arzneimittel. Es wendete es zuerst an, und reranlaste auch Andere zu Versuchen damit. Ver allem suchte Donovan zu erfahren, ob nicht unser gewöhnlicher Hanf (Cannabis sativa) ebenso — oder ähnlich wirke, da er ja auch zur Zeit seiner Reife viel resinöse Substam enthalte, - und da mehrere Botaniker di Cannabis sativa und indica nur für Varistäten hielten. Er fand aber unseren europäischen Hani gänzlich beraubt aller der mediz. Rigenschaften. welche der indische besizt. Er bereitete sich nur das resinose Extract aus den Summitates des getrokneten indischen Hanfes, fand aber die Wirkungen in kleinen Dosen nicht so energisch, wie man sie in Calcutta angegeben, obwohl er as gröseren Dosen fast die gleichen Effekte alangte. — Um eine Wirkung zu erzielen, 🕹 man in Calcutta mit 2 Gran resinosen Extractes erhalten hatte, muste er 20-28 Grane und noch mehr anwenden. - Später erhielt er aber resina Cannab. ind., welches in Indien selbst von O'Shaugnessy bereitet worden war, u. hiemit erlangte er auffallend günstige und energische Resultate. Man sieht hieraus, wieviel manche Droguen durch Troknen und Versonden verlieren: der indische Hanf liefert ein ähnliches Beispiel hiefür, wie es Pettenkofer an der Mikania Guaco nachgewiesen hat.

Mit diesem Extracte aus Calcutta, welches D. zum Unterschiede von dem in England bereiteten mit dem Namen: starkes Extract bezeichnet, und mit der Tinctur hievon (2 Gran Extr. in 1 3 Spir. rectifss.) behandelte Donovan u. Andere sehr viele Neuralgien mit dem entschiedensten Erfolge. Die meisten Fälle wurden ganzlich hergestellt - die übrigen alle wesentlich gebessert. Die Formel, in welcher Donovan ordinirte, und die er als die zwekdienlichste er

kannte, war folgende:
Rec. Tincturae resinae Cannabis indicae minima quindecim.

Spiritus rectificati minima quadraginte et quinque.

Misce; fiat haustus. -

Der Patient muss das Ganze entweder gleich auch in wenig Wasser giesen -; aber dann muss er schr schnell sein, es in den Mund zu

des Gefässes anhängt. - Deswegen darf der ordinirende Arzt auch nie in der Apotheke einen wässrigen Zusuz zur geistigen Tinctur geben lassen. Die Form der Emulsion leistet nur unvellkommene Dienste. — Die Minima (die Grane) im obigen Recepte dürfen nie getropft müssen gewogen werden ( dean nach einem Versuche geben 60 Gran Tinktur 140 Tropsen). - Donovan berichtet über mehr als 20 Palle von neuralgischen Affectionen in den verschiedensten Körpertheilen, und von verschiedenen Intensitäten. In einem Falle (bei einer acuten Entzündung des Kniees mit den Symptomen der Vereiterung des Knorpels, welche mit theilweiser Dislocation und Anchylose des Gelenks endigte) war der Schmerz so gros, dass Pulvis Doweri, Laudanum liqu., Opium u. Merphium ohne Wirkung blieben; auf die Anwendung der Tinktur des ind. Hanfes erhielt der Patient jederzeit auf längere Dauer Ruhe.

Im Oriente macht man noch mehreren Gebrauch vom indischen Hanfe. Die Blätter dienen gegen Diarrhoe, Katarrh und Gonorrhoe. Ein Infusum der Blätter mit Oel (eine Auflösung des Harzes in Oel) wird äuserlich gegen Neuralgien und Hämorrhoidal-Schmerzen angewandt als ein sehr wirksames Linimentum anodynum.

# Classis. Thymeleac.

Ordo. Laurineae.

#### Laurus Camphora.

Fall einer Vergiftung mit Campher von Dr. Hoering. Jahrb. für praktische Heilkunde. Dezbr.

II. Dr. Höring hat einen Fall von Vergiftung durch Campher, der nebst Knoblauch als Klystir gegen Askariden gegeben wurde, beobachtet. Das 3½ Jahr alte, sonst robuste Kind fing gleich nach der Verabreichung desselben an zu schreien, und über Schmerzen im Leibe zu klagen. Allmählig ging dieses Schreien in gänzlichen Verlust des Bewustseins und der Sprache über. Auf dargereichten Chamillenthee erbrach dasselbe, ohne jedoch gebessert zu werden. Das Gesicht war jezt livid, aufgetrieben, die Augenlider geschlossen, die Conjunctiva injicirt, die Pupille erweitert. Vor dem Munde steht schaumiger Speichel, die Zähne sind festgeschlossen, die Carotiden pulsiren hestig, der Puls dagegen ist klein und sehr beschleunigt, 130, die Respiratien beschwerlich und ungleich. Die Extremitäten convulsivisch bewegt, Stupor totalis.

Unter dem Gebrauche von Brechmitteln und Klystiren, wedurch stark nach Campher riechende Ausleerungen erhalten wurden, liesen obige Symptome allmälig nach, das Bewustsein kehrte zurük, und nach 2 Tagen war der kleine Patient wieder völlig hergestellt.

#### Nectandra Redici.

On the medicin. properties of Beheerine; by Dougl. Maclagan. Edinb. med. and surg. Journ. April.

I. Das in der Cortex Bebeeru von Rocie entdekte vegetabilische Alkaleid — Bebeerin genannt — besist nach den Mittheilungen von Dr. Maclagan bedeutende antisebrile und antiperiodische Kräste. M. theilt eine grose Reihe von Beebachtungen mit, wornach dieses Mittelt sowohl in Wechselsiebern jeder Art, als auch in periodischen Neuralgien von ihm selbst und den verschiedensten englischen Aerzten mit ausgezeichnetem Ersolge angewendet worden ist.

Hauptsächlich ist es das schweselsaure Bebeerin, welches am meisten so gebraucht wurde, und gleich dem schweselsauren Chinin sich auch durch bedeutende tonische Kräste auszeichnet.

# Ordo Daphnoideae.

# Daphne Mezereum.

Sur l'emploi du Daphné mézéréum dans le traitement du psoriasis. Journ. de Chim. med. Janv.

I. Dr. Cazenave wendet bei Psoriasis die Daphne Mezer. theils als Decoet, theils als Syrup an. Im ersteren Falle läst er 60 Grmm. Sassapar. mit 1250 Grmm. bis auf ein Drittel einkochen, und in den lezten 10 Minuten 1 Gr. Daphne Mez. mitkochen, dann coliren und mit dem nöthigen Syrup versezen. Er läst 3 Gläser voll hievon täglich verbrauchen. — Oder er läst mit dem aus Daphne Mezer. und Zuker gekochten Syrup zu 135 Grmm. noch 4 Grmm. unterschwefeligsaures Natron und 125 Grmm. Sirop de Squine (Syrupus Chinae) mischen, und hievon Morgens und Abends einen Esslöffel voll verbrauchen.

Leriche machte mit Valerianas Zinci, welches durch Sättigen des Valeriana-Destiliates mit Zinkoxyd, Filtriren und Abdampfen erhalten worden, und demnach basisches Salz war, folgende Versuche:

Er nahm 2,5 Centigrmm. (etwa ½ Gran.) des Salzes in Wasser. Es erzeugte keine bemerkbare Wirkung. Nach 4 Stunden dieselbe Dosis. Es trat nach einer halben Stunde ein leichter Schwindel ein und der Puls schien etwas gehoben zu sein. Nach einer Stunde hatte sich der Schwindel verstärkt, und später gesellte sich leichte Uebligkeit dazu, mit Abneigung ver dem Essen. Diese Symptome verloren sich jedoch bald wieder. Nach 2 Stunden wurde noch eine solche Dosis genommen. Es stellte sich stärkerer Schwindel, Uebligkeit, beschleunigterer Puls ein. — Später liesen diese Erscheinungen wieder nach. —

Am folgenden Tage nahm er früh Morgens 5 Centigrum. Eine Stunde nachher leichter Schwindel. Um 11 Uhr nech einmal dieselbe

Dosis: leichte Umnebelung des Gesichtes, starker Schwindel, Ueblichkeit, beschleunigter Puls, Unlust zum Essen, heise Haut, Neigung zum Schlaf. Nach 2 Stunden Ruhe Nachlass in den Symptomen, später vollkommenes Aufhören. Keine Störung in den Secretionen.

L. hat es mit Glük angewendet bei einem seit mehreren Jahren vorhandenen Schmerz des Nervus infraorbitalis zu 1/2 Gr. 4 mal täglich. Ferner bei Chorea. Boi Carcinomen trat Linderung der Schmerzen ein. Unwirksam war es

bei Migrane.

# Classis. Aggregatae.

Ordo. Valerianeae.

#### Valeriana officinalis.

Sur l'action du Valerianate de Zinc par D. Leriche; Gaz. des Hôpitaux. Nro. 14.

Documens sur l'action thérapeutique du Valerianate de Zinc; par M. A. G. Journ. de Med. et de Chir. de Toulouse. Avril.

The efficacy of Valerianate of Zinc. in some Affections of the Eye and in Neuralgia; by Dr. Fario, aus den Memoriali della medicina contemporanea; 1844.

Osservazioni cliniche intorno al Valerianato di Zinco del dott. Giac. Namias; Giorn. per servire ai progressi. Sept.

The efficacity of Valerianate of Zinc by Harr. Curtis. Med. Times. Jan.

A. G. theilt seine und seiner Collegen an den Hospitälern zu Toulouse gemachten Beobachtungen über die Wirkung des valeriansauren Zinks mit. Voraus geht eine pharmacognostische Notiz des Prof. Filhol über Rad. Valerianae und über die Methoden der Darstellung der Valeriansäure, sowohl aus der Wurzel als künstlich, ferner ein kurzer Abriss der Ansichten von Devay (vergl. Jahresb. pro 1844. p. 248.) über dieses Zinkpräparat.

Bei Neuralgia temporalis bewirkte die Anwendung des valers.-Zink's, zu einem Decigrmm. per Dosis 6 Tage lang gebraucht, allmälig eine Verminderung der Dauer und Intensität der Paroxysmen, so zwar, dass der am Mittag beginnende Anfall nunmehr erst am Abend kam und nur eine Stunde währte. Die Fortsezung des Medicamentes vermochte jedoch keine vollständige Heilung zu bewirken, sondern diese wurde dann durch antiperiodische Mittel erzielt. Zwei Fälle von Chorea wurden bedeutend gebessert mit der Dosis von 8 Centigram. Anwendung des Linim. de Rosen machte die Heilung vollständig.

Bei einer beginnenden Eclampsia puerp. zeigte sich das Mittel ohne Erfolg. Bei einer mit Gastralgie behafteten Dame bewirkte das Mittel bedeutende Erleichterung der Schmerzen, u. bei fortgeseztem Gebrauch in Verbindung mit dem Mineralwasser von Ussat Heilung.

oder längere Zeit schon behafteten Individuen bewirkte das Zinkvalerianat nicht mehr Besserung, als andere vor ihm schon angewendete Antispasmodica auch. Endlich habe er noch ganz kurzlich einen Fall von Neuralgia intercostalis, und zwar rheumatischer Art zu behandeln gehabt; das Zinkvalerianat beschwichtigte anfänglich die Schmerzen, aber bald kehrten dieselben verstärkt wieder, ohne dass es etwas fruchtete. Essigsaures Morphium, endermatisch angewendet brachte vollständige und schnelle Heilung.

Auch seine Collegen die Herren D.D. Bessières, Ressayre, Dieulafoy, Parast und Roque d'Orbcastel hatten mit dem vorstehenden ganz

gleiche Erfahrung gemacht. -

Auch italienische Aerzte, denen das valerians. Zink anfangs eine wahre Panacee war, erheben sich jezt und finden, wie z. B. Dr. Parie, dass andere Antispasmodica und Nervina, wie Arnica, Wismuth, oft da Hulfe bringen, wo des valerians. Zink nichts leistet.

Auch Dr. Namios erzählt Fälle von erfolg-

loser Anwendung desselben.

Harrison Curtis bestätigt dagegen die ginstige Wirkung des Valerianas Zinci bei reiz nervösen Affectionen. Er hat es bei nervisa Taubheit, bei Ohrensausen, beginnender Amserose und Mouches volantes angewendet. Es zeigte sich fast stets sehr wirksam, namentlich dans, wenn keine Blutcongestionen augegen waren. Er gab es zu 1 Gr. pro Dosi.

#### Ordo. Compositae.

#### Mikania Guaco Boapl.

Ueber Mikania Guaco von Dr. Max Pettenkofer. Dissertatio inaug. med. und allgem. Zeitung für Chirurgie, innere Heilkunde und ihre Hülfsw. von Dr. Rohatzech. Nro. 49 und 50.

Aus der mehr in pharmakognostischer als pharmakologischer Beziehung interessanten Dissertation von Dr. Pettenkofer erhellt, dass die Mikania Guaco, dieses zur Zeit der Cholera angepriesene, aber eben so schnell wieder vergessene und obsolet gewordene Arzneimittel, in seinem Vaterlande (Mexico) häufig mit Erfolg gegen Schlangenbiss angewendet, auch gegen Hydrophobie, Gicht, Convulsionen, Trismus und Tetanus, Magenkrampf, Wechselfieber u. s. w. dortselbst angewendet, in Europa noch keine sonderliche Aufnahme bis jezt gefunden hat. Obwohl Hawkins (1830) es gegen Hydrophobie, Maldonaldo gegen Paralysen und Wechselfieber, Chabert es der mediz. Akademie zu Bordenux gegen Cholera anempfohlen haben, obwohl Dr. Rampold in 3 Fällen von Cholera 2 mal sehr günstigen Erfolg davon beobachtet hat, so ist doch das Mittel, kaum aufgekommen, auch schon wieder obsolet geworden. — Da diese Mikania Bei 4 anderen, mit nervösen Zufällen kürzere hinsichtlich ihrer Wirkungen viel mit dem Eupatorium cannabinum übereinkommt, so hat P. eine vergleichende Untersuchung beider angestellt, u. zugleich eine verbesserte Methode der Darstellung des reinen harzartigen Bitterstoffes der Mikania, nämlich des von Fauré zuerst gefundenen Guacin, entdekt. Von dem nach seiner Methode dargestellten Guacin nahm P. 1 Gran in 1 Unze Wasser auf einmal. Eine lang anhaltende Bitterkeit stellte sich alsbald ein, nach etwa 8 Minuten Brochreiz, u. bald darauf wirkliches Erbrechen einer sauren, grünlichgelben Flüssigkeit. Der Puls, der gewöhnlich 70-80 Schläge macht, machte jezt deren 100 in der Minute. Die Haut wurde warm und feucht, und nach etwa 1/4 Stunde geriethen Brust und Schenkel in Schweiss. Der Harn, der nach 11/2 Stunden gelassen wurde, machte nach einigem Stehen ein starkes Harnsäure-Sediment. Nach 3 Stunden waren auser dem bittern Geschmak alle Erscheinungen vorüber. -

Bei Wiederholung dieses Versuches an sich und an einem anderen 16 jährigen Jünglinge die-

selben Erscheinungen.

Da P. fand, dass dieses Guacin sich sehr rasch metamorphosirt, so glaubt er von dieser Eigenschaft auch seine arzneiliche Wirkung ableiten zu können; es ändere nämlich dadurch die im Organismus vor sich gehenden Metamorphosen theilweise ab, oder stimme sie um, und animalische Gifte würden hiedurch vielleicht so umgewandelt, dass sie unschädlich würden; auch bei Cholera scheine Aehnliches der Fall zu sein.

Demnach müste sich dieses Arzneimittel auch gegen Wurstvergistung u. s. w. heilsam erweisen.

#### Arnica montana.

Einige Worte über die äussere Anwendung der Arnica montana vom Stabsarzte Dr. Bertels. Mediz. Ztg. Russlands. Nro. 40.

Sur les usages therap, de l'arnica montana par M. le doct. Szerlecki. Journ. de Chim. med. Sept.

Auch der Stabssarzt Bertels rühmt, gleichwie im vorigjährigen Berichte Dr. Haurowitz die äuserliche Anwendung der Tinct. Arnicae bei Contusionen, Quetschungen und selbst bei frischen gerissenen Wunden. Auch bei in Folge vernachlässigter Knochenfractur, bei einem mit Delir. tremens Behafteten entstandener Gangrän soll die Anwendung derselben in Verbindung mit Acid. pyrolignos. die Gangrän gehoben haben. Er erzählt 3 Krankheitsgeschichten, die jedoch eher in chirurgischer als pharmacologischer Hinsicht von Interesse sind.

Nach Dr. Szerlecki soll die alcoholische Tinctur der Arnica ein treffliches topisches Mittel gegen schmerzhafte Hämorrhoidal-Geschwülste sein. — Auch Dr. Liedbeck in Upsala wende die Arnica inerlich gegen Varices schwangerer Frauen mit grosem Erfolge au, indem sowohl

die Schmerzen sich darnach mindern, als die Knoten selbst allmählig verschwinden. Er läst zu diesem Zweke 1 Grmm. der Blüthen mit 250 Grmm. Wasser infundiren, und sezt dann, damit sich das Infusum besser halte, einige Gramme Alcohol hinzu. Hievon läst er 4 mal des Tages einen Esslöffel voll nehmen.

Endlich empfiehlt auch Dr. Thielmann in St. Petersburg das Arnica-Infusum (bereitet aus 12 Grmm. der Blüthen mit 200 Grmm. Wasser) alle 2 Stunden 7 Esslöffel voll gegen das Mercurialzittern, sowie gegen Amblyopia amaurotica.

# Leontodon Taraxacum.

Practical observations on the therapeutic effects of Taraxacum by G. Smyth. The Lancet. Nov.

Auf den Gebrauch von Extractum Taraxaci bekam eine Frau ein exanthematisches Fieber mit Lichen und Urticaria an den Vorderarmen. Dabei sehr sparsame Harn - und Stuhl-Entleerungen. - Auf die Anwendung von resolvirenden Mittelsalzen trat bald wieder Besserung ein. – Smyth bemerkt, dass es in der Praxis öster begegne, dass das Extractum. Tarax. sich nicht als ein resolvens, sondern als ein constipans erweise. In England ist ebenso wie in andern Ländern der Löwenzahn ein beliebtes Volksmittel zu sogenannten blutreinigenden Frühlingskuren. Die Landleute gebrauchen ihn aber nur unter der Bedingung, wenn sie gleich in den ersten Tagen der Kur vermehrte Harnsecretion und weiche Stühle bemerken - wenn nicht. - so glauben sie, das Mittel könne den kranken Stoff nicht erfassen und auf diesen Wegen aus dem Organismus schaffen, und sezen es aus.

# Classis. Caprifolia.

Ordo. Rubiaceae.

# Psychotria emetica.

Ipecacuanha in emetic dosis as a powerful restorative in some cases of exhaustion and sinking; by John Higginbottom. — The Lancet. Juni.

Higginbottom bedient sich seit 30 Jahren, und wie er behauptet, mit dem besten Erselge, der Ipecacuanha in Brechen erregenden Gaben in Fällen, wo grose Erschöpfung und Unthätigkeit der Functionen (z. B. des Kreislauss) dem Leben ein Ende zu machen drohen. — Etwa eine halbe Stunde nach dem Erbrechen gibt er einhüllende und nach Umständen gelinde abführende Mittel.

#### Cinchona.

Conclusions therapeut. sur le mode d'action du sulfate de Quinine; par M. Achille Desiderio. Journ. des Conn. med. Oct. und Revue medic. Juill. Sulla pretesa azione controstimolante del solfato di chinina, e della istessa Chinchina. Pensieri del

dott. Fr. Agastinaeahio. Il filiatre Sebezie Nev.

Cenni sul lattato di chipina. Dissert. inaug. da Domen. Ant. Berardi. Pavia.

Arseniate de Quinine par M. Bourières; Journ. de Chim. med. Mai.

Le sulfate de quinine appliqué sur la peau, absorbé ? par M. Mart. Solon. Bullet. de Therap. Dezbr. 1844.

Desiderio zieht aus einer Reihe von 68 mit dem Chinin angestellten Experimenten an Thieren und einer grosen Anzahl Beobachtungen am Menschen folgende Schlüsse:

1) Ein Skrupel schweselsaures Chinin, mit Honig zu Pillen gemacht tödtet ein Kaninchen

von gewöhnlicher Gröse.

2) Die gewöhnlichen Symptome davon bei Thieren sind: Schläfrigkeit, Schwierigkeit, sich auf den Beinen zu erhalten, Unbeweglichkeit, Gesichtsverdunkelung, zusammengezogene Augen-

3) Essignaures Morphium und Alcohol beachleunigen die Wirkung des schweselsauren Chinin, und verstärken die Symptome der Ver-

giftung.

4) Aqua Laurocer., zu 4 Skrupel angewendet verlangsamt dessen Wirkung, ja kann sie ganz aufheben. — Aderlass thut dieses noch krästiger. Auch Digital. purpur. in Pulver hemmt dessen

Wirkungen.

5) Beim Menschen sind die constanten Symptome der Vergistung durch diese Substans: Schwäche, Schläfrigkeit, Taubheit, Erweiterung der Pupille, Verstandes - und Gedächtnisschwäche, matte schwache Augen, Zusammenziehung der Augenlider, gastro-intestinale Reizung, Coma vigil.

6) In einem Falle v. Vergistung mit 22 Grmm. dieses Präparates bei einer jungen italienischen Dame, wurden die gefahrdrohenden Symptome durch mehrere allgemeine und lokale Blutentleerungen und andere antiphlogistische Mittel

gehoben.

7) Vergistung durch Viperngist wurde in 2 Fällen durch das schwefelsaure Chinin geheilt.

8) Die Wirkung des schweselsauren Chinin beim Menschen bot immer viel Analoges mit der des Opium und des Alcohel, und das Gegentheil von der der Digitalis purp. dar.

9) Hydropsien, nac hintermittirenden Fiebern entstanden, die nicht entzündlicher Natur sind, werden durch Anwendung des schweselsauren

Chinin geheikt.

Seine übrigen Raisonnements beziehen sich hauptsächlich auf den Contrastimulus, und wir glauben sie als nichts Neues enthaltend übergehen zu dürsen.

Agostinacchio sucht an mehreren Fällen zu erweisen, dass das Chinin durchaus nicht zu den Kopfschmerz, Sopor. Antiphlogisticis gerochnet werden dürse, indem Veratrine, inerlich in kleinen Desen eres

selbe ganz erfolglos mit dem Mittel beha worden waren, während daramfolgende part und aligemeine Blutentzichungen, starke Galvon tartarus emeticus etc. die baldige Genera herbeiführten.

Berardi empfiehk das milchsaure Chinia, w es viel leichter ertrugen würde, als das schwe saure Salz, und dabei leichter in Wasser loil

Bourières hat eine Verbindung von ameni Saure mit Chinin, durch unmittelbares Zus menbringen beider Substanzen in Wasser, Abdampfen der filtrirten Lösung zur Krists sation dargestellt, und empfiehlt diese Verb dung als ein Mittel gegen hartnäkige Int Versuche sind jedoch noch te mittentes. damit angestellt worden.

Martin Solon scheint die Absorbtions-Fih keit des schweselsauren Chinin endermatisch gewendet bezweiseln zu wollen, weil er dasse bei 20 auf diese Weise behandelten Individu we dasselbe als Friction auf die sowohl von Epidermis entblöste als nicht entblöste H oder als Bad, oder in Salbenform angeweet wurde, troz der genauesten Untersuchung mittel des Jodkalium im Harne nicht entdeken konste. -Allein selbst wenn es wirklich nicht in t Harn übergehen sollte, sprechen doch Menge von Ersahrungen für die Wirksanks desselben bei der endermatischen Anwendung.

#### Ordo. Longaniaceae.

# Strychnos Nux vomica.

Ueber die Wirkung des Srychnin im Vergteiche dem Veratrin. Von Dr. F. H. Gebhard in Inkau. Zeitschr. für Therap. und Pharmakedy von Szerlecki 1844. 3. H.

Nouveau mode d'emploi de la strychaine ain l'Amaurose. Journ. de Chim. med. Mai.

Kinfluss des Strychnin nitric. auf die Pupille 1911 lb. Lersch. Rhein.-Westphäl. Corresp.-Blatt. Mrs. 12

Dr. Gehhard zicht aus den Versuches Arderer und seinen eigenen über Strychmi and

Veratrin folgende Parallele:

Strychnin wirkt in kleineren Deen Pamür erregend, reizend, scheint die Verdeset zu heben, sistirt chronische Diarrhöen; in die stärkeren Dosen oder bei längerem Gebrack schoint es die Blutmischung so zu ändern, das ganze Nervensystem zur Reaction angent wird, daher Convulsionen, Tetanus, Erschöpfing Tod, oft in Folge der wiederholten apaplectische Bei endermatischer Ammental Anfälle. su 1/2 Gran bewirkt es Wärme, Stochen, Richt bewegungen, Turgor, Congestion, Zukungun den gelähmten Theilen; in sterken Dosen 3 Gr. Convulsionen, Venenturger, Schwindel,

in den Entremitäten eine eigenthümliche prikelnde, stethende, gleichsam elektrische Empfindung; latauf folgen beruhigende Wirkungen auf neurzigisch afficirten Particen, dann Ueblichkeit, Erbrechen, vermehrte Urin- und Darmentleerung. Auch die Menstrua sollen dadurch befördert werden. En der mat isch gebraucht entsteht eine eigenthümliche Sensation in den Hautnerven, und diese pflanzt sich durch Reffex auch auf andere Nerven fort. Die Harnsecretion wird durch dieses Mittel nur dann vermehrt, wenn verminderter Nerveneinfluss Ursache von verminderter Secretion war.

Als Hauptunterschied statuirt G. demnach: Strychnin wird schnell absorbirt, in das Blut aufgenommen, und ändert dieses in seiner Mischung; Veratrin dagegen wirkt primär nur auf die Nerven. (?)

Hinsichtlich der Anwendung zu therapeutischen Zweken wird das Strychnin von G. sehr zurükgesezt, und nur bei chronischen Diarrhöen, Dysenterien und Cholera anempfohlen; selbst bei Lähmungen motorischer Nerven soll es nach G. nicht angewendet werden, wegen seiner Einwirkung auf das in solchen Fällen ohnehin - Dagegen empfiehlt schon veränderte Blut. derselbe vielmehr die Anwendung des Veratrin. — Als allgemeine Indicationen für lezteres gelten demselben: Schmerz, Krampf, Exsudat, Lähmung; die leztere mag Folge von Exsudat oder von Erschöpfung sein. - Als allgemeine Contraindication gilt: activ gesteigerte Gefässthatigkeit, Fleber, Entzundung, Gastricismus, organische Fehler des Darmkanales. Als Contraindication gegen die endermatische Anwendung: entzündlicher Turgor der Haut, namentlich erysipelatöse oder herpetische Disposition. — Die Dosis ist 1/16 Gran 2-4 mal täglich inerlich, und 1/2-1 Gr. auf 10-15 Gr. Fett p. D. äuserlich. Besser wirkt das Veratrin, wenn es vorher in Alcohol gelöst wird.

Bei chronischen Fällen und sehr torpider Haut läst G. eine spirituese Einreibung von 2—10 Gr. per Unze machen. Die Einreibung wird 10—12 Minuten bis zum beginnenden Prikeln fortgemacht. Die Krankheiten, in denen G. das Veratrin nüzlich fand, sind:

1) Rheumatismus. Von 60 Fällen blieben bles 4 ungeheilt, wo schon bedeutende Anchylosen und Anschwellungen zugegen waren.

2) Neuralgien. In neun Fällen von rheum. Prosopalgie konnten 4 vollständig geheilt werden; die übrigen gelindert.

3) Krampf der vom Rükenmark ausgehenden Nerven. Bei 2 Keuchhustenepidemien sollen Einreibungen in Hals- und obere Rükenwirbelgegend sohr nüzlich gewesen sein.

4) Hydrops Anasarca and der Höh-Jahrest, f. Med. V. 1845.

len, wenn keine organischen Fehler zu Grunde liegen, sowohl inerlieh als äuserlich gebraucht.

5) Lähmungen. 3 Fälle von Lähmung des Nervus facialis nach Erkältung; sämmtlich vollkommen geheilt.

Auch bei einigen Lähmungen nach Apoplexie bewies sich der inerliche und äuserliche Gebrauch des Veratrin nach gehobener Congestion sehr nözlich

Dr. Lersch hat bereits in der Nr. 21. Jahrg. 1844 des rhein. westphal. Correspondenzblattes die über die Wirkung des Strychnin auf die Pupille vorhandenen Boobachtungen zusammengestellt, und aus den Wahrnehmungen von Cartoni und Civizini geschlossen, dass obige Substanz einen Gegensaz zur Belladonna bilde und verengernd auf die Pupille einwirke. - Dagegen hat Prof. Albers Beobachtungen und Versuche an Thieren mitgetheilt, aus denen hervorgeht, dass die Pupillenverengerung nicht im Anfange, sondern erst mit dem Bintritte des Starrkrampfes zugegen sei, mit dem Aufhören desselben aber wieder in Erweiterung übergehe. Mit dem Eintritt der Todesstarre tritt wieder Verengerung, und wenn nach mehreren Stunden diese nachläst, wieder Erweiterung ein. Diese Erfolge waren gleich, mochte das Strychnin endermatisch oder inerlich beigebracht werden.

Dieselbe Beobachtung machte A. auch beim Menschen. Bei Behandlung eines halbseitig gelähmten Irren entstanden, als die Dosis bis zu ½ Gr. 3—4 mal täglich gegeben wurde, Zukungen und Krämpfe in den Extremitäten, sowohl gelähmten als ungelähmten, die durch Druk oder Erschütterung in schmerzhafte tetanische Krämpfe übergingen, nach 2—3 Tagen jedoch, als das Strychnin weggelassen wurde, wieder verschwanden. Auch hier verengte sich die Pupille mit Eintritt des Krampfea, schwand aber alsbald wieder, wenn der Krampf nachlies.

A. glaubt daher, dass die Verengerung von der Ursache des tetanischen Krampses überhaupt abhängig sei, und vielleicht mit dem Starrkramps im Allgemeinen zusammenhänge. — Lezteres ist nach v. Walther in der That der Fall; denn Pupillenverengerung ist nach ihm eines der wichtigsten und bedeutungsvollsten Zeichen des Tetanus, und Nachlass derselben meist ein günstiges Zeichen; aber die Pupillenverengerung dauert auch sort während der Intervalle, wird aber in den Paroxysmen stärker.

Dr. Lersch hat gegen diese Versuche 4 andere angestellt, nämlich 1 mit einem Bökchen und 3 mit Kaninchen; er will in denselben beobachtet haben, dass in den Convulsionen und dem convulsivischen Zittern nach Strychnin-Vergiftung am häufigsten Erweiterung der Pupille eintrete; doch will er, da in einem Falle ein Zuken der Iris mit Verengung ihrer Oeffnung

beobachtet wurde, eine Verengerung derselben nicht ganz abstreiten. - Ferner will er bemerkt haben, dass die Verengerung nach dem Tode gröser ist, als vor dem Versuch, dass sie gleich nach dem Tode sichtbar ist, während die Todten-starre erst 5, 6, 15, 7 Minuten nach demselben eintritt.

Das Strychnin wird seit einiger Zeit in England gegen Amaurose als Liniment in folgender Form angewendet:

Rec. Strychnin. pur. 2 Grmm. (36 Gran.) 01. Olivar. 45 Grmm. 131/2 Dr.)

Man reibt davon 3 mal täglich 10 Tropfen in die Schläsengegend ein, und begünstigt öfter noch die Absorption durch Auflegung von Cataplasmen auf die eingeriebenen Stellen.

# Classis. Contortae.

Ordo, Gentianeae.

#### Chironia chilensis.

Sur le Chironia chilensis par M. Lebeuf. Journ. de Chim. med. Fevr.

Der Pharmazeut Lebeuf zu Bayonne hat in einer Note an die Akademie der Wissenschaften diese in Brasilien einheimische Pflanze, die auch in Spanien bei Blutcongestionen, ferner als febrifugum, gegen die Gelbsucht, gegen Rheumatismen und als Stomachicum in Anwendung sei, und die in ihrem Vaterlande der China gleich geschäzt werde, der Ausmerksamkeit dieser Corporation empfohlen.

#### Gentiana cruciata.

Emploi de la gentiane croisette comme antilyssique; par M. le doct. Werner. Gaz. des Hopit. Septbr. Nro. 112.

Dr. Werner hat bei Hydrophobic die Gentiana cruciata nach der Methode von Lalie mit sehr gutem Erfolge angewendet. Er erzählt 4 Fälle dieser Art:

1) Die Frau F. S. wurde am 29. Juli von ihrem Hunde in die Wade gebissen. In der Nacht darauf entwich derselbe, und nachdem er noch mehrere andere Hunde gebissen hatte, wurde er getodtet. Am 31. Juli stellte sich bei der Frau eine periodisch wiederkehrende Augst ein, Herzklopfen und Schmerzen im Epigastrium. Dr. W. kauterisirte die Wunde mit Lapis caust., und lies die Kranke 15 Grmm. des Pulvers der Gentiana nehmen. Am folgenden Tage befand sich die Kranke wohl, und nahm daher kein Pulver. Am 4. August suchte dieselbe aufs Neue Hülfe bei Dr. W., da sie seit 2 Tagen an Gliederschmerzen, Schwindel, Doppeltsehen, Nausea und Magenschmerz litt, Schlingbeschwerden, und Nachts keinen Schlaf hatte. Wasser konnte sie viel weniger verschluken als gefärbte Flüssigkeiten. W. verordnete abermal 15 Grmm. gen typhöse Fieber und andere anstekende

obigen Pulvers, und lies diese Dosis neun Tage lang in der Frühe nehmen. Schon nach den ersten Dosen trat Besserung und endlich vellständige Genesung ein. Die Wunde wurde 2

Monate in Eiterung erhalten.

2) Von demselben Hunde wurde auch die Frau F. F., 50 Jahre alt, gebissen, u. nebst ihr noch 4 andere Personen, wovon 3 an der Hundswuth starben. Diese Frau wurde zuerst mit Canthariden, und dann mit dem Kehl'schen Geheimmittel behandelt. Alle ihre Wunden waren kauterisirt worden, und die Eiterung wurde mehrere Wochen unterhalten. Sie war geheilt worden. Allein im Mai des darauffolgenden Jahres stellten sich nach einem Zornanfalle nervose Symptome bei ihr ein, welche eine Entwiklung von Hydrophobie befürchten liesen. Anwendung von Belladonna machte dieselben verschwinden. Aber am 27. Mai stellten sich abermals einige verdächtige Symptome ein: entstelltes Gesicht, unbeständiger und scheuer Blik, äuserste Angst, Herzklopfen, beschleunigter Puls, Mangel an Appetit, Speichelfluss. Der Anblik von Flüssigkeiten erregte ihr ein Grübeln in der Brust, und wenn sie trank, so erfolgte alsbald ein Gefühl von Druk im Thorax und Nausea; der geringste Luftzug erzeugte 30 Grmm. Gentiana-Pul-Suffocations-Zufalle. ver auf einmal, danu 15 Grmm. eine Wocke lang täglich stellten sie bald wieder ganz her.

In einem 3. Falle trat ansänglich auch Bes-

serung, später aber doch der Tod ein.

Der 4. Fall war ein Biss von einem nicht W. läst das Pulver trowüthigen Hunde. ken nehmen.

#### Classis. Tubiflorae.

Ordo. Solanaceae.

#### Nicotiana Tabacum.

Ueber die medizinischen und prophylaktischen Kräste des Tabak, von L. Mc. Gregor. Ind. med. Journ. und med. chirurg. Zeit. von Dr. Dieterick. p. 311. Ueber die gute Wirkung des Tabak in der Gesichts-Neuralgie von Gower. Lancet. Vol. I. 26. u. desgl. von Blanch. Lancet. Vol. II. 12.

On the external use of tobacco in Prurigo; by J. G.

French. Lond. med. Gaz. p. 332.

Ueber Tabakrauchklystiere von A. W. van Hasselt Med. Lanc.

Ueber die Wirkungen des Tabaks, von Allactt. Lond. med. Gaz. Juni.

Nach den Angaben von *Mac-Gregor* soll der Tabak bei den Bewohnern der heisen Klimate eine wohlthätige erregende Wirkung auf die Lungen und den Unterleib ausüben. Phthisis Lungen und den Unterleib ausüben. komme fast nie dabei vor; im Gegentheile würden weibliche Eingeborene dann häusig phthisisch, wenn sie bei Europäern in Dienst kommend, nicht mehr rauchen dürften. Gedas Rauchen als Prophylakticum wirksam gezeigt haben; ebenso gegen Queksilbersalivation. Das Tabakkauen gelte bei den Seeleuten als Prophylakticum gegen Kolik, Verstopfung und Steinkrankheit.

Auch die Tabakklystire empfiehlt derselbe bei eingeklemmten Brüchen, Obstructionen, bei Verlezung des Rükenmarkes durch traumatische Einwirkung u. s. w. Infusionen von Tabaksblättern würden mit Nuzen gebraucht gegen die in heisen Klimaten so häufigen Einnistungen von Insektenlarven in Geschwüre, in die Nasenhöhle, Scheide u. s. w. — Auch auf den mittelst Cantharidenliquor seiner Oberhaut beraubten Schädel als Infus. oder feuchtes Blatt angewendet, wirke der Tabak beruhigend bei Delirien, Schlastosigkeit u. s. w., wo inerliche Mittel oft gar nicht anwendbar seien.

Gower bediente sieh der Tinctur oder des Infus. von Tabak mit Nuzen gegen Gesichts- u. Zahnschmerz als örtlichen Mittels. Bei 3 Kranken soll eine einzige Application der wässrigen Lösung des Extractes augenbliklich u. dauernd den Gesichtsschmerz gestillt haben.

Blanch wendete dasselbe Mittel in Salbenform, sowie als Infusum bei Neuralgien ohne Erfolg an.

Nach dem Quarterly med. Journ. sollen Tabaksblätter öfter wiederholt auf die Radial-Arterie gelegt, Erbrechen erregen.

Nach Allnatt wirkt der Tabak in mäsigen Dosen als Narcoticum, Sedativum, Emeticum, Diureticum und Catharticum, welche Wirkungen aber durch die Gewohnheit verschwinden. Doch werde diese Gewohnheit nur auf Kosten der vitalen Energie gewonnen. Das Nervensystem werde allgemein deprimirt, Hypochondrie und Dyspepsie mit vielen Folgeleiden stellten sich darnach ein. A. glaubt, dass viele Krankheiten der jezigen Generation in dem Rauchen ihre Quelle haben. Der Tabak vermindere auch durch seine allgemein schwächende Wirkung das Zeugungs-Vermögen. A. glaubt, dass bei allen Fällen von Indigestion und Depression des Nervensystemes das Rauchen streng zu verbieten sei.

Ein Infusum aus Tabak äuserlich angewendet, empfieht Dr. French nachdrüklichst gegen Prurigo u. Ophthalmia purulenta infantium -, so wie auch gegen scrophulose Conjunctivitis. -Bei Prurigo pudendi erhielt er die glänzendsten Erfolge, nachdem Waschungen mit verdunnter Blausaure nichts mehr geholfen hatten. - Er wendet ein Infusum an, nochmal so stark, als das für Klystire übliche - etwa 2 Drachmen Fol. Tabacc. auf 10 Unzen Colatur.

Herr van Hasselt bemerkt, doch der Tabak-Rauch, da er Nicotin enthalte, nicht als abso-

Krankheiten, gegen Malaria, Cholera soll sich ne, obschon auch hier die Dosis von grosem Einfluss sei, ebenso wie bei andren Arzneimitteln, welche in grösern Gaben giftig wirken, aber in kleinen mit Nuzen gebraucht werden. Man soll also nie den Rauch einer ganzen med. Unze starken Tabaks appliciren, und überhaupt leichteren gemeinen Tabak zu diesem Zweke verwenden. Aber vielleicht sei es besser, statt des Tabaks andere aromatisch erregende Kräuter zu gebrau-chen, und auf diese Weise den möglich nachtheiligen Einfluss eines so stark narcotischen Princips zu vermeiden, während man die Hauptwirkungen behalte, nämlich die Application von Wärme auf inere Theile des Körpers und Anregung der Nervenkraft des Sympath. und des Rükenmarks.

# Datura Stramonium.

Vergistuug durch Datura Stramonium. Von Dr. Zeckmeister. Oestr. med. Wochenschr. Nro. 29. - Ohne besonderes Interesse.

#### Solanum.

Ueber die Hautröthe, Ausschläge und Hautempfindungen nach dem Gebrauch mehrerer Solaneen, von Dr. Lersch in Aachen. Rhein. und Westphäl. Corresp.-Bl. Nro. 1.

Ein Fall von Vergiftung durch den Genuss unreifer Kartoffeln, von Dr. Munke zu Walldurn. Mediz. Annalen. 11. Bd. 2.-Hft.

Dr. Munke erzählt eine Vergiftung durch den Genuss unreifer Kartoffeln.

Eine 43jährige, magere, sonst aber gesunde und starke Frau, die seit 14 Tagen täglich, u. namentlich am lezten Tage noch viele neue Kartoffeln genossen hatte, wurde auf einmal von hestigem Würgen, Erbrechen und Durchfall befallen, mit Ausleerung einer wässrigen mit unverdauten Kartoffelstüken untermischten Flüssigkeit auf beiden Wegen, mit tonischem Krampf der Wadenmuskeln u. Flexoren der Finger, mit eingeballtem Daumen, groser Schwäche, Facies hippocratica, bedeutender Pupillenerweiterung, kaltem Gesicht, Brust und Extremitäten, eingesunkenen Augen, schnellem Puls, der zugleich klein und leer war, vollkommen reiner Zunge. — Die Magengegend war empfindlich, die Respiration unregelmäsig, zuweilen unterdrükt, meist kurz und unvollkommen, das Bewustsein bedeutend gestört, eine halbe Stunde lang gänzliche Ohnmacht.

Auf ein gereichtes Brechmittel und Sinapismus auf die Magengegend fand reichliches Erbrechen obiger Massen statt; es erfolgten zugleich noch mehrere Stuhlentleerungen, u. das Bewustsein kehrte zurük. Nach 2 Stunden stellte sich wieder die äusere Körperwärme ein, der Krampf lies nach, der Puls wurde ruhiger und voller. Unter fortgesexter kleiner Gabe des lutes remedium excitans betrachtet werden kon- Emeticum erfolgte noch mehrmaliges Erbrechen,

mählig wieder. M. glaubt, das Solanin beschuldigen zu müssen, was aber, da es in unreifen Kartoffeln nicht oder nur in höchst geringer Menge enthalten ist, unwahrscheinlich erscheint. Es möchte dieser Fall eher zu den sogenannten Gährungstoxonosen gehören, durch Metamorphose der noch nicht entwikelten Kartoffelbestandtheile im Magen erzeugt. — Solanin wirkt überdies nicht dilatirend auf die Pupille.

# Atropa Belladonna.

De l'emploi extérieur de l'extrait de Belladonne; par M. le doct. Philippe. Journ. de Connais. medic. Octbr.

Des effets sedatifs de la belladonne, et de quelques applications nouvelles de cette substance par M. le doct. Groenendaels. Journ. de Med. et de Chirur. prat. de Championière. Mai.

Vergistung mit den Beeren der Tollkirsche von Dr. Melion. Prager Vierteljahrsschr. Bd. 1.

Der in der neueren Zeit allgemeiner gewordene Gebrauch der Narcotica hängt zusammen mit den neurologischen Studien, und der Ueberzeugung, dass der Nerveneinfluss eine der hauptsächlichsten dirigirenden Potenzen im animalischen Haushalte sei, sowohl in seiner normalen als excessiv gesteigerten Wirksamkeit. Nach Philippe können die Narcotica unter 2 praktischen Gesichtspunkten betrachtet werden: einmal als lokal, und ferner als allgemein wirkend. Erstere Wirkungsweise sei erst in der neueren Zeit durch die Vivisectionen Magendie's erkannt wor-Es gehe daraus hervor, dass die Wirkung der Narcotica vollkommen lokal stattfinden, und dass ihre topische Anwendung von grosem Nuzen sein könne.

In dieser lezteren Beziehung nun hat Ph. die Anwendung des Extr. Belladonnae bei entzündlichen Stasen überhaupt geprüft. Es wurde theils als schmerzstillendes Mittel (bei Neuralgien, Neurosen), theils als Antispasmodicum (bei Constrictionen des colli Uteri, des Anus, der Urethra, eingeklemmten Brüchen), theils als Anterethicum (z. B. bei Keuchhusten, Asthma, Scarlatina, Rheumatismus, Arthritis, Epilepsie u. s. w.) topisch angewendet.

Bei Ganglionitis, Adenitis, namentlich aber Orchitis, Epidydimitis u. s. w. hat Ph. dieses Mittel in Salbenform mit dem ausgezeichnet-

sten Erfolge angewendet.

PA. erzählt nun 11 Krankengeschichten von Orchitis, Urethro-Orchitis u. Epidydimitis, wo nach vorausgegangener Ansezung von Blutegeln, Cataplasmen die Belladonna-Salbe stets raschen

und sicheren Erfolg gewährte. Weiter folgen 4 Fälle von Bubonen, die auf

dieselbe Weise beseitigt wurden.

Ph. macht weiter noch darauf aufmerksam,

zulezt von reiner Galle, u. unter dem Gebrauch dass so lange die entzündlichen Erscheinungen gelinder Purgantien erholte sich die Kranke all- nicht gehoben seien, der Gebrauch der Belladonna leicht nachtheilig wirken könne. — Hauptsächlich seien es auch die Verhärtungen dieser Drüsen, die durch die Belladonna beseitigt und gehoben würden, sowie die auf Epidydimitis so häufig folgende seröse Ausschwizung. Wirkung der Belladonna sei in der Regel se rasch, dass schon am folgenden od. nächst folgenden Tag die Schmerzen verschwinden u. die Patienten das Bett verlassen können; oft aber auch schreite die Besserung in den ersten Tagen rasch vorwärts, während sie später wieder langsamer vorangehe. - Von 20 Fällen, die Ph. so behandelt habe, sei 15 Tage die mittlere Zeit gewesen, die die Behandlung gedauert habe. Die Salbe selbst, deren sich Ph. dabei bedient. enthält auf 4 Theile Fett, 1 Theil Extr. Beilad, und er läst davon in der Regel 2mal täglich etwa 2 Skrupel einreiben. Ist der Erfolg darauf zu langsam, so vermehrt man die Menge des Extr. Bellad. etwas.

Nach Dr. Groenendaels ist die Belladonne in der Hämorrhoidal-Krankheit ein souveranes Mittel, ein wahres Specificum. Sie wirkt sewohl antiphlogistisch als abspannend; sie beschwichtigt die Schmerzen, macht die Verstepfung verschwinden, welche die erste Ursache der Blutstokung in den Gefüssen des Rectum ist. Eine halbe Drachme Extr. Belladonnae mit 1 Unze Ungt. rosat. zur Salbe bereitet, u. damit 3-4mal des Tages das Gesass eingerieben, bringe in solchen Fällen die gunstigsten Wirkungen hervor.

Auch ohne dass Hämorrhoiden zugegen seien, zeige sich oft bei manchen Personen eine Zesammenschnürung des Sphincter, welche für sich schon höchst lästig sei. Auch diese weicht alsbald dem Gebrauche der Belladonna; was G.

durch eine Krankengeschichte belegt.

Weiter erzählt derselbe einen Fall von krampfhafter Verengerung des Blasenhalses und des Sphincter ani, wo bereits ein an Marasmus gränzender Zustand durch diese Verschliesung eingetreten war. Ungt. mercur. mit 1/2 Dr. Extr. Bellad. verschaffte bald vollständige Heilung.

Auch ein Panaritium bei einer jungen Dame wurde durch Extr. Bellad. in 2 Tagen vollkom-

men geheilt.

Bei schmerzhafter Hypertrophie des Herzens verschafften Einreibungen einer Mischung aus 1 Unze Ol. Oliv. u. 2 Skrupel Extr. Bellad. grose Erleichterung.

Endlich erzählt derselbe noch folgenden nicht

uninteressanten Fall:

Ein Mann von 60 Jahren, von nervosem Temperament empfand seit einigen Tagen heftige Leibschmerzen. Der Puls war dabei klein, schnell, das Gesicht blass, entstellt, bedekt mit kaltem Schweiss; die Nasenfügel zusammengeegen, die Respiration ängstlich, Brennen im indem die Thätigkeit des Hersens unregelmäsig Lagen, Erbrechen, eingezogener harter Leib, und stürmisch wurde.

artnäkige Verstopfung, kalte Extremitäten; 1 Centigrm., welchen H. auf die der Epimer Alles kündigte den baldigen Tod an. — dermis beraubte Oberfläche seines Arms anwandte, audanumhaltiges Getränke, ölige Klystire, ataplasmen u. s. w. waren vergeblich ge-raucht worden. Gr. lies nun ein Klystir us warmem Wasser, Olivenöl und 2 Gran ixtr. Bellad. geben, und dasselbe von 3 zu 3 **tunden wied**erholen. In der Nacht stellten ich leichte Delirien und Symptome von Hirnafpetion ein, weshalb den Klystiren jezt nur noch 1/2 Gr. Extr. Bellad. zugesezt, und dieselben mf 2 täglich vermindert wurden. Nach 2 Taen waren die Schmerzen verschwunden, der eib frei und der Kranke reconvalescirte.

Als nach Verlauf von 4 Monaten ein neuer olcher Anfall eintrat, reichten 15 Gr. Extr. Beladonnae in 10 Klystiren abermals zur Heilung nin; als aber einige Monate später abermals ein Anfall statt hatte, und der diesmal zugezogene Arut Abführmittel reichte anstatt der beruhigenlen Mittel, starb der Kranke.

> Classis. Personatae. Ordo. Scrophularinae. Digitalis purpurea.

Physiological and therapeut. Action of the bitter Principle of Digitalis; by Dr. Homolle: The Chemic. Gaz. Febr.

Expériences physiologiques sur la Digitaline; par Bouchardat et Sandras. Journ. des Connais. med.

Wirkungen der Digitalis purp. v. Dr. Lersch. Rhein. Westphäl. Corresp.-Bl. Nro. 15.

Vergistung mit dem rothen Fingerhut von Dr. Me-Lion. Prager Vierteljahrsschr. B. I.

Homolle hat mit dem von ihm entdekten u. bereiteten Digitalin \*) Versuche angestellt. Einem Kaninchen brachte er 5 Centigrmms. in das Zellzewebe des Schenkels. Angst, Zittern und Reluction des Pulses von 148-124 Schlägen waren die Folge; 10 Centigrmms. reducirten ihn ron 108-102; in der Folge erhob er sich wieder bis 144. Darauf folgende 15, 20 und 30 Centigrmms. reducirten die Thätigkeit des Herzens bis auf 24 Schläge. Während dieser Experimente schlte das Erbrechen. Er fand, dass der 5. Theil der Quantität, welche als Gift wirkte, wenn sie in den Magen kam, dieselbe Wirkung hatte, wenn sie unter die Haut gebracht wurde. 5 Centigr., die er einem Hunde gab, hatten keinen Einfluss auf den Puls, brachten aber Erbrechen herver, und in wiederholter Gabe noch blutigen Stuhl und Steigen des Pulses von 148 bis zu 154 Schlägen. 5 Centigrmms., unter die Haut gebracht, bewirkten Taumel, Schluken und Zittern, und hoben den Puls bis auf 184 Schläge,

verminderten bald die Pulsfrequenz, bald erhöhten sie dieselbe; bald war er aussezend; dazu kam Kopfweh, Verdunklung des Gesichts und Ermattung; der Harn war der Quantität nach vermindert. 2 Centigrmmes brachten analoge Wirkung hervor. 5 Milligrmmes, inerlich genommen hatten ähnlichen Effect. In einem schwierigen Falle von Pleuresie und Pericarditis, complicirt mit Anasarka, geringer Harnsecretion, die blutig war, mit Orthopnöe, stürmischer Herzthätigkest und einem kaum zählbaren Pulse, wurde Digitalin in der Dose von 2 Milligrmmes 3 mal wiederholt gegeben. Darauf wurden 3 Pinten eines hellen Urins entleert und der Puls auf 120 Schläge reducirt. Vier Pillen von 4 Milligrmmes wurden am nächsten Tage gegeben. Der Harn wurde reichlich entleert, der Puls auf 96, und nach weiteren Gaben auf 54 reducirt; hie und da war er aussezend. Der Patient genas vollkommen. Bei pleuritischem Ergusse scheint das Digitalin die Absorption zu beschleunigen. Seine diuretische Krast zeigte sich auch in einem Falle nervösen Heraklopfens. Nach Solos ist das Digitalin noch wirksamer, so dass 1 - 3 Milligemm per Tag den Puls von 72 auf 55 Schläge in der Minute herabsezten; 1 Centigrmm. pr. Tag brachte schon Vergiftungssymptome hervor. Soine diuretische Wirksamkeit hat er jedech nicht bestätigt. Er bestimmt die Dosis von 1 Milligram. bis zu 1 Centigrmm.

Auch Bouckardat und Sandras haben mit dem von Homolle und Quevenne dargestellten Digitalin Versuche an Thieren angestellt, die

folgende Ergebnisse lieferten:

Einem starken Hunde wurden 0,10 desselben, gelöst in einigen Tropfen Alcohol u. dann mit 65 Grmm. destill. Wasser in die subcutanen Hautvenen des Abdomen eingesprist; alsbald machte der Hund Anstrengungen zum Erbrechen; er ging wankend wie ein Betrunkener, und entleerte Excremente. Nach einigen Minuten stürste er zusammen. Hob man ihn auf, so wankte er und machte aufs Neue Versuche zu Erbrechen. Während dessen zeigten die Herzschläge eine äuserste Unregelmäsigkeit in ihrem Rhythmus; der Puls schlug stark und voll, sehr oft schnell nacheinander, dann wieder aussezend. Herzschläge, im normalen Zustande 100 -- 120. sanken bis auf 36 - 40. Nach Verlauf von vier Stunden war er todt. - Das ganze Venensystem war erfüllt mit schwarzem Blute, sonst aber keine Veränderung zu bemerken.

Einem anderen Hunde wurden 0,10 Grmm. in die Jugularis injicirt. Das Thier machte wie betäubt einige Schritte, dann stand es still und stürzte rasch zusammen. Der Puls war langsam

<sup>\*)</sup> Vergl. Bericht über Pharmacognosie und Pharmacie von Dr. Wiggers p. 38.

und ungleich, kaum 40 in der Minute. Während stimmung der Circulation nüslich sein konnte, Cadaver nichts Bemerkenswerthes.

Ein dritter Hund erhielt auf dieselbe Weise 0.05 Grmm.; der Puls blieb in der ersten Minute auf 128 stehen. Er machte einige Versuche zu erbrechen, und war in 3 Minuten todt.

Um die Wirkungen dieser Substanz auf den Magen kennen zu lernen, wurden 0,05 Grmm. in sehr wenig Alcohol und 60 Grmm. Wasser gelöst, durch den geöffneten Oesophagus einem Hunde in den Magen injicirt, u. ersterer sodann unterbunden. Vorher schlug der Puls 128, nach 2 Stunden nur noch 58. Der Hund machte viele Versuche zu erbrechen und zu excremen-Der 2 Stunden nach der Vergiftung beginnende Todeskampf dauerte 3 Stunden. Am folgenden Morgen war sehr starke Leichenstarre Das Herz gros und voll Blut, navorhanden. mentlich in den Kammern; die Blase voll Urin; das Rectum mit einer gelbgrünen flüssigen Masse erfüllt, der übrige Theil der Gedärme mit einem schleimigen röthlichen Brei. — Der Oesophagus ist normal; der Magen deutlich in seiner grosen Curvatur entzündet, roth, und die mucosa daselbst mit einem blutigen Schleim überzogen; derselbe Ueberzug findet sich auch im Duodenum u. s. w. auf der Schleimhaut vor. Darunter ist die Schleimhaut roth, aber nicht erweicht, sondern von normaler Consistenz.

Um die Wirkung des Mittels auf die Circulation und von da direkt auf das Nervensystem kennen zu lernen, wurden 0,01 Grmm. in 60 Grmm. Wasser mit wenig Alcohol gelöst und in die jugularis eines Hundes injicirt. Der Puls schlug vor dem Versuche 120. - Sobald die Injection geschehen, und der Hund freigelassen war, hatte er sogleich eine reichliche Darmentleerung; dann erbrach er 2-3 mal etwas Weniges schäumender Flüssigkeit, und schwankte dann wie betrunken herum. Die Neigung zum Nach Erbrechen trat noch mehrere Male ein. - 4 - 5 Minuten waren die Herzschläge hart, ungleich in Stärke und Frequenz und auf 36 per Minute gesunken. Die Symptome von Schwindel, Brechneigung u. s. w. dauerten fort. Nach Verlauf von 10 Minuten waren die Pulsschläge wieder auf 100 gestiegen, das Thier erschien auserst leidend und starb nach 41/2 Stunden, nachdem es 21/2 Stunden in fortdauernder Agonie gelegen hatte. - 1 Centigrmm. in die Venen injicirt wirkt demnach tödtlich.

B. und S. haben weiter dieses Digitalin auch am Menschen geprüft. Um dabei jeden reizenden Einfluss auf den Magen zu vermeiden, wurden Pillen aus Eibischschleim und Pulver mit 1/2 Centigrmm. Digitalin bereitet. Sie gaben diese Pillen solchen Kranken, denen eine Herab-

wir noch denselben zählten, erfolgten 7-8 sehr und deren Zustand keine Irritation des Verrasche Schläge, und der Hund war todt, im dauungskanales durch dieses Mittel besorgen Ganzen 1½ Minuten nach der Injection. — Am lies. Bei sämmtlichen Kranken stellte sich eine deutliche Verlangsamung des Pulses ein; am stärksten war dieselbe einige Stunden nach der Verabreichung der Pille, wo sie öfter sogar bis aur Hälfte der normalen Schläge ging; meisten sanken sie aber bis auf 1/4 oder 1/3 herab. -Am Morgen nachher war der Puls etwas beschleunigter, doch stets noch unter dem Normale. - Aber nicht allein diese Verlangsamung, sondern auch eine Unregelmäsigkeit des Pulses war dabei zu beobachten. - Diese war nämlich zweifach: 1) die Intervalle der Pulsationen wares ungleich; 2) der Charakter des Pulses selbst war ungleich; denn bald war derselbe hart und kurz, bald hart und gedehnt, bald auch weich. Nur einmal wurde eine Vermehrung der Harnsecretion beobachtet.

Mohrere der Kranken klagten über Verwirrung der Sinne, Hallucinationen, schwere Traume, Erscheinungen, die sich stets als Anfang der toxischen Wirkungen der Digitalis einstellten; meist folgten darauf Diarrhoe oder galliges Erbrechen, mehr oder weniger oft sich wiederholend, und 2 - 3 Tage anhaltend. zeitig war der Appetit verschwunden, und es bedurfte einiger Zeit, bis die Digestions-Functionen wieder in Ordnung waren.

Diese toxiconotischen Wirkungen des Digitalin treten im Allgemeinen nicht gleich im Anfange ein; während der 2-3 ersten Tage bemerkt man oft an dem Kranken nichts Ausergewöhnliches; aber plözlich tritt oft diese Wirkung auf; namentlich dann, wenn die Langsankeit des Pulses sehr ausgesprochen ist.

Im Allgemeinen ist also das Digitalin en äuserst kräftig wirkendes, jedoch mit äuserster Vorsicht zu handhabendes Mittel; es kann für die Praktik vermöge seiner Wirkung auf die Circulation von groser Wichtigkeit werden, und dieses um so mehr, da der Arzt stets genan die Krast seines Mittels schäzen und befüksichtigen kann, was bei der Herb. Digit. purp. natürlich nicht so gut der Fall sein kann. Es muss aber auch wegen seiner so tükisch und erst nach mehreren Tagen eintretenden toxonotischen Wirkung mit gröster Vorsicht und Achtsamkeit angewendet werden.

Dr. Lersch erzählt einen interessanten Fall von Digitalis - Wirkung.

II. Ein Erwachsener bekam wegen hydropischer Symptome ein Insus von 1 Scrupel Digitalis mit 7 Unzen Wasser und 1 Unze Liq. Ammon. acet. Er nahm die erste Portion ohne irgend welche Zufälle. Als er von der repetirten Mixtur nahm, trat starke Diurese ein, und als er zwei Drittel derselben genommen hatte, begann er zu erblinden und fortwährend zu

wärgen und zu schreien. Später trat heftige Brechanstrengung ein, die Augen, obschon geöffnet und die Pupillen nicht erweitert, konnten nicht einmal die Fensterscheiben des Zimmers unterscheiden. Der früher schnellere Puls zählte bei der Ankunst des Dr. L. nur 44 Schläge. L. lies denselben, um das Gefässsystem zu erregen, etwas umherführen, was er aber sehr ungern geschehen lies. Er war sehr empfindlich gegen Kalte, und beim Berühren schrekte er zusammen. Kaffee u. dgl. wollte er nicht nehmen; Aethergeruch war ihm zuwider. Nachmittags entstand heftige Convulsion mit schäumendem Munde, wobei der Kranke sich in die Zunge biss. Während der Convulsion stieg der Puls über 100 Schläge, und es wurde deshalb antiphlogistisch verfahren. Kalte Umschläge auf den Kopf, kleine, öfter wiederholte Aderlässe, Essigklystire brachten endlich Nachlass der Convulsionen. In der Nacht lag er bewustlos. Am Morgen trat allmählig die Sehkraft wieder ein, doch verwechselte er im Anfange die Farben, z. B. weiss mit grün. Er wurde endlich wieder ganz hergestellt.

Später erst erfuhr Dr. L., dass bei der zweiten Bereitung der Arznei frisches Kraut genommen worden war. — Dieses möchte die Ansicht Schönlein's bestätigen, dass die frischen Blätter leicht narkotische Wirkungen hervorbringen.

Dr. Melion hatte einem an Anasarca leidenden 24jährigen lymphatischen Manne vom 6. Sept. bis 19. Oktbr. allmählig 42 Gran Digit. in Pulver und 3 Drachmen 4 Gran in Infus. gegeben. — Auser vermehrter Diurese, etwas Eingenommenheit des Kopfes, Appetitlosigkeit und Brechneigung hatten sich keine besonderen Erscheinungen darnach gezeigt, und auch diese Erscheinungen verschwanden alsbald, wenn das Mittel ausgesezt wurde. — Am 25. Oktbr. traten auf einmal hestigere Erscheinungen auf; nämlich wirkliches Erbrechen, kolikartige Schmerzen, verminderte Pulsfrequenz und Intermission des Pulses. Auf den Gebrauch von Oelmixturen verschwanden binnen 24 Stunden diese Zufälle. - Am 12. Jänner, wo das Oedem recidiv geworden war, erhielt der Kranke abermals Digitalis. Als er nun bis zum 22. Jänner abermals eine Drachme verbraucht hatte, stellten sich die ersteren Symptome der Digitalis-Vergiftung abermals ein, und steigerten sich bis zum folgenden Tage bis zu einer vollständigen Intoxication mit Betäubung, sehr langsamer Respiration u. eben solchem Puls, später Lethargie mit vollkommner Unempfindlichkeit aller Sinne, Stuhl - und Urinverhaltung, Steifheit des ganzen Körpers. Durch Emetica wurde dieser 48 Stunden dauernde Zustand glüklich gehoben, das Bewustsein kehrte langsam zurük, der Kranke erwachte wie aus einem Schlase, sah wie durch einen Nebel, und klagte über Eingenommenheit des Kopfes.

#### Classis. Petalanthae.

Ordo. Sapotacene.

# Chrysophyllum.

Tractatus de Monesia. Dissert. inaug. auct. Aur. G. Szanik. Pest. 1844.

Nouvelles observations prat. sur les effets therap. de la Monesia; par D. Halbout. Journ. des Connais. med. chir. Aout.

I. Szanik's Dissertation enthält nichts wesentlich Neues, ist aber eine ziemlich gute Zusammenstellung des über dieses Arzneimittel bis jezt bekannt Gewordenen. Sz. bezeichnet dasselbe als ein specifisches Tonico-Adstringens, das namentlich geeignet sei, die normale Function gewisser Gebilde wiederherzustellen, den Organismus zu stärken und alle seine Functionen normal anzuregen.

Dr. Halbout rühmt die Monesia aus eigener mehrfacher Erfahrung als eines der vorzüglichsten Arzneimittel, und nennt dieselbe für die Kindertherapie einen wahren Gewinn. Dieses von den meisten Aerzten noch nicht gehörig gekannte, u. in seinen ausgezeichneten Leistungen erprobte Mittel habe er hauptsächlich in folgenden Leiden von ausgezeichnetem Nuzen gesehen:

- 1) Bei Angina pharyng. und tonsill. Als Syrupus Monesiae zu 40—60 Grmm. gleich im Anfange als Gargarisma gereicht, habe er oft diese beiden Zustände abortiv abgeschnitten. Nachher habe er ein Purgans gegeben. Bei Kindern, wo keine Gargarismen angewendet werden können, habe er 20—30 Grmm. obigen Syrups als Leksaft verabreicht.
- 2) Bei Soor und Diphtheritis der Kinder, selbst sehr hestiger Art habe er durch Anwendung obigen Syrups als Getränk und Collutorium stets Heilung erzielt.
- Bei Diarrhoe und namentlich 'seröser D. kleiner Kinder.
  - 4) Bei Metrorrhagie.
- Bei Exceriation der Brustwarzen Stillender; als wässerige Solution des Extractes angewendet.
- 6) Aeuserlich in Form einer aus 1—4 Grmm. Extr. Mones. u. 30 Grmm. Fett bereiteten Salbe bei schmerzhaften Wunden und Geschwüren; bei Ulcerationen nach Verbrennungen oder Erfrierung; bei serpiginösen Geschwüren.

Zulezt erzählt derselbe noch die Krankengeschichte eines an Mastdarmfistel wahrscheinlich
in Folge von Syphilis leidenden Kranken, der
von fürchterlichen, durch keine Narcotica bezwingbaren Schmerzen gepeinigt wurde. Mit
einer Mischung aus Cerat und Extr. Monesiae
zu Salbenform vereinigt, womit Charpiebäuschchen bestrichen und eingelegt wurden, wurde
die vorher copiöse Eiterung glüklich beseitigt
und der Kranke alsdann vollkommen geheilt.

# Classic, Discanthac.

Ordo. Umbelliferae.

# Acthusa Cynapium.

Cases of poisoning by Aethusa Cynapium; — by *Roan Thomas*. Med. Times. Aug.

II. Evan Thomas berichtet 3 Vergistungen mit Hundspetersilie (Aethusa Cynapium), wovon eine einen tödtlichen Ausgang nahm. — Die leidenden Subjecte waren Kinder unter 6 Jahren, welche die Knollen für Rüben gegessen hatten. — Die Symptome waren groser Schmerz im Magen und den Eingeweiden, sehr hestiges Erbrechen und bedeutende Deglutitions-Beschwerden. — (Die zwei Kranken, welche genasen, hatten die vermeintlichen Rüben nach einem reichlichen Mahle genossen. Da sie beim eintretenden Brechreize ihren Magen sehr vollständig entleerten, so war ein glüklicher Ausgang leicht zu hoffen und wohl erklärlich).

# Ordo. Ampelideae.

#### Vitis vinifera.

C. G. Mitscherlich: De acidi acet. oxal. tartarici effectu in animalibus observato. Commentatio u. s.

Poisoning by tartaric acid. Pharm. Journ. and Trans. IV.

Ueber Weinsteinsaure hat Mitscherlich durch seine Versuche an Kaninchen Folgendes nachgewiesen:

II. In den Magen concentrirt eingesprizt, löst diese Säure die kleinen und runden Zellen der Schleimhaut nicht auf, besordert jedoch die reichliche Ahsonderung des Schleims. Die Tunica propria wird anschnisch verändert, aufgelöstes Blut u. Blutkügeichen finden sich in dem Schleime, an verschiedenen Stellen rothbraune Punkte, aus denen Blut hervortritt. Die Haut selbst ist gelblich, u. an ihrer der Muskelschichte augewandten Seite weiss, überhaupt blutleer. Die Blutkörperchen scheinen im Magen aufgelöst zu sein, und ebenso das Blut in den Adern. Ob die Capillaren selbst aufgelöst werden, ist zweiselhast. Die t. muscularis war nur etwas weniger durchscheinend als gewöhnlich. In den grosen äuseren Magenvenen war weniges flüssiges Blut enthalten.

Die Därme sind im oberen Theile gleich nach dem Tode ohne wurmförmige Bewegung, u. weiss an ihrer ineren Fläche. Dort ist auch der Schleim mit braunem aufgelösten Blute, mit Stüken des Oberhäutchens, Cylinderzellen, und deren Kernen durchmengt, u. auf den zerstreu-

nach unten verschwinden diese Erscheimung

allmählig.

Die Weinsteinsäure verarsacht demnisch keine Entaundung des Dunndarmes; sie wird wahrscheinlich hier resorbirt, und wirkt in den kleinen Gesässen der t. propria auf das Blut zu Theil auflösend, sum Theil sersezend. Der Ted wird wahrscheinlich nur durch die reserbiste

Säure hervorgebracht.

Während der Vergiftung wurde der Hersschlag zuerst beschleunigt, bald aber so schwach, dass er nicht zu fühlen war; das Athanen erst schnell, dann mühsam und träge; die Schwäche des Thieres sehr gros und mit Lihmung endigend; dem Tode gingen leichte Krämpfe vorans. M. glaubt, dass die anfängliche Aufregung von der örtlichen Wirkung, die solgende Hinfalligheit aber von der Resorption bedingt werde. Eine halbe Unze tödtet ein kleines Kaninchen nach ciner Stunde; 3 Drachmen nach 3/2 Stunden; 2 Drachmen tödteten ein Thier mittlerer Gräse

Aeuserlich erregt die concentrirte Lösung nur ein leichtes vorübergehendes Bronnen auf

der Haut.

Grose Gaben von Acidum tartericum wirken als Gift, und tödten höchst wahrscheinlich durch hestige Entzündung des Magens und der Gedärme. - In England starb ein Mann, der aus Verschen I Unze Weinsteinsäure in Wasser gelöst genommen hatte. Das Gesicht desselben warde bald nach der Ingestion roth. Er schrie, er sei vergiftet, und hörte bald darnach auf zu sprechen. Die weiteren Symptome sind leider nicht angegeben.

# Classis. Polycarpicae.

#### Ordo. Ranusculaceae.

# Aconitum Napellus.

An inquiry into the physiological and medic. Properties of the Aconitum Napellus; by Alex. Fleming. Edinb. 1 Vol. 8°. pp. 160. Some Observations on the action and external Use

of Aconite; by Rich. Eades. Dubl. Journ. of med.

March.

On the Nature and Uses of Aconitum Napellus. By John Peters. The New-York Journ. of Med. Jun.

- Nichts Neues enthaltend.

Das Aconitum, welches seiner medizinischen Wirkung nach bereits höchst verschieden classificit wurde, ist von Eades in dieser Beziehung genauer studirt worden. - Er experimentirte sewohl an Thieren als Menschen, und fand, dass diese Substanz hauptsächlich auf die sensitive Sphäre des Nervensystemes wirke. — Er wendet es auch bei Neuralgien mit dem glüklichsten ton schwarzen Punkten tritt das zersezte Blut Erfolge an. — Das wirksamste Praparat ist aus der tunica propria; in ihren Capillaren ist seinen Erfahrungen nach die geistige Tinctur bein Blat, u. des in den auseren grosen Venen der Wurzel. — Eine Frau, die in Folge eines vorhandene schwärzlich und dünnstässig. Weiter periodischen Schmerzes, welcher zwischen der

Sacral - und Schaamgegend hin und her zog, mehrmals abortirt hatte, wurde durch die äuserliche Anwendung der Tinct. rad. Aconiti sowohl vom Schmerze befreit, als auch einer glüklichen Entbindung entgegengeführt. - Achnlich wur-

den mehrere Neuralgien geheilt.
Die Hauptsymptome bei Vergistungen von Thieren mit Aconitum gibt E. an als: Schwäche, unsicherer Gang, gradweise zunehmende Gefühllesigkeit der Oberhaut (man konnte stechen, schneiden etc. ohne Reaction von Seite des Thicres), langsam wachsende Schwäche der willkürlichen Muskeln, die vielleicht in Paralyse enden würde, grose Trägheit des Pulses, mehr oder minder Verlust des Sehvermögens und convulsivische Zukungen vor dem Tode.

# Classis. Rhoeades.

Ordo. Papaveraceae.

# Papaver somniferum.

Osservazioni degli opiati e della morfina del dott. G. B. Fantonetti. Giornale per servire ai progressi. April. - Das Resultat dieser langen Abhandlung ist: "le reméde, comme tout autre, doit être soumis à la grande loi de l'apropos et au ta-lent pratique de l'observateur en ce qui concerne les contraindications ou les accidents, qui pourroient s'offrir."

Ueber den Nutzen des Extr. Opii sine narcotine gegen nervose Cephalalgie und einige andere Uebel; von Dr. Isenbeck. Oppenh. Zeitschr. April.

Rigenthumliche Anwendung des Hydrochloras morphii gegen Neuralgien. Von Dr. Ebrard. Journ. de Med. de Lyon. Aug.

Empoisonnement par une dose extrémement faible de morphine; par Dr. Donyan. Gaz. des Hôpit. Novbr. 1844.

Gutachten über eine Opium-Vergiftung von E. P. Dulk, Archiv der Pharm. 94. Bd. p. 28.

I. Dr. Isenbeck rühmt das Extr. Opii sine narcotino als ein vorzügliches, die oft nachtheiligen Wirkungen des Opiums nicht besizendes Mittel.

In einem Falle von nervöser Cephalalgie bei einem 18 jährigen sart gebauten Frauenzimmer, bei welchem die geringste äusere Einwirkung wie Licht, Geräusch, Bewegung, Berührung etc. bedeutende Steigerung der Schmerzen hervorbrachte, und wobei die früher angewendete antiphlogistische Behandlung blos auf kurze Zeit Linderung verschafft hatte, ebenso Antagonismus u. Narcotica nur anfangs einigen Erfolg gezeigt hatten, wendete I. das obige Mittel zu 1/4 Gran alle 4 Stunden an, und lies dabei Ungt. Stra-menii einreiben. Nachdem in 14 Tagen 13 monii einreiben. Nachdem in 14 Tagen 13 Grm. dieses Extractes verbraucht waren, und unterdessen die Salbe ausgesezt worden war, wurde das Uebel giüklich gehoben, und soll Patientin seit 2 Jahren schon frei davon sein.

Jahranh. L. Med. V. 1845.

Dieses Extract, was man aber nicht immer rein in den Apotheken erhalte, indem oft statt dessen das Extr. Opii aquos. verabreicht werde, besizt nach I's. Ansicht blos die guten Eigenschaften des Opium, obgleich in schwächerem Grade; seine Wirkung sei weniger nachhaltig, u. es müsse daher in nicht zu grosen Zwischen-Seine Nachwirkung räumen gegeben werden. sei ferner nicht die schwächende des Opium, denn bei ziemlich dreisten und oft wiederholten Gaben will I. nie die profusen Schweisse und hartnäkigen Verstopfungen haben folgen sehen.

In den verschiedenartigsten schmerzhaften Leiden hat es I. mit gutem Erfolge angewendet, namentlich als Palliativum. Es brachte meist kurzen aber ruhigen Schlaf. — Bei Lungenentzündungen gab es I. nach vorausgegangenen Blutentleerungen in Verbindung mit Nitrum und Tart. stib.; ebenso nach Unterleibsentzundungen mit Calomel, nach Meningitis desgleichen. -Auch bei fieberfreien u. rheumatischen Schmerzen, die nicht durch irgend ein mechanisches Hindernis bedingt wurden, bei Schlaflosigkeit u. Gliederschmerzen nach überstandenen Nervenfiebern gab er es theils für sich, theils mit Chinin. sulfur. entweder blos auf die Nacht in 2 Gaben von 1/4-1/2 Gran, od. auch alle 4-6 Stunden eine solche Gabe, indem er fand, dass der Schlaf hier viel zur Reconvalescenz beitrage.

Dr. Ebrard läst bei Neuralgien das Morphium muriat., anstatt im Gesichte, in das Zahnfleisch der kranken Seite einreiben. 1/4 Gran desselben wird mit dem beseuchteten Finger daselbst eingerieben, worauf man 2 Minuten lang den Speichel weder hinabschluken noch ausspuken läst. Im Falle die erste Einreibung noch keine Erleichterung bringt, macht man nach 2 Stunden eine neue. Ergibt sich auch jezt noch keine Besserung, und ist kein Narcotismus eingetreten, so wende man den andern Morgen auf 2 male <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Gran des Salzes an, steige jedoch nicht höher, sondern falle allmählig wieder mit der Dosis. E. will meistens guten Erfolg gehabt haben.

Donyan berichtet folgende interessante II.

Morphiumvergiftung:

Rine junge, an Carcinoma uteri leidende Dame, seit einiger Zeit von Erbrechen befallen, bekam ein Vesicans auf das Epigastrium, und darauf einen Verband mit 1/32 Gran salzsauren Morphium's. Da diese Dose nicht half, so wiederholte man sie am folgenden Tage. Kurze Zeit darnach wurde die Kranke von einem äuserst hestigen Narcotismus besallen, mit Fieber und bedeutender Prostration. Die Kranke sah nur die Hälste der ihr vorgezeigten Gegenstände z. B. nur einen Arm, ein Auge der bei ihr Stehenden. Zulezt traten noch Convulsionen ein. 2 Aderlässe am Arm, Eis auf den Kopf, Vesicantien auf die Schenkel, Sinapismen auf die Waden machten endlich diese Zufälle verschwinden. Aber mehrere Tage noch dauerte die Gesichtsschwäche, und 3 Wochen blieb die Sprache lallend. Ob hier nicht durch Versehen mehr Morphium das zweitemal angewendet wurde, wellen wir dahin gestellt lassen. Stimulirende Getränke, namentlich Kaffee würden vielleicht die schnellere Beseitigung der Nachwirkungen gebracht haben.

Dulk hat eine gerichtlich-chemische Untersuchung des Mageninhaltes eines Vergifteten angestellt. Der Magen nebst Inhalt wurde zerschnitten, auf einen grosen mit Löschpapier ausgefütterten Glastrichter geschüttet, und mit destill. Wasser ausgelaugt. Die trübe wenig gefärbte Flüssigkeit wurde sich absezen gelassen, und dann nochmal auf diese Weise colirt. Zulezt wurde die auf dem Trichter befindliche Masse noch mit salzsäurehaltigem Wasser ausgezogen.—Die leztere Flüssigkeit mit Schwefelwasserstoff behandelt, ergab kein Metallgift.

Der wässrige Auszug mit Eisenchlorid versezt ergab sogleich eine blutrothe Färbung, woraus auf die Gegenwart der Meconsäure geschlossen wurde. [Diese Färbung könnte aber auch möglicherweise durch in den Magen gelangten Speichel resp. durch dessen Gehalt an Schwefelcyankalium, sowie auf der andern Seite durch essigsaure Salze hervorgebracht werden. Ref.]

D. suchte nun das Morphium darzustellen, und es gelang ihm auf folgende Weise:

Die mit salzeäurehaltigem Wasser erhaltene ausgezogene Flüssigkeit wurde mit Ammoniak neutralisirt, abgedampft u. mit frisch bereiteter Gerbsäure-Lösung gefällt. Der Niederschlag wurde sodann gut ausgewaschen, getreknet, zerrieben und mit so viel breiartigem frischen Kalkhydrat gemischt, dass die Masse, auf geröthetes Lacmuspapier gebracht, dasselbe wieder blau färbte. Die auf's Neue im Wasserbade getroknete Masse wurde dann zerrieben und mit Alcohol ausgekocht. Die spirituösen Auszüge worden kochend filtrirt und abgedampst. Die concentrirte Flüssigkeit auf 2: Uhrschälchen gebracht, und der freiwilligen Verdunstung überlassen ergaben einen unter der Loupe kristallinischen Rükstand, der bei angebrachter Wärme in Tröpfchen schmolz, und nach dem Erkalten wieder kristallinisch erstarrte. Das eine dieser Glüschen wurde dem Gerichte übergeben, das andere zu näheren Reactionen verwendet. ---Alcohol löste nämlich den in Wasser unlöslichen Rükstand, und reagirte dann alkalisch; sezte man dem Wasser etwas Salssäure zu, so löste er sich darin auf, und wurde durch Ammoniak wieder in weissen Floken gefällt. Concentrirte Saure, sowie Eisenchlorid bestätigten diesen Körper als Morphium. ---

# Classis. Guttiferac.

Ordo. Clusiaceae.

# Garcinia Cambogia.

Dell'azione elettiva della Gomma gotta nelle malatie di stimolo del tubo gastroenterico; del Dr. Stefano Castiglioni. — Omodei, Annali universili Octobre.

Esperienze sull azione della gomma gotta; del Pr. Ludovico Lignori. Il filiatre soberio. Jun.

Castiglioni hält das Gummi Gutt für die Panacce der Koliken und Dysenterien. Er sagt das Gummi Gutt ist für die Koliken, was die China für die Fieber.

Liquori hingegen widerstreitet höchlich dieser Ansicht. Er beruft sich theils auf Erfahrungen, die er am Krankenbette, theils auf Experiment, die er an Thieren gemacht, dass das Mittel jederzeit Entzündung der Mucosa sowohl des Magens, als des Darmkanals, sowie der nahe liegenden Theile bewirke. Er glaubt, dass bei wirklicher acuter Enteritis der Gebrauch immer schädlich sein müsse. — Er hat Vortheil daven gesehen bei Hydropsien der Brustorgane, wonatürlich auf den Darm abgeleitet wurde, und bei mehr chronischer Entzündung des Darme, welche in eine acute dadurch umgewandelt wurde, und schneller verlief. L. hat die start diuretische, und hie und da anch diapheretische Wirkung des Mittels bestätigt. —

# Classis. Hesperides.

Ordo. Aurantiaceae.

#### Citrus medica.

De acidi citrici, tartar. etc. effectu in animalibus servato. Commentatio autore C. G. Mitscherid Berol.

Die Citronensäure in den Magen von Kanischen eingesprizt, bedingt nach den Versuches von Mitscherlich in den kleinen runden Zelles des Magens theils Contraction, theils Auflörung. Die Schleimschichte wird sehr verdikt, bald gallertartig gestaltet, bald einer Haut ähnlich und die Schleimabsonderung bedeutend vermehrt. Die Farbe des lezteren ist bald weise, bald braw von aufgelöstem Blut. Die inere Fläche 📥 Magens ist glatt, glänzend, gelblichweiss; propria blutleer, u. auf ihrer der Muskelschicht zugekehrten Fläche fast weiss. Die Muskelhes selbst ist trüber als gewöhnlich. Zeichen der Entzündung sind nicht vorhanden; die Gefisse blutleer. Ganz ähnlich sind die Erscheinungs im Dünndarm; braunrother Schleim am Zellerkernen, aufgelöstem Blute u. s. w., blutlem Gefässe, weisse Oberhaut. Dass die Citrones saure resorbirt werde, dafür spricht die saut Beschaffenheit des Hurnes, u. die Veränderunges, welche das Blut erleidet; es wird mimlich dinMüssig, wie bei Oxalsäure und Weinsteinsäure. hört, was gewöhnlich am 3. oder 4. Tage ge-Der Tod wird wahrscheinlich durch die Resorption bedingt. Im Anfange ist der Herzschlag war beschleunigt, doch unbedeutend. Nach 1/4 bis 1/2 Stunde treten Krämpse ein, zuerst in den Masseteren; das Thier hebt den Kopf und die Verderbeine hastig in die Höhe, und wird won Opisthotonus ergriffen. Dann athmet es maühsam, uud der Herzschlag ist nicht fühlbar. Mit der Wiederkehr der Convulsionen nimmt die Schwäche fortdauernd bis zum Tode zu. Es scheint daher diese Säure auch auf das Rükenmark und die Respirationsnerven einzuwirken.

1/2 Unze tödtet ein groses Kaninchen in 1/4 Stunde; 2 Drachmen nach 1 1/12 Stunde; 1 Dr. bedingt hestige Zusälle, doch nicht den Tod.

Aeuserlich wirkte diese Säure nach 1/2 Stunde langer Application nicht ein. -

# Classis. Tricoccae.

# Ordo. Euphorbiaceae.

# Euphorbia.

Mittel gegen Wasserscheu. Archiv de Pharm. Jan. p. 73.

Anwendung der Euphorbia maculata; von Dr. Zolli-

kofer; Med. Times 285.

Ueber die innerliche Anwendung des Caoutchonk als Heilmittel gegen das Zehrfieber von Moriz Haller. Oestr. Wochenschr.

Innerliche Anwendung des Caoutchouk gegen Lungenschwindsucht; von Primararst Dr. Carl Haller. Ebendaselbst.

Weiteres über die innerl. Anwendung des C. als Heilmittel gegen das Zehrfieber von Dr. Moris Haller. Oestr. mediz. Wochenschrift. Nro. 27.

Die unter dem Namen Rad. Esulae maj. früher offizinell gewesene Wurzel der Euphorbia villosa und palustris, wird in dem amtlich-medizinischen Journal für Russland als ein vorzügliches Mittel gegen Hydrophobie empfohlen, und zur Bestätigung ihrer Wirksamkeit mehrere Fälle von glüklicher Heilung durch dieselbe angeführt. Von 5 von einem wüthenden Wolf Gebissenen wurden 4 gerettet, und nur der am schwersten Verwundete erlag. In einem anderen Falle waren 4 Erwachsene und ein Kind von einer wüthenden Kaze gebissen. Sämmtliche, mit Ausnahme des einen Erwachsenen, der auf die gewöhnliche Weise behandelt ward, wurden ge-

Das Verfahren ist folgendes: die unter der Zunge entstehenden Bläschen werden mit einer glühenden Nadel ausgebrannt, und die entstehenden Wunden mit einem Decoct der Euphorbia ausgewaschen; dabei erhalten die Kranken täglich ein Glas der Abkochung zum Trinken. Die Abkochung wird bereitet aus 1 Unze Wurzel auf 1 Pfd. Wasser. Es entsteht darauf Erbrechen, bisweilen auch Durchfall. Man gibt

schieht. Das Aufhören des Erbrechens gilt als Zeichen der Vernichtung des Giftes und der Rettung. Aus Vorsicht gibt man dann dem Kranken am 9. Tage noch ein Glas, und wenn nun kein Erbrechen mehr erfolgt, so ist die Heilung vollendet.

Dr. Zollikofer empfiehlt die Euphorbia maculata, welche Caoutchouk, Harz, Gerbstoff und Gallussäure enthält, als ein adstringirendes, schwachnarkotisches Heilmittel bei Lienterie besonders der Kinder, ferner im 2. Stadium der Cholera, Diarrhoe und Dysenterie. Er gibt die getrokneten Blätter dieser Pflanze zu 1 Unze in Infus. fervide zu 20 Unzen stündlich zu 2 Esslöffel. Bei Kindern in verbältnismäsig geringerer Dosis.

Dr. Moriz Haller gibt in dem obenerwähnten Aufsaze eine kurze Geschichte der Veranlassung zur Anwendung des Caontchouk als An-

tiphthisicum.

Im Taubstummen-Institute zu Pressburg befand sich ein 12jähriger Knabe, der in Felge langer Krankheit sehr abgemagert war; später gesellte sich wirkliches Zehrfieber mit schwächenden Schweissen und colliquativer Diarrhoe hinzu, und endlich bekam er Husten mit bedenklichem Auswurfe. Nach der Diagnose des Institutsarztes Dr. Lang handelte es sich um eine Tabes meseraica im lezten Stadio, und dieser Arzt hatte den Kranken bereits für verleren erklärt. Zufällig verschlukte dieser Knabe ein beinahe 2 Drachmen schweres Stük Caoutchouk, worauf er sich 3 Tage lang sehr übel fühlte, das Bett nicht verlassen und nichts als sehr Nach wenig Wasser zu sich nehmen konnte. Verlauf dieser Zeit jedoch bekam derselbe starken Appetit, er ass sehr viel, und nach kurzer Zeit verschwand das Zehrsieber, die Diarrhoe, u. die Schweisse hörten auf; der Knabe nahm an Kräften zu, und nach 6 Wochen wurde er vom Institutsarzte selbst vollkommen gesund befunden. - Zur selben Zeit war in diesem Institute auch eine 37jährige Taubstumme, die auch lange Zeit nach Dr. Lang's Aussage an Tabes darnieder lag, und von diesem bereits als unrettbar aufgegeben war. Diese, ihren kleinen Leidensgefährten gesunden sehend, nahm nun gleichfalls kleine Stükchen Caoutchouk von dem Knaben, und bald waren die bedenklichsten Krankheitssymptome derselben verschwunden. Der Vorstand des Institutes gestattete ihr nun den täglichen Gebrauch, worauf sie binnen einigen Wochen zur grosen Verwunderung Aller, und namentlich des Arztes völlig genesen war. H. versichert, beide Personen nach einem Jahre noch mit vollkommenster Gesundheit zu Pressburg gesehen zu haben.

Hierdurch zu Versuchen angeregt hat Dr. H. das Mittel so lange fert, bis das Brechen auf- bei einer 65 Jahre alten, an weit vorgerükter

Lungensucht leidenden, mit hestigem Husten und eiterigem Auswurf, Schwerathmigkeit, gänzlicher Appetitlosigkeit, Zehrsieber, nächtlichen Schweissen und colliquativer Diarrhoe behasteten u. äuserst geschwächten Frau, den Caoutchouk in Pillen zu 2 Gran täglich u. allmälig steigend an-Nach 10 Tagen hörte das Fieber auf; der Appetit stellte sich ein, Diarrhoe und Schweisse nahmen bedeutend ab; der Auswurf wurde weniger, aber zäher, der Husten seltener ' aber anstrengender, und nach 7 wöchentlicher Anwendung war Patientin bereits so weit, dass sic, die vorher das Bett nicht verlassen konnte, nun den grösten Theil des Tages im Zimmer umhergeht, sich krästig fühlt, guten Appetit hat, ruhig schläft, fieberfrei ist, dass Schweisse und Diarrhoe gänzlich verschwunden sind, der Husten sehr gering und der Auswurf bereits auf 1/6 der früheren Menge reducirt ist.

Durch diesen Erfolg angeeisert, übernahm H. unter Vermittlung eines einstussreichen Mannes 12 phthisische Kranke zur Behandlung mit diesem Mittel; bei zweien derselben war die Krankheit bereits im lezten Stadium, bei den übrigen sämmtlich weit vorgeschritten. Bei allen war Zehrsieber mit colliquativen Schweissen zugegen. Nach einer 10-14 tägigen Behandlung hatte sich bei vieren entschieden die Körperkraft gehoben, der Appetit gesteigert, das Zehrsieber nebst seinen begleitenden Symptomen verloren, selbst Husten u. Auswurf bedeutend vermindert; bei den übrigen hörte das Zehrsieber auf, die

Phthisis blieb aber unverändert.

H. schliest aus diesen Versuchen, dass dem Caoutchouk die Kraft zukomme, die Colliquation zu hemmen, wodurch dann vielleicht eine Heilung der Phthisen möglich wäre. H. fordert schlieslich die Aerzte zu weiteren Versuchen mit diesem Mittel auf.

Gegen diese Versuche ist Dr. Carl Haller in derselben Zeitschrift aufgetreten, und berichtet, dass auf Anordnung des Protomedicus Dr. von Knolz in dem Provinzialstrafhause bei mehreren Kranken, die an Lungentuberkulose in verschiedener Entwiklungsstufe litten, noch gut verdauten und regelmäsige feste Stühle hatten, 1—2 Gran wiegende mit Lycopodium bestäubte Caoutchouk-Blättchen zu 1—3 Stük tägl. 8—14 Tage lang inerlich verabreicht worden seien. Auch einigen anderen Kranken habe man sie des Versuches halber gegeben, — aber bei allen erwies die Untersuchung der Stuhlentleerungen, dass sie unverändert wieder abgegangen seien.

Diese Thatsachen seien hinreichend, um über die Wirkung sich ein Urtheil zu bilden.

Dagegen erwiedert Dr. Moris Haller in derselben Zeitschrift Folgendes:

1) Bei einer Anzahl von 25 Kranken, die seit etwa 4 Monaten von ihm mit Caoutchouk behandelt worden seien, habe er stets die Stad entleerungen sorgfältig untersucht, oder dud zuverlässige Personen untersuchen lassen, u. sei nie eine Caoutchouk-Pille darin gefunde worden, mit Ausnahme zweier Fälle, wo w starker Diarrhoe einige Pillen durchgingen, va aber bei Verminderung des Dosis alsbald unter blieben sei. Die beiden durchgegangenen Pille seien sehr verändert, erweicht und ohne Elastizität gewesen. Dr. M. H. glaubt, dass Verschiedenheit zwischen seinen Resultaten u denen von Dr. C. H. vielleicht darauf beruh dass er seinen Caoutchouk vorher auf einer be sen eisernen Platte erweichen lasse, wobei ste viel Luft aus demselben ausgetrieben werde, vi sich durch Knistern u. Herumspringen der klei nen Caoutchouk-Stüke auf der heisen Eisenplate zu erkennen gebe.

- 2) Will Dr. M. H. öfter beobachtet haben, dass die Faecal-Materion nach dem Genusse des Caoutchouk eine leimartige Beschaffenheit annahmen, so dass sie sich in lange Fäden ziehen liesen, was jedenfalls eine Auflösung desselben beweise.
- 3) Seien bei der Section einer Kranken, die 2 lezten Tage vor dem Tode die genannten Plen nahm, drei derselben im Processus vermickligefunden worden, die so weich waren, dass sit sich wie Butter auf den Finger streichen liese.
- 4) Habe eine Kranke, die aus Misverstindnis drei Pillen auf einmal nahm, nach 3 Studen gebrochen, und auch hier sei der Caoutchouk von butterartiger Consistenz gewesen.
- 5) Wende er auch den Milchsaft der Fres elastica (woraus der Caoutchouk gewonnen wird) unmittelbar von der Pflanze genommen, an.
- M. H. beruft sich dann weiter noch af das aus der Jatropha Manihot (eine der ktopha elastica, woraus der käufliche Caoutchest gewonnen werde, sehr nahe verwandte Species) bei den Amerikanern dargestellte und als Nahrungsmittel gebrauchte Manioc-Brod, auf die Tapioca, die gleichfalls caoutchoukhaltig sei, auf den Gebrauch des Milchsaftes des Glactedendron utile und der Tabernaemontana utilis, die sämmtlich Caoutchouk enthalten. Ebens würden in Westindien die Milchsäfte von Cecrepia peltata, palmata und Ficus indica, sämmlich caoutchoukhaltig, häufig als Arzneimittel ist Diarrhoen u. s. w. gebraucht.

#### Classis. Gruinales.

Ordo. - Oxalideae.

Oxalis.

Des propriétés des feuilles de l'oxalis crussicaulis par Montain. Journ. de méd. de Lyon. De acidi oxalici u. s. w. effectu in animalibus observato, Comment. aut. C. G. Mitscherlich. Empoisonnement par l'acide oxalique. Lond. med. Gaz. u. Journ. de Chim. med. Juin.

I. Dr. Montain beschreibt als eine für den Arzneischaz sehr wichtige und nüzliche Pflanze, die in Peru einheimische und seit einiger Zeit auch in Europa eingeführte Oxalis crussicaulis. Die Wurzelknollen derselben seien eine angenehme und nahrhafte Speise; die Stengel und Blätter sastreich und nährend. In Peru werde die Pflanze deshalb cultivirt. Am wichtigsten aber sei die Pflanze durch ihre therapeutischen Kräfte: sie liefere nämlich einen sehr adstringirenden Sast, den M. ostmals wirksam fand, wenn andere ahnliche Stoffe nichts lei-Der Saft dieser Blätter wirkt durch steten. seine starke aber angenehme Saure, die durch Aufbewahrung keine Veränderung erleidet.

Kurz vor Eintritt des Frostes schneidet man die Stengel der Pflanze ab, prest sie stark aus, und erhält dabei beinahe <sup>5</sup>/<sub>4</sub> des Gewichtes der Pflanze an Saft. Den Rükstand kann man mit etwas Wasser übergossen maceriren, u. so nochmal einen schwächeren Saft erhalten. Mit Zukker läst sich aus dem Safte leicht ein Syrup bilden ven säuerlichem und leicht aromatischem Geschmak, der mit Wasser gemischt ein sehr angenehmes kühlendes u. durstetillendes Getränke liefert.

Die chemische Untersuchung ergibt in diesem Safte eine gewisse Quantität oxalsaures Kali, Eiweiss, eine andere stikstoffhaltige Substanz, Chlorophyll, etwas oxalsaures Ammoniak, Gummi, Zuker und aromatische Substanz.

M. hat diesen Sast angewendet theils rein, theils versüst, theils als Zusaz zu andern Arzneisubstanzen. Innerlich gab er ihn zu 3-6 Esslöffel voll täglich; bisweilen verordnete er ihn auch in Klystiren od. zu Injectionen. So namentlich in lezterer Form mit gutem Ersolg zur Zerstörung eines vesiculösen Polypen der Nasenhöhle.

Die Krankheiten, in denen ihn derselbe von Nuzen fand, waren hauptsächlich

1) chronische oder passive Metrorrhagien u. die meisten anderen Blutflüsse derselben Art. Das Mittel wirke hier schnell und dauernd auf das Capillargefässsystem ein. In sehr vielen solchen Fällen habe er nach 5—15 Tagen dieser Behandlung den Blutflüss allmälig geringer, u. endlich ganz aufhören gesehen, wenn damit die richtige diätetische Behandlung verbunden worden sei. Er habe so Metrorrhagien, die seit 10 Monaten, ja seit Jahren bestanden hätten, glüklich geheilt; dass keine organischen Fehler zugegen sein dürften, verstehe sich von selbst. M. erzählt hiezu eine Krankengeschichte.

2) Chronische Catarrhe, u. alle langdauernden Schleimflüsse, hauptsächlich Diarrhoen, Dysenterien u. s. w., selbst chronische Blennorrhagien, in denen der Bals. Copaiv. oder das Cubebenpulver wirkungslos waren. Für die Knitur dieser Pflanze gibt er noch Folgendes an: Man sät den Samen im Frühjahr, u. sezt die Pflanzen dann an kühle feuchte Stellen; man lokert bisweilen die Erde u. hält sie rein von Unkraut. Im Herbste schneidet man die Stengel ab, und läst die Wurzelknollen etwas bedekt mit Laub u. s. w. im Boden. Man kann sie dann später im Dezember oder Januar herausnehmen und verspeisen, oder im Boden lassen, wo sie im Frühjahre wieder kräftig treiben. Die Knollen sind sehr amylumreich und von angenehmem Geschmak. Man kann von 3 Quadrat-Meter Land an 80 Liter reinen Saft gewinnen.

II. Mitscherkich gibt über die Einwirkung der Oxalsäure auf den thierischen Organismus in Felge seiner Versuche Folgendes an:

Die Oxalsaure, mit Wasser verdünnt in den Magen eines Kaninchens gesprizt, löst die kleinen runden Zellen der Magenschleimhaut nicht auf, die Schleimschichte des Magens wird aber etwas consistenter. Der Schleim ist weiss bei kleinen, braungefärbt bei gröseren Dosen. Die Tunica propria erscheint blutleer, wenig er-weicht, von weissgelber oder brauner Farbe; an ihrer der Muscularis zugekehrten Seite ist sie weisslich; die Haargefasse derselben sind, weil sie blutleer werden, nicht gutzu erkennen; die Drüschen des Magens sind Die Muskelhaut war unverändert. -deutlich. Der Dünndarm war weise gefärbt, und ohne peristaltische Bewegung. Die weisse Färbung rührte von der Veränderung des sich ablösenden Epiteliums her. Die äuseren grosen Venen sind mit dünnem rothen, oder auch braunen Blut erfüllt. Der untere Theil des Dünndarmes ist normal.

Die Oxalsäure löst demnach die Cylinderzellen nicht auf, und während das Epitelium in reinem Wasser sich in Schleim verwandelt, löst es sich in eben der Zeit in der Oxalsäure nicht.

Daher kann man nur sagen, dass die Oxalsäure die dünnen Gedärme nicht in Entzündung versezt, sondern sie nur in einer Weise augreift, die in dem Epitelium und der Tunica propria beobachtet wird, und mit welcher die wurmförmige Bewegung aufhört. — Wurde die Säure in geringerer Gabe gegeben, u. das Thier nach 3 Tagen getödtet, so waren zwar die gröseren Gefässe des Magens und der Därme an einigen Stellen mit Blut überfüllt, aber die Capillaren waren daselbst auffallend leer.

Das Blut zeigte sich bei 2 Versuchen flüssig und nicht geronnen, bei 2 anderen sehr wenig geronnen, und röther als gewöhnlich. Mischt man Blut, das eben gelassen wurde, mit viel Oxalsäure, so wird es braunschwarz und gerinnt; bringt man es aber gleich mit einer kleinen Menge Säure zusammen, die in viel Wasser gelöst ist, so gerinnt es nicht und erscheist flüssig und roth. Das leztere geschieht bei der Magens und Dünndarms.

Der Ted erfolgt hauptsächlich durch die Resorption des Giftes; doch gehören auch die Veränderungen im Magen und Darm unter die Todesursachen.

Zu Anfang der Vergistung leiden die Thiere nicht viel, fallen aber später in Krämpfe und werden, ehe sie sterben, ganz unempfindlich. Das Athmen ist erst sehr beschleunigt, dann mühsam, krampfhast langsam, der Herzschlag Ansangs stark und schnell, später schwach. Oxalsaure wirkt haupteächlich auf das Rükenmark, das Herz und die Lungen.

Die Stärke des Gistes ist gros. 2 Druchm. todten ein Kaninchen in 1/4 Stunde; 1/2 Dr. nach 1/2 Stunde; 15 Gr. stören die Verrichtun-

gen der Organe, tödten aber nicht.

Vergiftungen von Monschen sind erfolgt in England mit 3 Dr. bis 2 Unzen in Wasser gelöster Ozalsäure. Die dabei auftretenden Zufälle sind noch nicht gehörig beobachtet. - Schmerzen im Magen und Schlund, hestiges Erbrechen blutiger und brauner Massen, blutiger Durchfall, matter Puls, kühle feuchte Hant, Krimpfe u. s. w. nie aber Magenentsändung wurden dabei beobachtet.

Es ist bemerkenswerth, wie in England so relativ häufig die Vergistungen mit Öxaleäure verkommen. Die Lond. med. Gaz. erzählt abermals eine solche. - Ein Mädchen nahm aus Rifersucht, um sieh zu tödten, eine ziemliche Quantităt dieser Săure zu sich, und wurde am fedgenden Morgen tedt in ihrem Zimmer gefunden.

Die Section ergab die inere Oberfläche des Magens ganz weiss, und die Häute desselben so erweicht, dass sie bei der leisesten Berührung zerrissen. Auf der linken Seite besas derselbe eine pulpõse Consistenz und zeigte mehrere Perforationen.

Die im Magen enthaltene schwarze Flüssigkeit wog 180 Grmm., war sehr stark sauer, und die chemische Analyse ergab darin 12 Grmm. Oxalsăure.

#### Classis. Rosiflorae.

# Ordo. Amygdaleae. Amygdalus communis.

Empoisonnement par l'huile essentielle d'amandes. Journ. de Chim. med. pag. 531.

Ein Knabe von 13-14 Jahren, Sohn eines Haarkräuslers, hatte von seinem Vater wegen eines Vergehens einen Verweis erhalten. ging hierauf in den hinteren Theil des Ladens, öffnete ein Flacon mit flüchtigem Bittermandelöl, trank davon, verschloss die Flasche wieder mit dem Stöpsel, und stellte sie an ihren Plaz. Nach einigen Augenbliken stellten sich hestige

Aufsaugung, das erstere in den Gefüssen des Convulsienen ein, und nach kaum 10 Minuten war derselbe todt. Der Geruch in dem Lokale lies sogleich die Art der Vergiftung erkennen.

# Classis. Leguminosae.

# Ordo. Papilionaceae.

# Ervum.

Ueber Ervalenta von Dr. Ditterick. Neue med. chir. Zeitg. Nro. 33.

Unter dem Namen Ervalenta, und mit der charlatanartigen Ankundigung: Keine Hartleibigkeit mehr, hat ein gewisser Dr. Warton in Paris weit und breit ein Pulver in Paqueten zu 4 Kilogramm um 12 Franc. 50 Cent. verkaust, das zu 4 Loth mit 1/2 Pfd. Milch oder 6 Loth mit 3/4 Pfd. guter Fleischbrühe 6-8 Minuten gekocht, dann nüchtern gegessen, nach Verlauf einer oder zweier Stunden, selbst bei hartleibigen Personen einen reichlichen breiartigen Stuhlgang hervorbringt. - Dabei wird dieses Mittel als ein natürliches einfaches, untrügliches bezeichnet, welches eingewurzelte Verstopfung ohne Klystire, Bäder und andere Arzneimittel hebe. - Das Mittel hat sich richtig allgemein sehr wirksam gezeigt. - Dr. Ditterich, der dasselbe näher untersuchte, hat gefunden, dass os nichts anderes ist, als Bohnenmehl von der wildwachsenden Vicia Ervilla. Er hat dieses Mehl, sowie das der Vicia Faba (sogenannten Saubohne) präparirt und mit demselben Erfolge angewendet. Die grösere Wohlfeilheit des lezteren ist einleuchtend

# Anhang zu den vegetabilischen Arzneistoffen.

# A. Producte der Gährung und der Oxydation.

#### Alcohol.

Ueber die Wirkung des Alcohols auf den Organismus in pharmakodynamischer und aetiologischer Beziehung. Von Dr. Kubick. Prager Vierteljahrsschr. 1. Bd. 1846.

Sur le danger que courent les personnes ivres de mourir subitement par asphyxie, et sur le traitement indiqué en pareil cas; par le doct. Kers, d'Utrecht. — Allgemeene Konst - en Letterbode 1844 und Revue analyt. et crit. p. 821.

Fall von Gangraen fast sämmtlicher Finger u. Zehen in Folge unmässigen Genusses spirituoser Getrinke von Dr. Löwenkardt in Prenzlau. Preuss. Vereinszeitg. Nro. 4.

Ueber Delirium cum tremore potatorum. Inaugur. Dissertation von Fr. Wilhelm Ecke. Würzburg. Eine ziemlich fleissige Zusammenstellung.

On the patholog. Effects of Alcohol; by John Peters. The New-York. Journ. of Med. Novbr. 1844. Berüksichtigt hauptsächlich die anatomischen Veränderungen.

ber Einwirkung des Alcohol auf den Organis-

was geschrieben.

Zuerst betrachtet derselbe die gewöhnlichen lcoholhaltigen Getränke, Bier, Wein, Branntrein, Liqueure nach ihrem Gehalte an Alcohol nd anderen Bestandtheilen. Die Wirkung derelben reducirt sich im Allgemeinen auf die des Acohol, der in ihnen enthalten ist, ohne dass sdoch die beigemischten Stoffe wirkungslos wä-Verf. führt sodann die bereits bekannten lersuche von Seyalas, Tiedemann. Magendie, Perdy und Mitscherlich über die Wirkung des einen Alcohol auf den thierischen Organismus m, dann die Einwirkung dieser Substanz auf len gesunden menschlichen Organismus, auf die Hautoberfläche, auf die Schleimhäute.

Die Wirkungen des Alcohol in der relativ theinsten Menge sind brennender Schmerz im Rachen, vermehrte Speichelabsonderung, gesteizortes Wärmegefühl, vermehrte Hautausdunstung. Der Alcohol läst sich in keinem Se- oder Excret mehr nachweisen. - Durch eine relativ grösere Menge entatchen in den ersten Verdauungswegen dieselben Erscheinungen, nebatdem aber noch Bethätigungdes Kreislauses, der psychischen Funktienen, der Muskelbewogung und Steigerung der thierischen Wärme. Später tritt dann das Gegentheil davon ein, und hauptsächlich Schlaf. · Aber nicht alle Individuen werden so erregt; bei manchen stellen sich auch schon primär Zufälle der Erschöpfung ein.

Auch auf die Vegetation ist er nicht ohne Rinwirkung. So regt z. B. eine kleine Menge cines edlen Weines den Appetit mächtig an und fördert die Verdauung. In der Reconvalescenz nach schweren Krankheiten wird die Wiederbildung und der Ansaz organischer Masse dadurch kräftig befördert, die Eiterbildung verbessert,

colliquativer Schweiss gehemmt.

Die hinsichtlich der Alcoholwirkung auf dem Wege des Experimentes und der Beobachtung gewonnenen Erfahrungen lassen sich in folgende

1) Alcohol wirkt nur durch Resorption aufgenommen und dem Organismus einverleibt, keineswegs durch Wirkung auf die peripherischen Nervenenden, oder gar durch physikalische Trankung der organischen Substanz.

2) Er bethätigt das Gefässsystem, das Gehiraleben, u. die von diesem abhängigen Theile. Die Beförderung des Ernährungsprocesses ist ven untergeordnetem pharmakodynamischen In-

3) Seine Einwirkung auf Schleimhautslächen ist jener der scharfen Substanzen ähnlich.

4) Alcohol findet sich in der exspirirten Luft, senst in keinem Excrete, im Schweisse vielleicht in neuen organischen Verbindungen.

5) Schweisse und Schlaf sind als materielle

Dr. Kubick hat eine interessante Abhandlung und psychische Krise der Aleuhel-Wirkung anzuschen.

> In seiner texikologischen Wirkung ist der Alcohol hauptsächlich in dem Branntwein mit Fuselöl verbunden zur klinischen Beobachtung gekommen, und hier sind es die 3 Hauptsystems des thierischen Organismus und ihre integrirendon Theile, in denen sich seine Wirkung ausert. Er groift in die Gesammtvogetation übrigens erst nach längerer Einwirkung ein.

> 1) Auf den Scheimhäuten ist es der katarrhalische Process, der in allen seinen Formen sich entwikelt. Katarrhalische Ophthalmien, Laryngeal -, Pharyngeal - und Bronchialkatarrhe; chronische Bronchostase, Magenblennorrhoe mit Dyspepsie, Hydroemesis und Vomitus potatorum, Katarrh des Dikdarms mit Geschwürbildung und

Dysenterie.

2) Anomalien der Haut. Diese ist meist troken, rauh, mit zahlreichen Epidermis-Schuppen bedekt, ohne Neigung zur Transspiration. Zunge, Zahnfleisch und Lippen zeigen eine ekelhafte livide Blässe. Habituelles Erysipol, Urticaria, Prurigo scabida und Ecthyma kommen häufig vor.

Im Unterhautzeligewebe tritt fast stete eine reichliche Fettablagerung ein. Oft auch daselbst spontane ausgebreitete Vereiterung.

- 3) Fettleber constant vorhanden, und moist mit enormer Vergröserung des Lebervolumens. Ebenso
- 4) die Granulardegeneration der Nieren mit Hydrops und Albuminurie mit chronischem Verlauf.
- 5) Anomalien der Milz nicht constant. Nur bei schr entwikelter Fettleber sah K. das Gewebe der Milz fester, derber. Bei acutem Auftreten der Alcohol-Dyskrasie zeigte die Milz denselben Charakter, wie bei allen acuten Dyskrasien.
- 6) Die Organe des Kreislaufes zeigen meist keine primitiven Anomalien. Die passive Erweiterung des rechten Herzens und der Arter. pulmon. sind nur Folgen der chronischen Lungenblennorrhoe. Hypertrophie des Herzens ist dagegen eine sehr allgemeine Erscheinung.

Um den ätiologischen Einfluss des Alcohols auf den Kreislauf gehörig würdigen zu können, betrachtet K. weiter

a) die Anomalien des Blutes,

b) das die Alcoholkrase begleitende Fieber.

In ersterer Beziehung ist eine chemische Analyse desselben bis jezt noch nicht vorhanden. Das gelassene Blut bildet meistens einen kleinen mürben, lokeren, mit einer grünlich-gelben, schlaffen Kruste bedekten Kuchen. Die Menge des Serum ist meist beträchtlich, dasselbe grünlich gelb, trüb-opalisirend (Ref. fand es einmal milchig weiss von ausgeschiedenem Molekularfibrin). Der Inhalt des rechten Herzens, der gröseren Venenstämme und der Querblutleiter besteht meist

in lokeren theerartigen Coagulis, theils auch in einem lokeren schlaffen, serös-infiltrirten Fasergerinnsel, theils in schwarz-rothem dünnflüssigem Blute. Alcohol-Geruch konnte K. nie darin entdeken. — Es scheint demnach der Charakter des Blutes in einer Vermin derung des Fibrin und Ueberschuss von Serum und Albumin zu bestehen. — Hinsichtlich ihrer Einwirkung auf die Organe des Kreislauses äusert sich die Alcohol-Dyskrasie:

1) durch Lähmnng der Irritabilität und des Tonus des Capillar-Gefässsystemes, unabhängig von den venösen Stasen der Lungengefässe, daher leukophlegmatisches Ansehen, partielles Oedem, ohne gleichzeitige Albuminurie oder Erweiterung einzelner Partien der Capillargefässe, daher blaurothe Färbung der Nase u. s. w.

2) Durch Hinderung des capillären Kreislaufes der Lungen, daher Stasen. In Folge davon croupöse und zwar vorzüglich hypostatische Pneumonien, Lungeninfarctus, acutes und chro-

nisches Lungenödem.

Das die Alcoholkrase begleitende Fieber fehlt nie in den acut verlaufenden Fällen. Es ist theils von dem bestehenden Lokalleiden abhängig, theils nicht, indem es weit stärker ist, als dem Verhältnisse desselben entspricht, und sich auch in dieser Beziehung als eine Blutkrankheit kund gibt. Es hat einen ebenso unregelmäsigen Typus, wie das der tuberkulösen Krase.

Die Alcoholkrase kann sich hauptsächlich combiniren mit Pyämie und Tuberculose, seltner

mit krebsiger Dyskrasie.

Die Einwirkung auf das Nervensystem ist theils eine erregende, theils eine erschöpfende der Narcose ähnliche. — Greist der Rausch tiefer, so sieht man unter Erscheinungen von Gehirncongestion, Schwindel, Funkensehen, Ohrensausen u. s. w. eintreten. Die äuseren Bilder werden unvollkommen aufgefasst und unrichtig Bei gänzlichem Stillstande aller geistigen Thätigkeits - Aeuserungen stellt sich endlich ein soporöser Zustand ein. — Alle Sinneseindrüke wirken nur momentan und verwirrt. Die Haut erblast, der frühere Turgor verschwindet, die Wangen werden hohl, die Athmungsbewegungen immer seltener, endlich rasselnd, u. Herz- und Arterienschlag immer seltener und schwächer. Kälte der Haut, sowie lokale und allgemeine Schweissbildung; kurz das gesammte Bild wird dem Todeskampfe ähnlich, der auch in schwereren Fällen unter den genannten Zufallen wirklich eintritt.

Bei Gewohnheitstrinkern stellt sich jene, den Schlaf verscheuchende Erregung d. Nervensystemes ein, welche sich durch Hervorrufung eigenthümlicher Sinnestäuschungen äusert und als Delirium potatorum bekannt ist.

Unter den Sinnes - und Gehirnnerven ist es verzüglich der Oculomotorius, Opticus u. Hypoglossus, auf welche die Alcoholkrase gleichsam paralysirend einwirkt.

Der Einfluss der Alcoholkrase auf das Rükenmark gibt sich endlich kund in dem Mangel an Coordinationsvermögen der Bewegungen, in den stattfindenden Convulsionen und den häufigen Neuralgien.

Materielle Veränderungen in dem Gehirn fand K. nicht constant, oft gar nicht, manchmal seröse Infiltration oder wässrigen Erguss in die

Ventrikel.

Hinsichtlich der Wirkung der Alcoholkrase auf den psychischen Theil des Organismus erwähnt K.

1) der daraus entstehenden, oft durch nichts mehr zu beseitigenden Macht der Gewohnheit; so gehen dann allmählig die praktischen Ideen der ineren Freiheit, der Vollkommenheit, des Wohlwollens, des Rechtes, der Billigkeit u. s. w. unter, und es ist dadurch

2) die Bahn zur Entwiklung der Geisteskrankheiten gebrochen. Diese sind dann hauptsächlich: Blödsinn, Sinnestäuschungen und fixer Wahn, Manie, Mord- und Brandlegungsmenomanie. Zur lezteren gehört die bekannte Ber-

serkerwuth.

Dr. Kerst in Utrecht macht darauf ausmerksam, dass bei starker Trunkenheit der Tod durch Asphyxie dadurch entstehen könne, dass bei dem stattsindenden, sich meistens einstellenden Erbrechen ein Theil der vomirten Substanzen durch die Luströhre in die Lungen gelangen können. Er hat einen solchen Fall beobachtet, und die Section wies dieses sedann nach. — Auch in Proviep's Notisen Bd. 18. pag. 311 u. Bd. 30. pag. 265 sind solche Fälle schen erwähnt, und es verdient dieses daher alle Ausmerksamkeit. Es mögen vielleicht noch viele solcher Fälle vorgekommen sein, ohne dass man es wahrnahm, da man sich bei der Section nicht selten mit der blosen Eröffnung der Schädelhöhle begnügt.

K. schlägt daher folgende Behandlung vor: 1) Man lege solche Personen mit erhöhtem Kopfe auf die rechte Seite. 2) Man lasse sie, um den Magen zu beruhigen und den Inhalt desselben möglichet zu verdünnen, kaltes Wasser trinken. 3) Bemerkt man ein Aufsteigen des Mageninhaltes, so bringe man den Kranken in eine sizende Stellung mit vorgebeugtem Haupte. 4) Man suche denselben durch Aufgiesen von kaltem Wasser auf den Kopf, Vorhalten von Liquor Ammonii caust. vor die Nase, Stechen der Haut mit Nadeln, Kizeln der Nasenschleimhaut mit Federn u. s. w. zum Bewustsein zu bringen. 5) Bemerke man aus dem stattfindenden convulsiven Huston, dass dergleichen Substanzen in die Luftröhre gelangt seien, so suche man dieselben durch starkes Schlagen auf den Raken und zwischen die Schulterbiätter zur Ausstossung zu bringen, und wenn dieses nicht gelinge u. die Respiration keuchend und angstlich werde, so müsse man 6) die Tracheotomie vornehmen.

Der Berichterstatter dieses Artikels in der Revus critique fügt noch einige Bemerkungen über die von ihm und vielen anderen Aersten beobachtete äuserst günstige Wirkung des inerlich gebrauchten Liq. Ammonii caust. 2u 8—10 Tropfen in einem Glase Zukerwasser, bei selchen heftigen Trunkenheitsfällen bei.

Dr. Löwenkerdt erzählt die Krankengeschichte eines 37 Jahre alten, dem Genuss der Alcoholica in hohem Grade ergebenen Mannes, der von Peripneumonie zum drittenmale ergriffen, an Händen und Füssen ödematös wurde, welches Oedem in Gangrän übergehend die Absterbung fast sämmtlicher Finger und Zehen, dann Wasseransammlung in dem Abdomen und endlich den Tod zur Folge hatte. — Salzsäure mit Chinadecoct und Diät hatten im Anfange einen Stillstand des Leidens bewirkt, der aber bald durch neuen Genuss von Alcoholicis einer Steigerung des Leidens und dem lethalen Ausgange wich.

# Essigsäure und Ameisensäure.

C. G. Mitscherlich: De acidi acetici, oxalici, formic. u. s. w. effectu in animalibus observato. Comment. Berol. und Preuss. Vereinsztg. Nro. 19, 21 u. 23. Vergiftung mit Radicalessig von Dr. Melion. Prager Vierteljahresschrift. Bd. I.

Auch mit der Essigsäure hat Mitscherlich eine Reihe von pharmacologischen und toxicologischen Versuchen angestellt, aus denen sich Folgendes ergibt:

Wird diese Säure in so groser Dosis gegeben, dass sie ein Thier binnen 1/4 Stunde todtet, so lost sie die kleinen runden Zellen auf der ineren Fläche des Magens nicht auf, sondern sie erscheinen wohlerhalten u. in vermehrter Menge, was von der reichlicher stattfindenden Schleimabsonderung abhängt. Schnell durchdringt dieses Mittel die Schleimschicht, macht die Tunica propria weich und färbt sie bräunlich, was wahrscheinlich von Auflösung der Blutkügelchen abbangt. - Die Muskelhaut bleibt unverändert, doch werden, sobald die Säure durchgedrungen ist, die auserlichen Venen des Magens mit geronnenen Blute angefüllt. schwarsbraunem Dass die Saure aber durchdringt, beweist der Geruch derselben in der Bauchhöhle, sowie die braune Färbung derjenigen Seite der Leber, die dem Magen zugekehrt ist. - An dem drüsenreichen Theile der tunica propria findet man nach der Vergiftung blutgefüllte Bläschen, und in dem Magen Bluterguss, der entweder aus diesen geplasten Bläschen oder auch aus den Gestissen der tunica propria stammt, in denen es ausgelöst worden ist. — Diese Haut selbst ist erweicht, und ihre blutreichen Capillaren, Jahrysb, f. Med. V. 1846,

sewie eine röthliche Ersudation, deuten auf ihre Entsändung. Die Wände des Magens erscheinen dünner, denn von der inersten Haut sehlt mehr oder weniger; die inere Fläche ist uneben, an den vertiesten rothen Stellen liegen Blutkügelchen, und man kann Bruchstüke der Drüschen mit dem Messer abschaben, während an den weisseren erhabenen Stellen kleine runde Zellen liegen.

Meist dringt die Essigsäure auch in den Dünndarm ein. Sobald sie hier das Oberhäutchen und die tunica prepria umgewandelt hat, hört die peristaltische Bewegung auf und der Darm erscheint weisslich, dik u. undurchsichtig. Die walzenförmigen Zellen sind fast alle gut erhalten, weniger durchsichtig und körnig, zuweilen in Stäke zerfallen, u. mit den Kernchen vermengt. Die eigene Haut des Darms ist erweicht und braunroth. Je später der Tod erfolgt, desto effenbarer sind die Zeichen der Entzündung.

Für die Aufsaugung der Essigsäure sprechen der Geruch derselben in der Bauchhöhle, u. die neutrale oder selbst saure Reaction des bei Kaninchen sonst immer alkalischen Harnes. Nachweisen lies sich jedoch die Säure im Harne nicht.

Das Blut ist mehr oder weniger geronnen, was bei Oxalsaure, Citronen - und Weinsaure nicht der Fall ist. —

Der Tod kann sowohl aus den Laesienen der ersten Wege, als auch aus der Resorption abgeleitet werden. Die Schwäche des Herzschlages, die vor dem Tode bemerkt wird, scheint gleichfalls von der Resorption herzurühren, da auch bei Menschen, denen man Essigsäure in kleiner Gabe reicht, Achnliches bemerkt wird. Das Athmen wird im Anfang etwas beschleunigt, später verlangsamt. Die Thiere werden allmählig schwach, senken den Kopf, fallen um, und zuweilen treten Krämpfe ein, ehe sie sterben.

Eine Unze Essigsäure der preuss. Pharmacoptödtet ein groses Kaninchen in 7 Minuten; eine halbe Unze ein kleines Kaninchen in 11 Minuten; eine halbe Drachme bewirkt den Tod nicht, wohl aber eine Drachme nach 3½ Stunden. Aeuserlich fortdauernd aufgetragen, röthet sich die Haut nach 17 Minuten, der Schmerz ist wie der von Verbrennung. Die Stelle erhebt sich, wird weiss, behält aber einen rothen Rand. Nach 14 Tagen schält sich die Oberhaut ab, u. die darunter befindliche Haut ist ziemlich roth. — Es entsteht also durch Resorption Entsündung und Exsudat.

Eine Vergiftung mit einem Kaffeelöffel voll Radicalessig aus Versehen statt Aqua Laurocer. gereicht, beschreibt Metion. — Kaum hatte der Kranke diese Portion verschlukt, als er fast wüthend aus dem Bette sprang, u. sich im grim-

36

t t

-

è

**b** 

l. :

Ìn:

31

1

r.

ď

'n

migen Schmerze jammernd auf dem Boden wälste. Er trank sogleich viel Wasser nach, und als M. ankam, gab ihm derselbe segleich Milch mit kohlensaurer Magnesia und eine Oelmixtur. -Die Schleimhaut der Mundhöhle war weiss, u. der Kranke klagte über einen heftigen brennenden Schmerz in der Brusthöhle und Magengegend, über fürchterliche Angst, Brustbeklemmung und Brechneigung; er vermochte kaum su sprechen, u. Angstschweiss bedekte den ganzen Körper. Der Puls war sehr heschleunigt, klein und zusammengezogen. Auf obige Arznei erfolgte Erbrechen, später Diarrhoe, und in kurser Zeit waren alle üblen Erscheinungen verschwun-

Die Ameisensäure besist nach den Versuchen von Mitscherlich auf den thierischen Organismus

folgende Wirkung:

1 Unze der verdunnten [7 p. C. haltenden] Ameisensäure tödtet ein kleines Kaninchen nach 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Stunden, ein groses nach 8 Stunden; <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Unze tödtet erst nach 19 Stunden; 2 Drachmen be-

wirken vorübergehende Störungen.

An den damit vergisteten Thieren bemerkt man einen beschleunigten Horaschlag, rascheres Athmen, Unruhe und Hin - und Herlaufen, vermehrte Diurese. Erst sehr spät stellt sich eine grose Schwäche ein, die Glieder versagen den Dienst, and das Athmen wird mühselig, der Herzschlag unfühlbar, leicht. Krämpse treten hinzu, und die Respiration hört dann allmählig

Nach Einsprisung von 1 Unze der 7 p.C. haltigen Säure in den Magen eines Kaninchens werden die kleinen runden Zellen der Schleimachichte wenig verändert, jedoch in ihrer Zahl sehr vermehrt. Die Gefässhaut erscheint graubraun, die Gegend des Pylerus röthlich; Capillaren u. Venen sind sämmtlich mit Blut gefüllt. Auf der ineren Fläche des Magens findet man entweder schwarze Punkte, die von Blut herrühren, was nicht in die Höhle des Magens, sondern zwischen dessen Drüsen ergossen ist, oder eine schleimige braune Flüssigkeit, welche Blutkõrperchen und aufgelöstes Blut enthält, so dass also das Blut auch in den Magen ergossen wird. Die Muskelhaut bleibt unverändert. Auch der Dünndarm verhält sich ähnlich, und es geht hieraus herver, dass beide, Magen und Dunndarm durch Einwizkung dieser Säure in ziemlich starke Entzündung versezt werden.

Auch 1/2:Unze dieser Saure verursacht schon eine bedeutende Entzundung, doch fehlt dann im Magen die Schleimschichte. Die entzündete Gefässhaut erscheint roth, in den dünnen Därmen fehlt das Oberhäutchen, und statt seiner ist ein aus Zollenkernen u. Blutkörperchen bestehender

Schleim zugegen.

Dass die Ameisensäure reserbirt werde, be-

Veränderung der Nieren. Diese werden mimlich sehr blutreich, ihre Corticaleubstanz braun, und im Harne fanden sich nebst gelöstem Blute die schlauchförmigen Bellini'schen Rähren.

Ob der Tod von der Resorption, oder was den örtlichen Läsienen und der Entzundung bedingt werde, läst sich nicht bestimmen.

Auf der menschlichen Haut bringt die verdünnte Säure nur ein unbedeutendes und ball nachlassendes Brennen hervor. Dagegen wirk die concentrirtere Säure schen nach 1/4 - 2 Minuten ziemlich stark ein. Heftiges Brennen und weisse Fleken entstehen bei kurzer, rothe Umgebung, entsündliche Ausschwizung bei 5 Minnten dauernder Einwirkung. Die entstandene Geschwulst blieb lange stehen, ebenso dauerte der Schmerz fort. Erst nach 14 Tagen fiel die Oberhaut und das in einen braunen Schorf verwandelte Exsudat ab. -

# Producte der troknen Destillation.

#### Creosot.

Emploi de la créosote contre les naevi materni; par Dr. Thorsten. Journ. de Chim. med. Janv.

De la créosote, considérée comme cause des empeisonnements que produisent les viandes fumées; par M. F. Lussana Dr. med. Annali univers. Mars. und Annales de Thérap. med. et chir. Juin.

Creesot - Klystiere bei epidemischer Dysenterie von Dr. Bramston-Willmott, Proceed. of the roy. Soc. of London. Mai.

Nach Dr. Thorston sell das Crooset mit Wasser verdünnt ein vortreffliches Mittel zur Zerstörung der durch Muttermale bedingten Differmitäten sein. Zu diesem Zweke werden mit dem creosothaltigen Wasser linnene Compressen befeuchtet und von 8 zu 8 Stunden frisch aufgelegt. Die Oberfläche des Naevus excertire sich verschwinde allmählig, u. die nachfolgende Vernarbung sei glatt und von gutem Ausschen.

Dr. Bramston - Willmott will in einer sehr bösartigen Ruhrepidemie, wo Calemel, Opiate, Amylum u. s. w. ohne den geringsten Erfelg waren, und we ein putrider Zustand sich durch alle Symptome der Zersezung zu erkennen gab, von Klystiren aus 1 Drachme Creoset anf 18 Unzen Stärkmehlabkochung ausgezeichneten Er-

folg erhalten haben.

Dr. Lussana stellt in einer ziemlich breiten Abhandlung über Wurst - und Fleischvergiftung worin er zuerst das Geschichtliche dieses Gegerstandes, dann die verschiedenen über die Umche dieser Krankheit entwikelten Ansichten, die Symptome und den Leichenbefund bei denselben aufführt, die Meinung auf, dass die Ursache obiger Krankheit in nichts Anderem, als in dem Gehalte dieser Speisen an Crosset bestehe, and dass dieses eigentlich das krankmachende Agens dabei sei. L. hat jedoch diese Ansicht weder weist die saure Reaction des Harnes und die theoretisch durch Vergleichung der Symptomatelegie, noch practisch durch angestellte Verruche und Besbachtungen an Thieren begründet; sein Hauptheweis ist der, dass namentlich sehr lange geräuchertes Fleisch oder Wurst diese vergiftende Eigenschaft besize, eine Angabe, die durch die Besbachtungen anderer Ferscher über diesen Gegenstand im Allgemeinen nicht bestätigt wird.

THE

Solution for Silvent for the second for the second

Size

عنعا

1

Ü

g.

1

f

Liebig's Ansichten hierüber scheinen demselben nicht bekannt zu sein, indem er derselben mit keiner Silbe erwähnt.

Die game Hypethese fällt durch die einfache Thatsache über den Haufen, dass auch ungeräuchertes Fleisch, Wurst, Käse u. s. w. ganz analoge Vergiftungssymptome hervorbringen.—

III. Thiere, und die von ihnen stammenden Arznei- und Giftstoffe.

# Classis. Arachnides.

#### Tarantel.

Nouvelles observations cliniques sur le tarantisme; lues devant la société medico-chirurg. de Turin; par M. le-doct. L. G. Gozzo. Journ. des Connais. med. chirurg. Juin u. Giornale delle scienze mediche.

Dr. Gozzo hat der société medico-chirurg. in Turin über den Tarantismus folgende Mittheilungen gemacht:

In der Provinz Albissole in Savoyen, wo G. seit 5 Jahren practizirt, hat derselbe nur in den Monaton Juni, Juli u. August diese Krankheit beobachtet, woraus derselbe schliest, dass die Tarantelspinne nur bei groser Hize giftig sei. Die Bauern sind derselben beim Heu- und Gras-Schneiden ausgesezt. Sich selbst überlassen, steigert sich die Krankheit binnen 3 Tagen sehr, und nimmt eine sehr gefährliche Form an; hestige Krämpse tetanischer Art, und choleraartige Symptome stellen sich ein. Am 4ten Tag tritt Abnahme der Erscheinungen und gegen den 14. oder 15. Tag vollkommene Genesung ein. -Die gewöhnlichsten Symptome sind folgende: ängstliche Respiration, convulsivischer Husten, heisere entstellte Stimme, Erbrechen, Zusammenziehung der Bauchmuskeln, Harnverhaltung, Constipation, Krämpfe und Zukungen in den Gliedern, brennende Schmerzen an der gebissenen Stelle, allgemeine Schmerzen und Convulsionen.

Der Tarantismus bietet 2 gut unterscheidbare Perioden dar: 1) Periode des Schmerzes, und 2) Periode der Reaction. Flüchtige Reizmittel seien nöthig in der ersteren; doch müsse man alsbald mit denselben aufhören, wenn sich Zeichen der Reaction einstellten. Sei diese mäsig, so helfe sich die Natur in der Regel selbst durch reichliche flüssige: Stühle, Harnfluss, copiöse Schweisse und ein Frieselexanthem. Finde das Gegentheil statt, so müsse man einige Antispasmedica in Verein mit Disphereties und purgi-

renden Saken reichen. Die Anwendung des Ammoniak auf die verwundete Stelle sieht C. als unnüz an, indem die Resorption des Giftes zu schnell vor sich gehe.

Kein einziger der von G. Beobachteten zeigte die in den Büchern so oft angegebene Neigung für Musik und Tanz, mit Ausnahme einer einzigen 32 Jahre alten Frau, welche angab, dass wenn sie inmitten ihrer hestigsten Schmerzen den Ton einer Gloke od. den Gesang der Landleute gehört habe, sie sich kaum habe halten können, und wenn sie nicht gefürchtet hätte, für närrisch gehalten zu werden, sie gewiss getanzt hätte, so zuträglich für ihren Zustand habe ihr diese Bewegung geschienen.

#### Classis. Pisces.

Communication on the Preparation and medical properties of Cod-liver-oil; by *Donovan* Esq. Dubl. journ. of med. Science. Septbr.

Emploi topique de l'huile de morue dans le traitement des certain. affect. strumeuses; par le doct. Brefeld. Journ. de Chim. et de Pharm. Avril. Ueber das Fischgift von Dr. E. Sengbusch in St.

Ueber das Fischgift von Dr. E. Sengbusch in St. Petersburg. Mediz. Ztg. Russlands. Nro. 5, 6, u. 7. Vergiftungszufälle nach dem Genuss von in Fäulniss übergegangenen Häringen. Von Dr. A. J. Fayrer. Prager Vierteljahrschrift I. Bd.

#### Oleum Jecoris Aselli.

Donovan gibt besonders für uns Deutsche sehr interessante Ausschlüsse über die Bereitung des Leberthranes. — Wir wissen, wie viele Ansichten im Umlause sind, auf welche Weise der hellgelbe, der dunkelgelbe und der braune Leberthran erhalten würde. — D. hat sich nun selbst mit der Bereitung dieses Arzneimittels im Grosen beschäftigt. Es lag ihm daran, das Oel so viel nur immer möglich, in dem frischesten Zustande zu erhalten, also so, wie es in der Leber des lebendigen Fisches enthalten sein muss. — Die frische Leber ist ganz weiss, u. wenn das Oel sogleich ausgezogen wird, ist auch dieses sast ganz weiss, — hat einen angenehmen Geruch und Geschmak, und verändert sich bei gehöriger Ausbewahrung nicht weiter. —

Was nun die dunkle Farbe der Leberthransorten anbelangt, so hat D. gezeigt, dass sie nicht von der Art der Extraction aus der Substanz der Leber, sendern von der Zeitdauer des Einflusses der atmosphärischen Luft auf die Fischleber abhängt. Die anfänglich ganz weisserischleber wird durch Liegen an der Luft rosenreth — bis dunkelbraun. Dieser Farbstoff der Leber theilt sich dann bei der Extraction auch dem Oele mit. — D. nahm 50 Lebern, und theilte sie in 5 Portionen, jede zu 10 Stük. — Die erste wurde sogleich der Extraction unterworfen, jede nachfolgende je 3 Tage später — die lezte also am dreissigsten Tage. — Die erhaltenen Oele lieferten eine Farbenscala vom

blassesten Gelb — bis zum tiessten Braun. — D. ist der festen Ueberzeugung, dass es ein bloses Vorurtheil der deutschen Aerzte sei, welches dem goldgelben Leberthran vor dem blassen den Vorzug gebe. - Ebenso grundlos ist die Meinung, dass die braune Farbe manches Thranes von im Oele aufgelöstem Jod herrühre. Brauner Thran kann durch sehr langes Aussezen an die Sonne gebleicht werden, gewinnt aberdadurch natürlich nicht an Güte. Das Ol. jecoris Aselli wird nach D's. Methode auf folgende Art dargestellt: die frischen weissen Lebern werden, nachdem man die Gallenblasen ausgeschnitten hat, in Wasser von anhängender Galle, sonstigem Schmuze gereiniget und zerschnitten. Dieses Abwaschen muss sehr rasch geschehen, denn längere Berührung der Lebern mit Wasser schadet sehr der Qualität des zu erhaltenden Oeles. Man kann z. B. frische Lebern sehr lange (einige Tage) unter kaltem Wasser aufbewahrt vollkommen weiss erhalten, - aber wenn man sie auf Oel verarbeitet, so sondert sich dieses viel langsamer und spärlicher, und zugleich von viel geringerer Qualität ab, als wenn sie ungewässert verarbeitet werden.

Beim Abwaschen der frischen Lebern kann man auch gleich prüfen, ob dieselben spezifisch schwerer sind als Wasser: — spezifisch leichtere müssen verworfen werden, — weil diese Lebern krank sind. - Beim Zerschneiden lassen sich viele theils mehr, theils minder degenerirte Lebern entdeken, die weggeworfen werden müssen. D. sagt: "es ist nothig zu erinern, dass der Stokfisch Leberkrankheiten unterworfen Manchmal findet man die Leber schlapp, so dass sie wie ein halbleerer Beutel flach auf einer ebenen Oberfläche liegt. Gute Lebern sollen sich mit einem scharfen Messer weich schneiden, ohne zu zerreissen; zerschnitten soll nichts von der Substanz in einem halbslüssigen Zustande ausstiesen. - Ich habe manchmal Lebern getroffen, die Abscesse enthielten, und beim Zerschneiden eine Art weisslichen Eiters ergossen; ich habe auch solche gefunden, die von zahlreichen rothen Gefässen durchzogen waren, mit einer grosen Protuberantia der einen Seite, welche beim Oeffnen eine granulirte zerhöhlte Substanz von schwärzlicher und grünlicher Farbe zeigte, von welcher ein dunkelbraunes Wasser entleert wurde."

Was die Zeit anlangt, zu welcher die Lebern gesammelt und verarbeitet werden sollen, so fand D., dass sie am ergiebigsten an Oel zu Anfang Januar sind. 1000 Lebern zu Anfang Januar verarbeitet gaben sieben und dreissig Gallonen Oel (1 imperial Gallon = 0,004542018 Kilolitre). Ende Februar gab die nämliche Zahl blos drei und zwanzig Gallonen. Zu Anfang Januars wogen 1000 Lebern im Durchschnitte 909 Pfd., während Ende März die nämliche Zahl

575 Pfd. wog. Das Oel war zu diesen verschiedenen Jahreszeiten gleich blass und die friechen Lebern gleich weiss. Diese Lebern bringt man in ein passendes Gefäss, und erwärmt, so dass das Ganze eine Temperatur zwischen 120-130° Fahrenheit = 39-44° R.) erhält. Bei dieser Temperatur tritt das Oel aus, die Lebern sinken unter, das Oel wird abgegossen und, nachdem es sich durch Absezen ganz geklärt hat, zum medizinischen Gebrauche ausbewahrt. -Erkalten sezt sich aus dem Oele eine bedeutende Quantität Stearin ab, welches vollkommen weiss ist, und den nämlichen Geschmak besizt, wie das flüssige Oel. D. glaubt, dass dieses Stearin auch die nämlichen Heilkräfte besize, wie das Oel. — Eine höhere Temperatur ist zu vermeiden, weil sonst die Qualität des Oeles Schaden leidet, obwohl die Quantität des gewonnenen steigt. - D. hat in einer früheren Mittheilung die Temperatur, die bei der Extraction herrschen soll, auf 192°F. (71°R.) angegeben - ist aber dann auf 120-130° heruntergegangen.

Dieses Oel nun hat einen angenehmen Geruch und Geschmak, wird sehr gut vertragen, u. die Kranken nehmen es mit wirklicher Vorliebe, und die meisten zum augenscheinlichen Heile. -Die Krankheitsformen, bei denen das Oel von D. bisher angewendet wurde, waren, wie soust eben auch, hauptsächlich tuberculöse und scrophulöse. - Diejenigen Fälle, bei welchen das Medicament seine Dienste versagte, waren solche, bei denen ein entzündlicher Zustand der Schleimhaut vorhanden war, wo das Oel nicht in die Sästemasse ausgenommen, sondern in der Regel durch eine gefahrdrohende Diarrhoe entleert wurde.

Dr. Brefeld empfiehlt das Ol. Jecoris sur äuserlichen Anwendung bei Struma lymphat., bei Anschwellung der Hals-, Achselhöhlen-, Inguinal-Drüsen, namentlich bei entzündlicher, schmerzhafter Reizung derselben. - Bei ekrofulösen, nach Entzundung und Eiterung der Lymphdrusen fortdauernden Geschwüren wendet er folgende Pommade an:

Ol. Jecoris 15 Grmm. Subacet. Plumb. liq. 8 Vitell. Ovor. 12

die mit Charpie aufgelegt wird. Bei skrefulöser Blepharophthalmie mit Lichtscheue bestreicht derselbe die Augen täglich 3-4mal mit einem in Ol. Jecoris getauchten Pinsel ed. Federbart.

Ref. hat dasselbe gegen Hornhautsleken gleichfalls mit sehr gutem Erfolge angewendet.

Dr. Sengbusch hat eine interessante Abhand-

lung über das Fischgist mitgetheilt.

Die nach dem Genusse von rohen gesalzenen in giftige Verderbnis übergegangenen Fischen des Störgeschlechtes auftretenden Zufälle stellen sich bald früher hald später, meist aber ei-

nige Stunden nach dem Genusse ein. stehen in einem Gefühle von Druk und Beengung oder heftigem brennenden Schmerz in der Herzgrube u. Magengegend, Angst, zusammenziehendem Geschmak, Trokenheit des Mundes, hestigem Durst, vorübergehender Hize, Uebelkeit und Erbrechen; dazu gesellt sich ein hestiges Reissen im Unterleibe, der bald krampshast eingezogen u. hart anzufühlen, bald aufgetrieben, weich und schmerzlos ist; hartnäkige Stuhlverstopfung, zuweilen aber auch verübergehender Durchfall, gestörte Harnabsonderung, Strangurie und sogar völlige Harnverhaltung von krampfhafter Zusammenziehung des Blasenhalses. Auch im Kehlkepfe stellt sich das Gefühl von Zusammenschnürung ein, und die Stimme wird heiser, schwach und beinahe unvernehmlich. Dysphagie selbst für Flüssigkeiten, Athmungsbeschwerden, Eingenommenheit des Kopfes, oder drükender dumpfer Kopfschmerz, hestiger Schwindel, Er-weiterung der Pupillen, Unbeweglichkeit der Iris, Gesichtsverdunklung, kleiner schwacher beschleunigter Puls, Vertaubung der Fingerspizen, Erkalten der Extremitäten und bedeutende Erschöpfung der Kräfte stellen sich ein. Oft steigern sich diese Erscheinungen schon nach einigen Stunden so, dass unter weit sich verbreitender Nervenlähmung oder durch Erstikung, bei unungetrübtem Bewustsein der Tod erfolgt. vulsionen wurden dabei nicht beobachtet.

떠는

ring ,

m 15-

ik be

irt iz

rt - :

e inin

ė aci

w, w

1 2 4

— ite

**L** -

ng is

**108.** I

ı Li

ş 🍇

**#** \*

业

E.

4

ķı

Į,

ø

#

k

, i

į

Geht die Krankheit in Genesung über, so geschieht es unter allmäliger Abnahme der Symptome; doch dauern Schwindel, Gesichtsverdunklung, Pupillenerweiterung, Heiserkeit und grose Mattigheit oft noch längere Zeit fort. Bisweilen bemerkt man auch ein abwechselndes Fallen und Steigen der Symptome vor der vollständigen Genesung. Auch Parotidenanschwellung und daraus entstehende Abscesse, od. Erysipelas faciei treten oft als Krisen und Ausscheidungsprozesse auf. Lähmungen oder sonstige Nervenaffectionen sind als Nachkrankheiten in Russland nie beobachtet worden.

Es ergibt sich hieraus eine anfängliche vorübergehende Gefässaufregung, die indess bei schwereren Formen oft gar nicht wahrgenommen wird, sodann aber ein mit bedeutender Depotenzirung des Gangliensystemes, u. später auch des Hirnes u. Rükenmarks begleiteter Entmischungsprocess des Blutes. — Bemerkenswerth ist namentlich die — auch bei der Wurstvergiftung beobachtete — Unbeweglichkeit der Iris, Erweiterung der Pupillen und Verdunklung des Gesichtes. Dagegen fehlt hier die bei dem Wurstgifte beobachtete Lähmung des oberen Augenlides.

Die Section der Unterlegenen ergibt Zeichen der Entzundung und Gangran in Magen und Darmkanal, und Spuren entzundlicher Reizung der Respirations-Schleimhaut, welkes murbes

Sie bed Beenorganische Veränderungen im Nervensystem sind
in der nicht wahrzunehmen.

Auch die frischen nicht eingesalzenen Fische rusen nicht selten Vergistungssymptome herver, die je nach der Intensität des Gistes und der Individualität verschieden sind. In den leichteren Fällen treten blos Mattigkeit, Druk im Magen, Schauder, Ekel, österes Ausstossen, Erbrechen, Durchfall, Durst u. Eingenommenheit des Kopses aus. Bei intensiverer Einwirkung des Fischgistes treten dagegen, und zwar je nach der Gattung der Fische verschiedene Zusälle aus.

Auf den Genuss des Hecht — Barben — u. Bleirogen, des Steifbartes (Silurus militaris), der Bodianfische (Bodianus guttatus und castaneus) erscheinen insbesondere Zufälle, die eine Beeinträchtigung des Gangliensystems beurkunden, welche dann durch Rükwirkung auf das Gefässsystem eine vermehrte Secretion der ineren Oberstäche des Darmkanales nach sich zieht. Gehirn und Rükenmark werden mehr consensuell u. in leichterem Grade ergriffen; doch tritt auch hier meistens partielle Paralyse des Nervensystems, dann Hautausschlag und endlich ein eiteriger oder jauchiger Ausstuss an irgend einer Stelle der Haut auf, und die Reconvalescenz ist sehr langdauernd.

Nach dem Genusse des bunten Aales (Muraena ophis), des glatten Beinfisches (Ostracion glabellum), des giftigen und geslekten Stachelbauch (Tetrodon ocellatus und sceleratus) treten die Vergistungserscheinungen als Nervenlähmung, dann als Erbrechen von Blut oder einer klebrigen Materie noch viel intensiver und schneller auf, und unter zunehmendem Sinken der Kräfte, groser Mattigkeit, Angst, Schwindel, Ohnmachten, Zukungen und Irrèreden erfolgt in kurzer Zeit ein schmerzloser Tod.

Die Vergistungszusälle nach dem Genusse des Cabeljau (Gadus aeglesinus), Otaheitischen Aales, Gistbarsches (perca vonenosa), blauen Stuzkupses (coryphaena coerulea), Königssisches (scomber regalis), des Boniten (scomber pelamis), des Pfeilhechtes (esox becura) u. Langfüglers (scomber alalonga) sprechen sich durch eine bedeutende Aufregung des Gesässystems aus, wobei zugleich das Gehirn und Rükenmark primär ergriffen zu sein scheinen; gleichzeitig reslectirt sich die Wirkung auch auf das peripherische Nervensystem und die Hautobersäche, während das Gangliensystem erst später in Mitleidenschaft gezogen wird, und seine Affection eine untergeordnete bleibt.

Den höchsten Grad erreichen diese Zufälle, bei der Vergistung durch den Barrekuda (Esox barracuda), den Sakslossen (sparus pagrus) und die Borstenslosse (clupea thrissa). Hier stellte sich mit dem Hervortreten des auch auf den Genuss der vorhergehenden schon entstehenden hestig jukenden stieselähnlichen Exanthemes noch Zusammenschnüren des Schlundes mit stechendem Brennen darin, fürchterliche Krämpfe in den Gliedern und Baucheingeweiden, Tenesmus und Strangurie ein. Die Speicheldrüsen schwellen an, und es entsteht ein starker Speicheifluss. An den Gelenken der Handwurzel, der Kniee und des Vorderfusses entwikeln sich Geschwälste, und die Kranken empfinden in denselben, oder auch in der Beinhaut der Röhrenknochen hestige reissende Schmerzen. Diese Zufälle dauern längere Zeit an. Es tritt dann Desquamation, Ausfallen der Nägel und Haare ein, und es bilden sich an den Händen und Fusssohlen zerstörende Abscesse aus. Reconvalescenz ist sehr langsam, und es bleiben noch längere Zeit Schmerzen und Krämpfe, Lähmung u. s. w. in den Gliedern, und allgemeine Erschöpfung zurük. Gelenkschmerzen und Ausfallen der Haare widerholen sich oft mehrere Jahre nach einander. Der Tod erfolgt entweder unter hestigen Krämpsen, wo man den Oesophagus und Magen stark entzündet findet, od. unter den Erscheinungen der äusersten Erschöpfung, die entweder unmittelbar, oder durch die spätere übermäsige Kiterung herbeigeführt wird.

Die paralytische Form der Fischvergistung zeichnet sich von vorneherein durch die Symptome tieser Erschöpfung und Nervenlähmung aus, mit Zeichen von Blutentmischung. Man beobachtet sie sewohl nach dem Genusse srischer als gesalzener Fische, wenn die gistige Zersezung derselben eine fäulnisartige geworden ist. Der Tod ersolgt dann sanst und schmerzlos ohne Zeichen vorausgehender Aufregung unter allmäligem Sinken der Kräste, leichtem Irrereden, einer Art von Trunkenheit und Vergehen der Sinne, wozu Ohrensausen, Dysphagie, Blutungen u. Petechien treten.

Die Intensität der Wirkung des Fischgistes im Allgemeinen hängt sehr von der Individualität ab; ja es wurden sogar Fälle beobachtet, wo einzelne Personen gar nicht davon afficirt wurden. — Auch auf Thiere soll dasselbe gleiche Wirkungen äusern.

S. vergleicht endlich das Fischgist mit anderen thierischen Gisten, und findet die meiste Aehnlichkeit desselben mit dem Muschelgiste; das Gift der gesalzenen Fische sell am meisten mit dem Wurstgifte übereinstimmen. Bei der Vorgleichung des Fischgiftes mit dem Käse-, Hirn-, Fett- und Faserstoffgist geben sowohl diese unter sich, als auch alle mit dem Fischgifte eine grose Uebereinstimmung zu erkennen, und es sei daher der Schluss gerechtsertigt, dass allen diesen Vergiftungszufällen ein und dasselbe giftige Princip zum Grunde liege, das ja nach den Umständen verschiedene Modificationen darstelle, und beim Fischgist insbesondere sich durch die eigenthümliche Beziehung

zum peripherischen Norvensysteme u. zur Hautoberfläche auszeichne.

S. geht sodann über zur Untersuchung der Verhältnisse, unter welchen sich in frischen und gesalzenen Fischen die giftige Verderbnis entwikelt. Er beschreibt zuerst das Vorkemmen u. den Fang derselben, das Einsalzen und die Art der Aufbewahrung, und gelangt zu dem Schlusse, dass die Verderbnis der Fische entstehen könne:

1) durch unzureichendes Salzen, wodurch die tiefer liegenden Theile unter dem Einflusse der Wärme später, zwarnicht in vollkommne Fäulnis, aber doch in einen eigenthümlichen der Gesundheit nachtheiligen Zustand übergehen;

 Durch zu spätes Salzen, wodurch der Fisch vor dem Salzen welk werde u. denn leicht

verderbe ;

3) dadurch, dass aus den Fischbehältern entweder schon verdorbene, oder doch die Zeichen beginnender Verderbnis darbietende Fische zum Salzen genommen werden.

Als Kennzeichen der Verderbnis, also des Gif-

tigseins der Fische führt S. folgende an:

Das Fleisch wird weich, Bauch- und Rükentheil schimmelig. Der Geschmak ist widerlichsüss; der Geruch höchst unangenehm, durchdringend und scharf. Beim Kochen zerfällt das Fleisch in eine Menge kleiner Stüke. Oft verliert aber auch der Fisch durchs Kechen seine giftige Eigenschaft; wenigstens ist in Russland kein Fall bekannt geworden, wo durch gekochten gesalzenen Hausen oder Sterlet Vergiftung erfolgt wäre; ebenso wenig durch ganz frische Fische dieser Art.

S. erwähnt ferner noch, dass die Laichzeit, und der Aufenthalt der Fische in stehenden Wässern, die mit zersezten Pflanzen- od. Thierstaffen erfüllt seien, die spätere Verderbnis begünstige. —

Auch schlechtes Aufbewahren der gesalzenen Fische muss deren Verderbnis sehr befördern.

Von welcher Art dieser Zersezungsprozess, der die gistige Eigenschaft entwikelt, sei, das konnte bis jezt nicht ermittelt werden. es nicht die wahre Fäulnis sei, geht nach S. daraus hervor, dass manche Völker z. B. die Grönländer die Fische erst faulen lassen, bevor sie dieselben räuchern und essen; ferner bereiten die Chinesen einen bei ihnen sehr beliebten Brei von stinkenden Fischen. - Allein es fragt sich, ob nicht gerade die Bereitung u. das dabei vielleicht stattfindende Kochen (die Siedhize) den nachtheiligen Process aufhebt. S. glaubt die Bildung eines dem Walter'schen Bitter analogen Stoffes aus dem Fischfette annehmen zu können, was aber keinerlei Beweis für sich hat.

Hinsichtlich der Entstehung giftiger Eigenschaften im Fleische lebender Fische führt S. zuerst die ganz unbegründeten Annahmen von Chisheim und Barrows an, und erklärt sich dann für die Ansicht Autenrieths, dass es der Laichprocess hauptsächlich sei, der solche giftige in das der "Vernichtung und des bevorstehenEigenschaften in dem Fleische u. s. w. der lebenden Fische entwikle, eine Ansicht, die besonders auch noch dadurch sehr an Wahrscheinlichkeit gewinnt, dass auch das Fleisch anderer
Thiere z. B. des Wildes zur Rammelzeit eine
nachtheilige Beschaffenheit annimmt. —

Das Gefühl der Abgeschlagenheit ging allmälig
in das der "Vernichtung und des bevorstehenden Lebensendes" über, worauf auch bald das
Bewustsein schwand, auf dem blassen eingefallenen Gesichte kalter Schweiss ausbrach, die
Pupillen sich erweiterten, und der Puls an den
kalten Extremitäten fast unfühlbar wurde. Man

LZi

=

مند

), W

e is

ėè

أف

**#** 5

**3**:

ġ,

18

10

**4**7

#

į,

ø

7

9

L

**;** ;

<sub>1</sub> ;

2 1 E

Dass dieser Laichprocess in der heisen Zone moch durch mehrere andere Umstände in der nachtheiligen Rükwirkung auf das Fleisch der Fische gesteigert werde, wie z. B. Aufenthalt der Fische in Buchten, stehendem, unreinem Wasser, Krankheiten dieser Thiere, ist sehr natürlich.

Hinsichtlich der Behandlung der Fischvergiftung, sollen sich im Anfange Brechmittel zur Entfernung des Giftes, dann auch ölige Klystire u. s. w. smpschlen; bei gresem Terpor oder Paralyse des Magens und Darms, mit Zusax von reizenden Substanzen z. B. spanischem Pfesser, Naphthen, u. bei Klystiren — Essig, Salx u. s. w. Auch die spirituösen Mittel, namentlich Branntwein, Madera u. s. w. sollen sich oft sehr zwekmäsig gezeigt haben.

. Weiter sollen zur Neutralisation des Giftes d. h. zur Sistirung des Fäulnisprocesses, saturirte Solutionen von Kochsalz, oder auch Syrup, schwarzer Kaffee, Alkalien (?) und Schwefelleber (bei der Wurstvergiftung von J. Kerner angewendet) gebraucht werden.

Bei höheren Graden der Vergistung sind die Säuren unentbehrlich, daher Weinessig, Citronensast, Salzsäure u. s. w. Bei gesunkener Nerventhätigkeit: Moschus, Campher, Arnica, Serpentaria, weingeistige Tincturen. Bei hestigen Congestionen und entzündlicher Ausregung Antiphlogose — jedoch mit Vorsicht. Ueberhaupt richtet sich dann die Behandlung rein nach den sich darbietenden Erscheinungen, und den einzelnen gesahrdrohenden Symptomen.

Dr. Fayrer erzählt eine Vergistung durch den Genuss verdorbener Häringe. Ein 30jähriges lediges Frauenzimmer von etwas schwächlichem Körperbau, aber seit 10 Jahren ganz gesund, verzehrte am 22. April nach dem Mittagsmahle noch einige Stükchen Häringe, die gut abgewaschen und abgeschabt worden waren. Sie bemerkte dabei, besonders an einem Stükchen, einen fäulnisartigen Geruch u. einen höchst widrigen Geschmak; doch wurde es ohne Ekel verschlukt. Bald darauf entstand Druk im Magen, heftiger Durst, Gefühl von Kälte und Abgeschlagenheit. Am Abend trat noch gänzliche Appetitlosigkeit, und später ein so starker Schwindel ein, dass Pat. die Augen schliesen und, obschon sizend sich am Tisch festhalten muste. Bei der geringsten Bewegung war es ihr: "als ob sie mit ihrem ganzen Körpergewichte sur Erde gezogen würde."

den Lebensendes" über, worauf auch bald des Bewustsein schwand, auf dem blassen eingefallenen Gesichte kalter Schweiss ausbrach, die Pupillen sich erweiterten, und der Puls an den kalten Extremitäten fast unfühlbar wurde. Man brachte Pat. in diesem Zustande an die frische Luft; sie erbrach nun ohne Anstrengung eine grose Quantitat einer fast farblosen mit Schleim und Speisebrei vermischten Flüseigkeit, worauf auch beinahe augenbliklich das Gefühl der Vernichtung verschwand und Hoffnung sich einstellte. - Nun begann eine zweite Reihe von Erscheinungen sich einzustellen. Als sie nämlich zu Bett gebracht war, klagte sie über unerträgliche schneidende Schmerzen im Unterleibe, welche periodisch besonders im Magen und der Gegend des mons Veneris so heftig auftraten, dass Pat. sich äuserte: es werde der Unterleib auseinander gerissen." Lezterer war auch in seinem ganzen Umfange, namentlich aber in der Herzgrube gegen den leisesten Druk sehr empfindlich. Die Schmerzanfälle sezten nur Sekunden lang aus, u. kehrten eben so hestig wieder, wohei die Gesichtsmuskeln verzogen, die Lippen und Zithne krampshaft auseinander geprest wurden, u. auch die Ueblichkeit, jedoch ohne Erbrechen fortdauerte. Der Puls war dabei klein, fadenförmig, 100 schlägig; der ganze Körper kalt und theilweise mit kaltem Schweisse bedekt. Patientin wollte durchaus nichts nehmen, selbst nicht einmal Wasser. - Nachdem die Anfalle so eine halbe Stunde gedauert hatten, nahmen endlich die Schmerzen allmälig ab, der Puls wurde voller, Schweiss trat ein, und sie nahm nun ein Pulver aus Magister. Bism. und Extr. hyosc.

Bald stellte sich auch Schlaf ein und war, bei fortdauerndem warmem Schweisse, die ganze Nacht hindurch ruhig und ungestört. Den folgenden Tag klagte Pat. noch über etwas Uebelkeit und einen leichten Druk im Magen, der durch die Aufnahme von Nahrungsmitteln noch etwas vermehrt wurde; doch wurden diese Symptome im Verlause dieses und des folgenden Tages durch eine stärkende Diät gehoben. Ein zur unbestimmten Zeit und ohne alle Veranlassung wiederkehrender Schwindel, sewohl im Zimmer als im Freien dürfte vielleicht eine Nachwehe dieser Erkrankung sein (?). Zwei andere Personen, die ebenfalls von diesen Häringen, jedoch wahrscheinlich weniger angesaulte Stüke gegessen hatten, wurden nur durch einen mehrere Stunden andenernden Dauk im Magen belästiget. ---

# Classis. Aves.

Guano.

Toxicological effects of Guane; by Br. G. Wistern. The med. Times Novbr.

Wirkungen ausmerksam, welche durch die Ausdunstung und namentlich die Ammoniak-Entwiklung des Guano entstehen. Diese trifft nicht nur die Arbeiter, welche den Guano aufhaken und ausaden, sondern auch die Schiffsmannschaft und solche Personen, die über od. neben den Magazinen, in denen derselbe aufbewahrt wird, wohnen.

Irritation der Schleimhäute der Lustwege u. Augen; daher Schnupfen, Lungenkatarrh, beständiger Husten, blutiger Auswurf, Blutungen aus den Ohren, dem Mund und der Nase, skorbutische Zustände auf den Schiffen, Röthung der Haut über der Stirnhöhle und der Nase, selbst längere Zeit dauernde Taubheit sind die dabei austretenden Erscheinungen.

# Classis. Mammalia.

#### Magensaft.

Sur l'emploi therap, du suc gastrique. Extrait d'une lettre de M. Boyer, prof. à Strasbourg. Compt. rend. de l'acad. des sc. p. 1115.

Lösung der Harnsteine durch Magensaft. Von Dr. Ferd. Wehle in Pesth. Oestr. med. Wochenschr. Nro. 24.

Boyer macht darauf aufmerksam, dass vielleicht der Magensaft, vermöge seiner auflösenden Kräfte, in manchen krankhaften Entartungen ein heilsames Mittel werden könne.

- 1) Der Magensast löse Knochenstüke sehr leicht auf, und man könne ihn daher zur Entfernung von Knochensequestern u. dgl. gebrauchen.
- 2) Durch sein Lösungsvermögen für fibrinhaltige, albuminose und gelatinhaltige Gewebe, sowie, nach den Versuchen von B. selbst, durch sein Lösungsvermögen für Markschwamm, Tuberkeln u. Pseudomembranen könne er vielleicht auch zur Zerstörung und Auflösung derselben am lebenden Organismus dienen.
- 3) Versuche von B. haben weiter gezeigt, dass derselbe das Viperngist zerstöre, und B. glaubt hieraus schliesen zu dürfen, dass er alle thierischen Gifte so zu zersezen vermöge. Hiefür spricht wenigstens die Erfahrung, dass solche Gifte dem Magen einverleibt nicht giftig wirken.

Dr. Wehle theilt einige Versuche mit, die er hinsichtlich der Lösung von Harnsteinen im Magensast angestellt hat. Ein in diese Flüssigkeit gelegter, aus Phosphaten und Harnsäure bestehender Stein soll nuch 61/2 Stunden bereits die Hälfte seines Gewichtes verloren haben, u. nach 36 Standen so mürbe geworden sein, dass er bei der Berührung zerfiel. Ebenso war ein anderer, aus Phosphaten bestehender, in 1 Unze Magen zenmehl (nicht etwa in Magnesia) in Gläsern saft gebracht, nach 27 Stunden beinahe ganz wohlverschlossen aufbewahrt.

Dr. Watson macht auf die nachtheiligen zerfallen. W. glaubt diesen Vorgang ähnlich dem der Verdauung! Die Flüssigkeit soll salzsauren Kalk, Salmiak und essigsaures? Ammeniuk nach der erfolgten Lösung enthalten. -Ueberhaupt sind die Erklärungen, die W. von dem Vorgange und von den übrigen Processen im Organismus gibt, sehr confus; abgesehen von den unrichtigen Benennungen, wie Talg anstatt Talk. — Versuche, die derselbe sodann an Thieren anstellte, ergaben, dass, wenn nicht eine zu grose mechanische Gewalt beim Einsprizen des Magensastes in die Blase vorgenommen wird, derselbe die Schleimhaut der Blase keineswegs irritirt. Ein in die Blase einer Hündin gebrachter 6" langer, 3" breiter Stein, soll durch den darnach eingesprizten Magensast nach 11/2 Tagen um mehr als den dritten Theil kleiner und ganz mürbe geworden sein.

Offenbar wirkt in diesen Fällen die freie Säure des Magensastes lösend auf den phosphorsauren Kalk ein, und Steine aus reiner Harnsäure möchten wohl wenig oder nicht dadurch

verändert werden.

#### Fel tauri.

Observations on the nature and properties of ox-gall as a remedial agent by Dr. Glay. The med. Times. Novbr.

On the remedial efficacy of ox-gall by R. H. Altrett M. D. The Lancet. Juny.

Dr. Glay fand das Fel taur. inspissatum als das wirksamste Gegenmittel gegen die Verstepfung, welche der Gebrauch der Opiate nach sich zieht. — Die Gehirnzufälle, die gleichfalls oft als Nebenwirkung des Opium auftreten, hält G. nur für eine secundare Folge der Constipation, welche hinwiederum Folge der verminderten Gallensecretion ist.

Auch gegen andere Fälle von Hartleibigkeit wurde das Mittel mit grosem Erfolge angewandt, theils in Pillenform, theils als Klystir, worn uneingedampste frische Ochsengalle verwendet Weisse erdige Stühle erhielten durch den Gebrauch der Ochsengalle wieder ihre normale Consistenz und Farbe? — ?

Diese Galle jedoch, welche so wirken soll, muss auch mit gröserer Sorgfalt bereitet werden als gewöhnlich. Man bestellt sich bei Mezgern die ganzen Gallenblasen der jüngsten Ochsen, untersucht, ob Galle und Blase vollkommen gesund sind, und läst die gesunde Galle in ein Gefäss aussliesen, in welchem man Schleim etc. sedimentiren läst. Man giest nun in äuserst flache Teller ab, und inspissirt bei einer Temperatur, die 30°R. nicht übersteigen darf, bis zur Consistenz einer steifen Pillenmasse. - Die daraus geformten Pillen werden in troknem Wai-

# Bericht

# über die Leistungen

in der

von Dr. G. SCHNEIDER.

#### Literatur,

# I. Selbstständige Schriften in erster Auflage.

1. Buchner, Jos, Dr.: Vade mecum für Wasserfreunde und Kurgäste in Wasserheilanstalten. (Mit dem Motto): Ich lasse zwei grössere Aerzte, als ich bin, zurück: das Wasser und die Diat. Dumaulin. München.) Franz) 12. 67 S. und Inhalts-Verzeich-

niss. Preis 1/2 Rthir.)

2. Curgast: der, deutscher Kaltwasserheilanstalten. Ein Handbuch für Alle, welche Kaltwasserheilanstalten gebrauchen, und sich über deren Entstehung, Lage, Oertlichkeit, Einrichtung, Frequenz u. Erfolge gründlich unterrichten wollen. Nebst einem Anhang: Praktische Winke für das Publikum in, Betreff der Benutzung von Kaltwasserheilanstalten überhaupt. Leipzig. (Naumburg) 12. VI. u. 250 S.,

geh. (Preis 11/2 Rthlr.)

3. Decken-Himmelreich, Leop., Frhr. von der, (Dr., pr. Arzt u. s. w. in Ratibor): Priessnitz und die Wasserkur, Aerzte und Allopathie wissenschaftlich

konfrontirt. Breslau (Gosohorsky) 8. VI. nnd 29 S. brosch. (Preis 1/4 Rthlr.) Frölich, Inton, Edler von Frölichsthal, (Dr. k. k. wirkl. Hofmedicus u. s. w. in Wien.): Merkdiges Fortschreiten der Heilwissenschaft zum Gedelhen der leidenden Menschheit, und Mittheilung der bewunderungswürdigen Kräfte des kalten Wassers als Heilmittel in vielen Krankheitsformen.

Wien (auf Kosten des Verf.) 8. 119 S.
5. Gossmann, J. B., (Gymnas. Prof.): Bad Gleisweiler und seine Umgebungen. Sieben Stahlstiche.

Landau (Kausler).

6. Lubanski, (Dr., directeur de l'institut hydrothé-rapeutique de Pont-à-Mousson): De l'hydrotherapie et de son application au traitement de quelques

affections chroniques. Paris (Germère - Baillière) in 8°, IV. et 74 pag. (1½ Fres.)

Maye, Herbert, (Dr. F. R. S. formerly Surgeon of Middlesex Hospital): The cold-water-cure, its

use and misuse examined. London, 12mo. 85 pag. 8. Munde, Carl, (Dr. phil. u. s. w.): Die Kaltwasser-Jahresb. f. Med. V. 1846.

Heilanstalt zu Tharand, die Vorzüge der Kaltwasser-Heilmethode vor der Medicin, und diejenigen Krankheiten, welche in Tharand oder einer andern unter gleichen Verhältnissen befindlichen Anstalt Linderung und Heilung finden. Leipzig (Friese).

gr. 8. VIII. und 72 S., geh, (½ Rtht.)
9. Ott, Frz. Andr., Dr. phil. et med. k. b. Landgerichts-Arzt in Pfaffenhofen u. s. w.: Die Hydro-Homoopathie, oder der bisher erreichte Höhepunkt der Wirksamkeit der Heilkuust, begründet in einer zweckmässigen Verbindung der Homöopathie mit der Hydriatrik. Augsburg (von Jenisch und

Stage). gr. 8. 37 S. geh. (1/4 Rthlr.)

10. Plitt, Heinr., Dr. k. sächs. Bezirksarzt zu Tharand u. s. w.: Die Wahrheit in der Hydropathie u. ihr Verhältniss zur rationellen Heilkunde. Dargelegt für Aerzte und wissenschaftlich gebildete Nichtärzte. Erster Band. Dresden und Leipcig (Arnold) 8. XVI. u. 812 S., geh. (1 Rthlr. 24 Ngr.) 11. Schedel: Examen clinique de l'hydrothérapie.

Paris. (7 Frcs.)

- Sternfold, Joh., Edler v., k. k. Oberst: Gemeinnüzige Schwitz-Maschine, statt der so beschwerlichen, die Heilung so sehr verzögernden, Schweisspresse der Kaltwasserkur. Eine 10jährige Erfahrung bewährt die Möglichkeit mittelst der Schwitzmaschine während einiger Wochen die möglichst vollkommene Heilung und Beendigung der Kaltwasserkur herbeizuführen. Mit Abbildungen. Wien (Druck von Stöckholzer) 8. 41 S. (5/2 Rthlr.)
- 13. Vogel, M. J., Dr. phil. et med.: Das Sophienbad des Franz Morawetz in Wien. Eine Anleitung zum Gebrauche der Dampf- und Douchebäder für Gesunde und Kranke. Wien. (Rohrmann) 8. 8 u. 91 S. (1/3 Rthlr.)

# II. Selbstständige Schriften in späteren Auflagen.

14. Alexandersbad: Die K. Wasserheilanstalt bei Wunsiedel im Königr. Bayern. Hof und Wunsiedel (Grau in Com.) (S. 24 ein Nachtrag).

15. Baumann, G. A.: Das russische Dampfbad und die Priessnitz'sche Schwitz- und Kalte-Bade-Art.

Zweite Auflage.

 Lauda, Thom. Jos., Zögling des Wiener Operateur-Institutes, Kreischirurg zu Leitmeritz u. s. w. Das hydriatrische Heilverfahren bei der häutigen Bräune oder dem sogen. Croup. Nebst mehreren Bemerkungen über die Wirksamkeit der Gräfenberger Wasserkur und über das Quecksilber. Eine Schrift für Aerzte und gebildete Leser. Zweite verm. Aufl. M. 1 lithogr. Abbildung. Prag (Haase

Söhne) 8. XIII. u. 363 S. (Preis 11/6 Rthlr.)
17. Munde, Carl, Dr. phil. u. s. w.: Genaue Beschreibung der Gräfenberger Wasserheilanstalt u. s. w. Sechste Aufl., Leipzig (Frohberger).

# III. Schriften, welche der Wasserkur gelegentlich und ausführlich erwähnen.

18. Neumann, Carl Georg, (Dr. in Aachen): Deutsch-lands Heilquellen mit besonderer Rücksicht auf die Wahl für specielle Krankheitsfälle. Erlangen (F.

Enke). S. 14—67.

19. Raimund, J. K., (Dr. ausübender Arzt): Die rheumatischen, gichtischen und nervösen Krankheiten u. s. w. insbesondere unter Berücksichtigung des Heilversahrens mit kaltem und warmem Wasser. Ulm (Ebner). S. 158 und 246.

20. Röber, Ed., (Dr. med., pr. Arzt zu Königsbrück u. s. w.): Die Heilquellen Deutschlands u. s. w., nebst einer Einleitung über die Wirkungen des reinen kalten und warmen Wassers u. s. w. Grim-

ma (Vlgs. Compt.) S. 1. ff.

# IV. Journal - Abhandlungen.

21. Aschoff, (Dr. zu Herford): Apoplexie nach kalten Flussbädern. (Caspers's Wochenschr. Nro. 18.) 22. Hallmann, E., (Dr. med. zu Berlin): Bericht über die Wasserheilkunde vom 10. Dezember 1844 an S. Exc. den H. Minister der geistl. Unterrichts-und Medicinal-Angelegenheiten. (Preuss. med. Ver.-

Ztg. Nro. 21 - 23.) 23. Hampe: Die Sufficienz der Hydropathie vom homoopath. Standpunkt aus. (Watzke's österreich: Zeitschr. für Homöopathie, Bd. I. Hft. 2. Art. 8.)

24. Medicus: Death from watercure. (Med. Times,

January). 25. Passower: Gicht, durch k. Wasser geheilt. (Med. Zeitung Russlands, herausg. v. Heine, Kröbel u. Thielmann. Nro. 15.

26. Steudel, Hellmuth, (Dr. in Esslingen): Blutpathologie und Hydrotherapie. (Würtemb. med. Correspdz.-Bl. Nro. 30 vom 8. Septbr.)

27. Zipperlen: Rechenschaftsbericht über den Gang und Stand der Kaltwasserheilanstalt zu Teinach, vom Jahr 1844. (Ebda. Nro. 10 und 11.)

#### Nachtrag sur Literatur vom Jahr 1844.

Bath: Tod durch Wasserkur.

Zipperlen: Behandlung der Ruhr durch die methodische Anwendung des kalten Wassers. (Würtemb. med. Corr.-Bl. 1844, Nro. 89 und 40.

# Einleitung.

Auch das abgewichene Jahr war in Sachen des kalten Wassers ein keineswegs unergiebiges, was nicht nur die Anzahl der hier aufgezeichneten Abhandlungen in eignen Schristen und Journalen beweist, sondern vielmehr deren Gehalt; steht dieses Jahr auch extensiv gegen frühere Jahre zurük, so ist es um so erfreulicher, dass jezt nur noch, und fast ausschlieslich, Aerzte es sind, die sich der Bearbeitung einer wissenschaftlichen Darstellung der Hydriatrik mit Geist und Fleiss widmeten, und so einer immer genaueren Indication derselben in den verschiedenen Krankheiten eine genügende Basis gründen; hauptsächlich wären es aber genaue Erfahrungen, die noch sehr zu wünschen übrig blieben; möchten die Dirigenten der betreffenden Austalten diesen Wink nicht unberüksichtigt lassen! Weniger Mangel an Interesse bezeugt das Eingehen des Schmitz'schen Archiv's, als vielmehr Absorption des Gegenstandes durch die medicinische Wissenschaft; bei dem Bestehen so vieler medicinischer Zeitschriften, die der Hydrotherapie gerne ihre Spalten öffnen, war ein eigenes Journal für deren Besprechung gewiss nicht Bedürfnis, wie dies bei der Homoopathie der Fall ist, welcher vicle Redactionen geradezu die Aufnahme versagen; dass noch sehr grose Ausmerksamkeit der Sache gewidmet wird, bezeuget ja die wenigst extensiv gar nicht unbedeutende Literatur dieses Jahres, und die bereits für kommende Jahre uns wieder versprochenen Schriften, wie unter anderen die von Weisskopf über die Wirkungsweise und die Indicationen der verschiedenen Anwendungsformen des Wassers in acuten Krankheiten, auf welche wir sehnlichst warten, sowie es Herrn Dr. von Mayer in Geltschberg, der während neun Jahren mit grosem Erfolge viele acute Fälle, namentlich Pneumonieen und eingeklemmte Brache durch alleinige Wasseranwendung behandelte, als Ermunterung dienen möge, wenn wir ihn hiermit ersuchen, sich durch Schwierigkeiten des Styles nicht abhalten zu lassen, seine Boobachtungen und Erfahrungen zu allgemeinem Besten recht bald herauszugeben; Hr. Med. Rath Kaster wolle uns die dritte Abtheilung seines "Leitfadena" nicht länger vorenthalten, denn die Kritik hat sich gewiss sehr günstig für ihn ausgesprochen, und das versprochene Thema dürften Wenige mit gleicher Gewandtheit und Geschiklichkeit, wie er, allseitig zu erschöpfen im Stande sein; auch Hr. Dr. Phit wird einen zweiten Band seiner "Wahrheit" in der Hydropathie den Aerzten, die gerne aus den Quellen schöpfen, nicht zu lange heraussugeben

Von den 13 in erster Auslage erschienenen Schriften gehören 10 deutschen, 2 französischen, und 1 einem englischen Verfasser an; die Autoren sind, mit alleiniger Ausnahme Munde's, Vogel's und Gossmann's alle Aerate; bezüglich des Inhaltes haben sich über Hydriatrik im Allgemeinen besonders Plitt, Schedel, Frölich, Mayo, verbreitet, Lubanski vorzüglich die Wirkungsweise des Wassers erforscht, Ott u. son der Decken dessen Verhältnis zu den übrigen Heilmethoden; die anderen Werke beziehen sich mehr auf die Anstalten, so das von Buchser, der Curgast, das von Munde, Gossmann und Vogel, und das von Sternfeld ist nur auf einen erleichterten Schwiz - Mechanismus berechnet. Von den 4 in späteren Auflagen edirten Werken muste Lauda's Schrift besondere Ausmerksamkeit erregen; die übrigen 3 sind von untergeordnetem Interesse, namentlich ist die von Baumens unverändert abgedrukt, *Fikenjecher's* Alexandersbad hat nur zwei Sciten Zusaz, betreffend dessen Molkenkur, und Munde's sechste Auflage seiner Beschreibung von Gräfenberg u. s. w. ist nur unbedeutend vermehrt, auch von früheren Jahren hinreichend bekannt. Die 3 aufgeführten Werke, welche der Hydriatrik nur gelegentlich erwähnen, sind die von Neumann, Raimund u. Röber; nur die erstere behandelt sie ausführlicher, die beiden anderen sind unbedeutend. Die 7 Journal-Abhandlungen sind unter die entsprechenden Abtheilungen vertheilt.

Den im neuen Prospectus vom J. 1844 gegebenen Andeutungen zusolge soll nun versucht werden, zuerst die zelbstständigen Schriften nach ihrer Totalität, Richtung und Methode anzuzeigen, und dann ihren speziellen Inhalt unter den entsprechenden Rubriken mitsutheilen; mit Umgehung alles minder Interessanten wird blos das Wissenswürdige hier besprochen werden. Mit Umgehung aller Recension, die hier nicht am Orte, soll in bundiger Kurze und in möglichet klarer Fassung die Literatur auch in diesem Jahre wieder nach den in der Materia medica, welcher das kalte Wasser angehört, üblichen Rubriken verarbeitet werden.

## Bücherschau.

Unter den allgemeinen Werken nimmt das von Dr. Plitt, k. sächs. Bezirks- u. praktischer Arzt zu Tharand bei Dresden einen vorzüglichen Rang ein; der Vers. ärztl. Dirigent der Wasserheilanstalt zu Tharand (über deren nähere Verhältnisse Munde ein eigenes Schriftchen herausgab) hat seit längeren Jahren der Behandlung mit kaltem Wasser seine besondere wie sie ihm die tägliche Anschauung bot, nie-

genden darüber vorhandenen Materiale, mit scharfer Kritik und strenger Sonderung des Brauchbaren vom Nuzlosen, allenthalben zusammengestellt; besonders in dieser Hinsicht begrüsen wir dieses Geistesprodukt, das der Natur der Sache nach des Neuen nur wenig bringen kann, als ein zeitgemäses, als ein Zeitbedürfnis; denn welchem Arzte oder überhaupt wissenschaftlich gebildetem Laien möchte es, auch bei dem regsten Interesse, das er an der Sache nähme (vom Kostenpunkte ganz abgesehen), möglich sein, die grose in eigenen Schriften sowohl, als in ärstlichen und nicht ärstlichen Journalen des In- und Auslandes angehäuften, zu einer bedeutenden Bibliothek angewachsenen, Menge von Abhandlungen gründlich zu durchgehen? Wer möchte die hinreichende Zeit dazu finden, wenn die Lust bei oft bis zum Ekel albernen und lüderlichen, lächerlichen und lügenhaften Geschreibsel nicht vergehen? Und wie anders sollte aber, ohne eine solche strenge und allseitige Prufung, ein reifes Urtheil zu fällen sein? Hier finden wir in ziemlicher Vollständigkeit, überall unpartheiisch, die dargelegten Akten gut beurtheilt, wie auch eine sehr gun-stige Rezension von Ditterick in München (s. Neue medic. chirurg. Zeitung) diese Schrift nur der von Küster an die Seite stellen kann. Rationelles ärztliches Handeln ist ihm durchweg leitender Grundsas geblieben, und er ging "mit dem festen Vorsaze ans Werk, auch nicht einen Tropfen Wasser für Heilzweke zu verwenden, ohne sich auf das Bestimmteste des Grundes bewust zu werden, aus welchem solches geschehe." (S. IX.)

Dieser erste Band, dessen baldigste Fortse-zung im Interesse der Wissenschaft dringender Wunsch ist, zerfällt in drei Abschnitte, nämlich:

I. Wirkung des kalten Wassers auf den menschlichen Körper.

II. Anseigen für dessen therapeutischen Gebrauch.

III. Therapeutische Anwendung bei verschiedenen Krankheiten.

Der erstere behandelt in vier Kapiteln 1) allgemeine Grundsäze über die Heilung der Krankheiten (§. 1 - 13), worin über Naturheilkraft, Kunstheilung, schnell, sicher, angenehmes Heilen, das Stabile und das Wandelbare in der Heilkunde, Stellung der Hydropathie (unter die Arzneimittel - Lehre) gehandelt wird. 2) Wirkung des kalten Wassers auf den menschlichen Körper im Allgemeinen (§. 14-21). Wasser Aufmerksamkeit geschenkt, sie praktisch geprüft, ist das zuträglichste Getränk, erfrischend durch und hier nicht nur seine volle Ueberzeugung, seinen Brunnengeist, nothwendig als Gegengewicht der festen Nahrungsmittel, dessen Mangel dergelegt, sondern auch wie jede Seite des dem Körper den Ausdruk der Trägheit seiner ziomlich umfangreichen Buches beweist, die Be- übrigens kräftigen Lebensthätigkeit, physisch u. lege dezu ane dem ungeheueren, kaum zu bewälti- psychisch gibt, dem entsprechend eine vermehrte

Condensität der flüssigen und festen Körpertheile (§. 16), während übermäsiger Wassergenuss eine schnell ermudende, physische und psychische Lebensthätigkeit, sowie eine abnorme Laxität der festen und dunnen Beschaffenheit der flüssigen Körpertheile hervortust (§. 17). Modificationen der Anwendung des Wassers in seinen verschiedenen Formen (§. 21). 3. Kapitel: Wirkung des k. W. als Getränk; hier wirkt es, als die Sästemasse negativ umstimmend (§. 22), verdünnend, die Se- und Excretionen bethätigend (§. 23), daher weniger dessen therapeutischer, als vorzüglich diätetischer Gebrauch. 4. Kapitel: Wirkung bei der Application des k. W. auf die Hautobersläche: a) im Allgemeinen: verschieden nach dessen Temperatur (§. 25), Gröse des Umsangs der Oberstäche (§. 26), Dauer der Application (§. 28), dessen Gewalt, mit der es mit der Haut in Contact kommt (§. 29), Bewegung des Wassers (§. 30). Es folgt nun eine Eintheilung der Bäder, die wir hier übergehen (§. 31). b) Wirkung der allgemein-äuserlichen Anwendung des k. W. (§. 43-50), nämlich: partielle Bäder einzelner Körpertheile, kalte Umschläge, Einwiklungen, Douchen, Sturzbäder, Einsprizungen, Tropfbäder.

Zweiter Abschnitt: Indicationen (§. 51-75). Nach Obigem wird das Wasser als Getrank nur bei Plethora therapeutisch indicirt sein, sonst ist es nur als Unterstüzungsmittel der bei weitem wirksameren und wahrhaft heilkräftigen äaserlichen Gebrauchsformen anzuwenden (§. 55). Wird hiebei das k. W. auf die ganze Körpers-Oberfläche angewendet, so ist in Bezug auf die Anzeigen die dreifache Funktion der Haut zu berüksichtigen (§. 57): sie ist nämlich 1) vegetatives Organ, 2) Träger des peripherischen Nervensystems, und 3) Träger des peripherischen Gefässsystems; hiernach kann (§. 62) die Oberstäche auch in dieser dreifachen der aussondernden Thätigkeit des Blutumlaufs u. der peripherischen Nervenkraft. Behufs der ersteren sind (§. 64) die Einwikelungen mit darund schwächere Douchen. Für die stärkeren Douchen und Sturzbäder bleibt (§. 68) "Anredes k. W. folgt nun §. 70-75, die aber mehr Bekanntes enthalten.

ven-, Gefäss-, Faul- und Reiz-Fieber), 2) Ent- gewidmet sind, während andere unverdient sich

zündungen (des Hirns, Rükenmarks, des Halses, der Zunge, Brust, des Unterleibs, des Zwerchfelles, und ausere Entzundungen), 3) Congestionen (nach dem Kopf, Apoplexie, nach der Brust, Asthma, nach dem Unterleib, Hämorrhoiden), 4) Blutflüsse (Nasenbluten, Bluthusten, Blutbrechen, Blutharnen, Gebärmutterblutfluss), 5) Blutverderbnisse (Bleichsucht).

Wir werden diese einzelnen Krankheitsfamilien in einer später folgenden Rubrik näher angeben. - Hiermit schliest der erste Band die-

ser Schrift.

Von den übrigen deutschen Schriften erwäh-

nen wir die folgenden:

Buchner's "Vade-mecum für Wasserfreunde" handelt auf 67 Seiten in kl. 12. Format und in alphabetischer Ordnung die häufigsten bei der Wasserkur und sonst gebräuchlichen technischen Ausdrake und Namen mit sehr gedrängter Karze ab. Es beginnt, wie Fleischmann's Leitfaden (1840), mit dem es manche Achnlichkeit hat, mit Abstemius, Abtroknen, Abwaschen, Alter u. s. w., und schliest mit Wasserheilkunst und Wellenbad. Da schon eine ähnliche Schrift von Prosektor Fleischmann existirt, so war diese, wiewohl sie ausführlicher sich über einige Gegenstände verbreitet, nicht eben nothwendig, mag jedoch für Laien immerhin manchen Nuzen haben; hier kann ihrer nicht weiter gedacht werden.

Die kurzen, häusig unrichtigen, gewöhnlich sehr fragmentarischen Angaben in Betroff der Wasserheilanstalten, wie sie seither den Wasserschriften gerne als Anhang beigegeben wurden, hat einen Arzt, der seinen Namen nicht hätte zu verheimlichen brauchen, veranlast, diesem Gegenstande eine besondere Ausmerksamkeit zu schenken, u. in der solgenden Schrist: "der Curgast deutscher Kaltwasserheilanstalten" (s. Lit. Nr. 2) die Resultate seiner fleissigen Hinsicht angesprochen werden, zur Belebung Forschungen dem Publikum darzulegen. Kostspielige Correspondenzen, mündliche Nachrichten, Zeitunge - Ankundigungen (namentlich aus der "Europa") dienten ihm als Quellen, und so auffolgendem Bade angezeigt, zu Realisirung der kommt es, dass hier sehr viele Berichtigungen beiden lezteren Zweke (§. 66) dienen die all- und sichere, zuverlässige Data sich finden. Verf. gemeinen Flussbäder, Wellenbäder, Regenbäder hat die einzelnen Anstalten chronvlogisch aufgeführt, natürlich von Gräfenberg beginnend; doch sehlen viele Anstalten, namentlich die von gung träger Lebenskraft zu lebendigerer Thätig- Baden und Würtemberg gänzlich, und der Nakeit" die Indication. Entwikelung der Anzeigen tur der Sache nach auch die sämmtlichen ausfür den örtlich-äuserlichen therapeut. Gebrauch ländischen. Ref. hat sich bemüht, in einem Anhange mit manchem Fleiss die sammtlichen Anstalten darzustellen. Die Schrist führt im Im dritten Abschnitte (§. 76-227) folgt Ganzen 52 Anstalten auf, bei deren jeder er die nach einigen vorbereitenden Bemerkungen die Art und Zeit der Gründung und Eröffnung, Na-Durchgehung einzelner Krankheits-Species, die, men des Direktors, Frequenz, Umgebungen, Lage, soweit dieser Band reicht, in fünf Abtheilungen Oertlichkeit u. s. w. ziemlich ausführlich angibt, zerfallen; nämlich: 1) Fieber (Wechsel-, Ner- namentlich bei Gräfenberg, welchem 52 Seiten

mit 2-3 Zeilen begnügen müssen. Als Anhang werden noch praktische Winke für das Publikum gegeben in Betreff der Benuzung von Kaltwasserheilanstalten überhaupt, welche nur sehr Bekanntes enthalten (S. 243-250). Die ganze Schrift darf als eine nothwendige und recht verdienstliche, fleissige Arbeit angesehen werden. Mehreres unten.

Eine fernere Schrift ist die des prakt. Arztes Dr. Leopold Frhrn von der Decken-Himmelreich: "Priessnits und die Wasserkur" (s. Literatur Nr. 3). Dem Mangel einer rein wissenschaftlichen Behandlung der Frage, ob und wie weit die Wasserkur zu empfehlen sei, abzuhelfen, dazu genügte dem Verf. (laut Vorrede S. V u. VI) ein vierzehntägiger Ansenthalt in Grafenberg; hier wird aber auf 29 Seiten nur ein Grundriss mitgetheilt, das Speziellere der technischen Bearbeitung überlassen. Liebig wird getadelt, scharf getadelt, ob seines chemischen Urtheiles über die Hydrotherapie; mit Recht oder Unrecht, mag gleichgültig sein, der modus hätte ein gemäsigterer sein dürfen, wie denn überhaupt an gar manchen Stellen ein Aufbrausen sich zeigt, ein maasloses Angreifen von Dingen und Personen, das für eine wissenschastliche Deduction — und eine solche sell die Schrift doch sein - am allerwenigsten ziemen möchte, so auch sein Verdammen der Homoopathie (S. 3). Sie zerfällt in vier Abtheilungen:

I) Priessnitz in seinem Verhältnis zu den Aerzten und zur Wissenschaft (manches Treffende über die Dunkelhastigkeit und Gemeinheit von Aerzten u. dgl., die meinen, sie brauchten nichts mehr zu lernen).

2) Die nähere Betrachtung der Wasserkur selbst (S. 4-15); die au's Universelle gränzende Wirksamkeit des Wassers erklärt sich nur aus der grosen Einfachheit und Neutralität des Wassers, sowie aus der universellen Stellung, welche die äu-sere Haut zu den inern Gebilden äusert (S. 14); hievon eine weitere Erklärung unter in der Rubrik "Wirkung des k. W."

3) Das W. in seinem Verhältnis zu anderen Heilmitteln - Nachtheile desselben, unter den lezteren besonders: Hirn - und Rükenmarks - Erweichung (S. 20); näheres später.

4) Schluss. Eintheilung der Kranken in Gräfenberg in heilbare und unheilbare, von welchen lezten aber auch noch viele in Gräfenberg genesen.

Sinureich und geistvoll kann schon an manchen Stellen die Schrift des Verf. genannt werden; aber eine umfangreichere Erfahrung wird

fahrung in Gräfenberg, ein Arst über Alles abzusprechen befugt ist.

Bei weiterem Durchgehen der Literatur, nach Totalität und eingehaltenen Methode der hier einschlägigen Schriften, begegnen wir einem Votoranen der Hydriatrik, der dieses Feld lange noch vor Priessnitz wissenschaftlich und mit redlichstem Eiser bebaute, dem k. k. österreichischen wirklichen Holmedikus, Anton Frölich, Edlem von Frölichsthal; die erste seiner trefflichen Werke über Behandlung mit kaltem (und lauom) Wasser erschien 1818 ("Abhandlung von dem auffallenden Nuzen" u. s. w.), seitdem noch drei, unter ihnen eine gekröute Preisschrift (1823), und von einer anderen gröseren Arbeit noch 1842 eine zweite Auflage, nebstdem viele Journal-Abhandlungen. Die unsrige behandelt den Gegenstand eigentlich nur gelegentlich, indem sie hauptsächlich das merkwürdige Fortschreiten der Heilwissenschaft zu ihrem Vorwurfe machte; neues enthält sie nicht sonderlich viel, zahlreiche Rükblike auf seine früheren Arbeiten; was mittheilenswerth ist, wird unter

den gehörigen Rubriken aufgeführt werden. Die folgende Schrift "Bad Gleisweiler," von dichterischer Feder (Dr. Gossmann) beschrieben, und mit 7 Stahletichen von der Künstlerhand eines Hoffmeister geziert, kann, so trefflich Alles, auch das Original unter Leitung des Dr. L. Schneider, als nur von localem Interesse, hier nur kurz angezeigt werden; ebenso der eine Theil von Munde's Werkchen "die Kaltwasserheilanstalt zu Tharand" u. s. w.; der erste Theil derselben (S. 1-27) ist rein der Beschreibung von Tharand, sowohl des Ortes als Bades, ärztlichen Vorstandes, Hausordnung u. s. w. gewidmet; der zweite (S. 27-49) gibt die Vorzüge der Wassercuren vor Medicincuren; der dritte (S. 40-72) führt die Krankheiten vor, welche sich vorzugsweise für den Gebrauch einer Wassercur zu Tharand odes einer unter ähnlichen Verhältnissen befindlichen Anstelt eig-Eine lithographirte Titelvignette gibt uns eine Ansicht dieser Anstalt. Die ganze Arbeit ist wie Munde's Geistesprodukte alle; von wissenschaftlicher Seite ist a priori darin nichts zu suchen, denn soweit hat er sich natürlich als Profaner nicht in den Geist der Medicin, der nicht allein in Lateinisch u. Griechisch besteht, hineingearbeitet; in praktischer Hinsicht ist ihm allerdings mancher Vorrang, selbst vor ärstlichen Schriften einzuräumen und auch eingeräumt worden; fleissig citirt er seine eigenen Werke, am Anfang (Titel) und am Ende em-psiehlt er sie. — Wenn auch nicht gesprochen werden will, dass manches Treffliche sich vorfindet, so enthalten doch die einschlägigen Schriften dieses Jahres zu viel Merkwardiges, auch ihm noch die Lehre geben, dass nicht als dass hier auf dem nur, wie billig, enge und hierdurch allein, und durch eine so kurze Er- klein bewilligten Raume wettere Notiz von dieals dass hier auf dem mur, wie billig, enge und

sem Buche genommen werden konnte; Neues ist ohnedem nichts darin enthelten.

Den Höhepunkt der Wirksamkeit der Heilkunst will der k. bayer. Gerichtsarzt Dr. Ott in Pfassenhosen in der Vereinigung der Wassercur mit der Homöopathie (Hydro-Homöopathie) gefunden haben; da aber bekanntlich die Homöopathen sich so sehr gegen alles verwahren, was nur, man mächte sagen, nach Allopathie riecht, se wird er schwerlich Anklang mit der Mesalliance wenigstens bei den Specifikern finden; das hätte jedoch soviel nicht zu sagen, "wenn's mur hilft;" allein bis jezt müssen wir seinen Versicherungen nur glauben, denn Beweise finden wir in dem Schristchen nirgends, und das wäre ja eben Hauptsache gewesen; dass rhachitische und scrophulöse Kinder in "einer so gesunden Gegend, wie die von Pfaffenhofen ist" (so heist es nämlich S. 37), genesen, wird doch nicht der Beleg für seinen glänzenden Titel sein wollen? Das thäte ja schon das gesunde platte Land, ohne alle Allo-, Hydro- u. Homoopathie. Die 37 Seiten des Schristchens handeln in sechs Kapitela van folgenden Materien:

 Was ist die Alfopathie, was die Homoopathie, und was die Hydropathie? und Folgerungen hieraus (S. 7—15).

2) Ist die Hydriatrik überall anwendbar? (S. 16 — 17) [Wenigstens als Adjuvans allenthalben, d. h. in allen Krankheiten].

3) Ist die homöopathische Heilmethode überall anwendbar? (S. 18 — 20) [ebenfalls bejaht, doch auch zugegeben, dass die Allöopathen öfters schneller, wenn auch nur täuschend, Kranke heilen].

4) Welche Methoden können mit der Hydriatrik verbunden werden? (S. 21 — 25)

[davon unten].

5) ist die Hydriatrik Unterstüzungsmittel für die arzneiliche Krankenbehandlung, oder diese Unterstüzungsmittel für jene? (S.

26 - 29) [s. ebenfalls unten].

6) Einige Bemerkungen über Krankendiät. (S. 30—34) [Suppen und Saucen werden verbannt, da sie den erwachenden Appetit wieder verscheuchen, Bewegung in freier Luft, Gymnastik ist nöthig u. s. w., manchmal auch eine Hungerkur, wie bei Schrott in Lindewiese — alles dieses nach einer langen Abschweifung über Arzneiprüfungen u. dgl.].

In seinen Schlussbemerkungen (S. 35—37) gibt er die Versicherung, dass durch keine Heilmethode glüklichere Erfolge erzielt werden, als durch die seinige, und fordert zum gründlichen Studium derselben dringend auf.

Die ganze Schrist scheint überhaupt mehr für Laien bestimmt, denn für den Arzt finden sich gar zu wenig wissenschaftliche Anhalts-

punkte, als dass man einen Fortschritt in ihr erkennen könnte.

Der Oberst von Sternfeld beschreibt in einer 41 Seiten langen (verklebten) Broschüre auführlich eine "gemeinnützige Schwiz-Maschine," die sich ihm während 10 Jahren als völlig branchbar erprobte; viele Holzschnitte erklären den an und für sich einfachen Mechanismus, der allerdings ein nicht so lästiges Schwizen in viel kürzerer Zeit bewirkt, als die Schweisspresse von Priessnitz; ob dieser darauf eingehen wird? Schwerlich; Ob man "während einiger Wochen die möglichst vollkommene Heilung und Beendigung der Kaltwasserkur" durch diese Maschine (wie auf dem Titel versprochen wird) herbeiführen wird? Sicherlich nicht! - Und worin besteht denn eigentlich die ganze Neuigkeit? Einfach in Schweisserzeugung durch angezundeten Weingeist. Diese Art des Schwizens soll (S. 8-10) nebst anderen Vortheilen von geringerer Bedeutung auch noch den haben, dass man den Schweiss genau bemessen kann; man soll bestimmen können, dass der Kranke nur 1/4, 1/2 oder mohr Maas schwizen soll; es kann ferner eine Verkältung des mit schwizendem Körper der kalten Abwaschung oder Douche, u. s. w. sich unterziehenden Kranken eintreten; die Maschine gestattet freie Bewegung der Extremitäten und gänzlich unbehinderten, ohne Gefährdung der Reinlichkeit, erfelgenden Abgang der Excretionen, u. s. w. Leicht ein-zurichten ist das ganze Werk, aber neu keinesfalls. Eine gewöhnliche Badwanne mit genan schliessendem Dekel, in der einen Seitenwand ein Luftloch, im Dekel eine genau schliesende Oeffnung für den Hals. In das eine schmale Ende der Wanne wird die Lampe mit Weingeist gestellt und angesündet, in's andere setzt sich Patient auf einem gepolsterten Size, unter welchem ein Nachtgeschirr, nieder. Man schliest den Dekel, und dekt eine Koze genau darüber, ebenso über Kopf und an den Hals anschliesend eine andere; hat Pat. genug geschwizt, so ent-fernt man schnell Dekel und Koze, wäscht ihn ab, und übergiest ihn, u. s. w. - Die sehr in's Minutiöse gehende Angabe aller dabei anwendbaren Kleinigkeiten, wie Lampendekel, z. s. w. kann natürlich hier übergangen, und die ganze Schrift überhaupt, als sattsam erwähnt, nicht weiter in unserem Berichte berüksichtiget werden.

Die Schrift des Dr. Vogel in Wien "das Sophienbad des Franz Morawetz in Wien," deren Ertrag für wohlthätige Zweke bestimmt ist, gibt nur Anleitungen zum Gebrauche der Dampf- und Douchebäder für Gesunde und Kranke, rein distetisch — unbedeutend.

Unter den sämmtlichen Werken über Hydrotherapie (namentlich hier denen in späteren Auslagen) ist eines, das wirklich einzig und

nen Jahre die zweite vermehrte Auslage (die regeln (S. 56) [Abhärtung der Kinder, namenterste 1842) erschien; mag es uns der geehrte lich kaltes Wassertrinken, nicht zu warme Be-Leser daher zu gut halten, wenn wir diese kleidung, Bewegung in freier Lust u. n. w.]; schöne Schrift hier einer ausführlicheren Rük- über die Wirkung des frischen Wassers im Allschöne Schrift hier einer ausführlicheren Rüksichtsnahme würdigen. Verf., ein einfacher Wundarzt, Zögling des k. k. Wiener Operateur-Institutes, ist selbst Inhaber und ärztlicher Dirigent einer ziemlich besuchten Wasserheilanstalt bei Leitmeritz, und daher um so mehr befähigt, ein Wort aus Erfahrung mitzusprechen. Hatte schon die erste Auslage fast ungetheilten Beifall wegen der strengen Unpartheilichkeit und der gereiften Erfahrung gefunden, auf welche beide, nebst gesundem Urtheil und scharfem Beobachtungsgeiste, gestüzt er sein Urtheil über ärztliche Dinge fällte. Hat man ihm namentlich in Sachen des Croup schon mehr praktischen Werth beigelegt, so verdient diese neue Auflage noch umsomehr alle Anerkennung, als mit Weglassung des unnuzon Literatur-Verzeichnisses, er hier (S. 26-56) das so wichtige Kapitel über Prophylaxe bei Croup einschaltete, und ferner die auf seine vor etlichen Jahren ergangene Aufforderung ihm von mehreren Aerzten zugefertigten Kranken-Geschichten hier (S. 174 ---192) abgedrukt erscheinen, welche sämmtlich seinem Heilverfahren alle Gerechtigkeit widerfahren lassen, sowie aber auch er eine Beschreibung der beiden seit Erscheinen der ersten Auflage ihm vorgekommenen unglüklichen Croupfälte durchaus nicht verschweigt, sondern ehrlich, nebst Sectionsbefund (S. 193 ff.), hier veröffentlicht. Aus dieser lezteren einzigen Handlung allein liese sich mancher sehr günstige Schluss für den Vers. ziehen, wenn es deren noch bedärste, um seine strenge Wahrheitsliebe zu bezeugen. Erfahrung und dann reifliches Nachdenken, stronges Deberlegen aller seiner Handlungen sind ihm Hauptpunkte. "Es ist "nichts Nachtheiligeres (sagt er S. 9) für die Heilkunst und für die leidende Menschheit, als "wenn man über Gegenstände urtheilt, worüber in geeigneten Fällen mit ihnen verbindet. Er man nichts erfahren hat, u. sich nicht einmal theilt die hydriatr. Mittel in 2 Theile, in acces-"die Mühe nehmen will, reiflich darüber nach- sorische und Special-Mittel; unter erstere rech-"zudenken." - Indem wir unter den Krankhei- net er die schöne Gegend, nahe Gebirge, frische. ten, gegen welche das kalte Wasser besonders geeignet ist, weiter unten auch auf den Croup, und des Vers. Abhandlung zurükkommen werden, möge hier nur der Gang seiner Schrift, soweit sie sich auf Hydriatrik erstrekt, in möglichster Karse angezeigt werden. In der Einleitung erfehren wir, dass Verf. durch Harder's Versuche erst auf die Idee geleitet worden sei, sein dermaliges Verfahren in Anwendung zu bringen, das ihm seit 14 Jahren so günstige Resultate lieferte, dass er von 33 Crouphranken nur zwei verlor; eine Beschreibung der drei Stadien der

trefflich dasteht, wir meinen Lauda's Werk. Bräune felgt (S. 11—26), dann deren Aetiologie "Das hydriatr. Heilverfahren bei der häutigen (S. 26—31) [plözliche Verkühlung besenders Bräune" u. s. w., von welchem im abgewiche- verweichlichter Kinder]; prophylactische Massgemeinen (S. 56-69), bei Entzündungen (S. 71), Gegenanzeigen (S. 88); Verhältnisse, die auf. eine schnelle (S. 88-93) und micht auf eine schnelle Heilung (S. 93-95) hoffen lassen; Apparat zur Begiesung, Diät in der Convalesconn. (bis S. 116); dann folgen Nr. I-XXI Krankengeschichten aus eigener und fremder Erfahrung (S. 133 - 207). Bemerkungen über die Gräsenberger Wasserkur, namentlich gegen Syphilis und Mercurialcachexie (S. 207-232), Untersuchungen über die Frage der Combination der Gräfenberger Wasserhur mit der Mercurialkur (S. 272-288), Heilbarkeit des Krebses. durch Wasser (S. 332-352), eine Parallele zwischen dem russischen Dampfbad und der Psiessnitz'schen Emballage (S. 352 bis z. Ende) schliest die sehr belehrende, intereasante Schrift, die jedem Arzte bestens empsehlen werden derf. Von den in fremden Sprachen geschriebenen.

Werken sei zuerst erwähnt die des vormaligen Wundarzts am Middlessex-Spital Dr. Herbert Mayo ,,The cold water cure" etc. (Nr. 7) Verf. hielt sich früher längere Zeit in der Wasserheilanstalt von Schmits in Marienberg auf, und. leitet dermalen die im Mineralbade Wildhad eingerichtete Anstalt zu derlei Curen; er selbst fand von mehrjährigen rheumatischen Schmerzen. Heilung im Wasser, und ward so aus einem ziemlich bekannten englischen Wundarzte ein Hydropath. Wie übrigens die meisten auswärtigen Schriften nichts Neues bringen, da sie nur zur Weiterverbreitung der Hydriatrik, eder Bekanntwerden des Autors, oder dgl. berechnet: sind, so auch diese, die sich nur vor anderen ähnlichen dadurch auszeichaet, dass sie nebst dem Wasser auch andere Arzneien, Mineralwässer u. dgl. durchaus nicht perhorreseirt, sondera. reine Luft, Bewegung u. dgl.; die lezteren theilt er in 4 Klassen:

1) Tonische (S. 32); hicher kalt Baden, mit Friction und Uebung, kalt Wasser mäsig Trinken; diese kommon bei allgemeiner Schwäche ohne gleichzeitige Krankheit in Anwendung, ferner bei Schwäche der Circulation, Hysterie, Delirium tremena, Skrofeln u. s. w., Rheumatismen.

2) Reductive: die Schweisspresse mit derauf folgendem kalten Bad, wovon er aber. - sehr vible schlimmeterfolge weis (8. 28, 39).

- 3) Alterirende: abwechselndes Schwizen mit kaltem Buden.
- · 4) Sedative: kaltes Wasser längere Zeit mit der Oberstäche in Berührung gelassen, um die secundare Wirkung zu erhalten, Ableltung, Kühlung etc., hieher Siz-, Fussu. s. w. Bäder, Einpaken in nasse Leintücher.

Syphilis, Krebs, Epilepsie u. s. w. zählt auch er unter die für eine Wasserkur nicht geeigneten Krankheiten, aber auch andere Leiden, namentlich Hautkrankheiten (S. 54), die nach ihm häufiger waren und laue statt der kalten Bäder erheischen u. dgl. Die Schrist ist übrigens eine von den besseren englischen, da sie sich ebense ferne von enthusiastischem Lobe, als blinden Schmähungen hält, wie dies mehre seiner Landsleute sich zu Schulden kommen liesen, sondern nur seine Erfahrung sprechen läst. Dies die einzige englische Schrift in diesem Jahre.

Das eine der beiden französischen Werkchen ist von Dr. Lubanski (Nr. 6), früherem Haupt-Redacteur der Annalen für Geburtshilfe, Frauenund Kinder-Krankheiten, jezigem Dirigenten einer Wasserheilanstalt zu Pont-à-Mousson (bei Paris), u. ist nicht ohne wirklichen Werth; nicht wie seine Vorgänger, deren einer dem anderen abschrieb, sondern selbstständig forschend geht der Verf. hier auf einer seither nur sehr selten betretenen Bahn - der Prüfung am Gesunden. Bekanntlich haben Herpin (s. den vorjähr. Bericht) in Bezug auf sehr kalte Flussbäder, Mauthner räksichtlich der Douche ("der kalte Wasserstrahl," Wien 1837), Piper (Hygea v. Griesselich XIII. 31) hinsichtlich des k. Wassers überhaupt u. A. schon schäzbare Beiträge gegeben, aber diese Art der Bearbeitung hat vor ihm noch keiner geliesert. Hauptsächlich sind es seine eigenen, an sich selbst und an seinen Kranken angestellten Versuche und Untersuchungen über die physiologische Wirkung der einzelnen Wasseranwendungsformen auf die thierische Wärme, Respiration, den Puls u. s. w., und namentlich des Wassertrinkens auf das Blat, - Forschungen, welche ihm in der Folge, Indication liefern werden; er ist mit Recht erstaunt, wie man seither so ohne weiteres die doch äuserst energischen Formen ohne alle nähere Kenntais ihrer Wirkungsweise in Anweuverschiedenen durch einige chronische Krankhei- dung durchaus unfähig. Ebense gelte dasselbe

ten hervorgerusenen Veränderungen des Blutes modificiren könne. Beide Theile werden wieder in (89) kleinere Abtheilungen getheilt; sehr fleissig sind allenthalben die Forschungen unserer deutschen Physiologen, namentlich Schults u. Joh. Müller benüzt, überall ist es dem Verl. um wirkliche besonnene Forschung nach reellem Wissen zu thun, und wir müssen gestehen, dass wenn die meisten Hydriaten nur halbwegs seinen Pfad gewandelt wären, es um eine wissenschastliche Begrundung der Hydriatrik nicht mehr so trüb aussehen würde; seine Schrift hat auch von Seite der kgl. Academie zu Nancy alle Billigung (Approbation) erhalten. werden öfters unter den nun folgenden Rubriken auf dieselbe zurükzukommen Gelegenheit haben.

Das Werk von Schedel (Nr. 11) müssen wir uns, als zu umfangreich, und sehr reich an Trefflichem, auf den nächstjährigen Bericht vorbehalten.

# Verhältnis der medicamentösen zur bydriatrischen Therapeutik.

Hallmann's Bericht u. s. w. (Ltur. Nro. 22.) Abthlg. II . S. 103. ff. Decken · Himmelreich: Priesspitz u. s. w. (Nro. 3.) S. 3. ff.

Plitt: Die Wahrheit in der Hydropathie. (Nro. 10.) S. 18.

Hampe: Die Sufficienz der Hydropathie. (Nro. 23). Buckner's Vademecum u. s. w. (Nro. 1.) S. 31. Ott's Hydro-Homoopathie. (Nro. 9.) Lauda's hydriatr. Heilversahren. (Nro. 16.) S. 272.

Plitt berichtiget die Ansicht der eisrigen Hydropathen, als stelle sich die Wasserheilkunst der von ihnen so sehr verdammten Arzneikunde geradezu entgegen, als eine völlig irrige dar, denn sie sei in der That nichts, als die Lehre von der Anwendung des kalten Wassers zur Heilung von Krankhoiten, daher sie nur ein Theil eines Theiles der Heilkunde sei, und ihre Stellung in der Arzneiwissenschast vollkommen bestimmt; natürlich könne durch diesen ganz sachgemäsen Ausspruch der wenn viel mehr Versuche dieser Art angestellt Hydriatrik weder irgend ein Abbruch geschehen, worden sind, die Basis zu einer ächt rationellen noch solle überhaupt ihre schwer erkämpste Sache im geringsten beeinträchtiget werden.

Ausführlicher bespricht das Verhältnis der Hydriatrik zur Homoopathie und Allopathie Hellmann: Mit jener habe sie nicht die geringete dung siehen konnte; nur einen schwachen An- Gemeinschaft, denn durch ihren obersten Sas fang wollte er hier liefern. Die Schrift zerfällt Simile simili habe sie sich mit der Vernunst in awei Hauptabtheilungen: die erste handelt von und alten Medicin im Princip entgegengeseut don verschiedenen hydriatr. Proceduren (Schweiss- und durch ihre unendlich kleinen Gaben habe presse, allgemeine und partielle Bader, Douche, sie von vorneherein darauf verzichtet, die Wir-Abwaschung, Klystire u. s. w., besonders Was- kungen des Wassers nach physikalisch - chemisertrinken) und ihrer Wirkungsart, die zweite schen und physiologischen Gesezen zu erklären; von der Art und Weise, wie das Wasser die sie sei daher einer wissenschaftlichen Begrün-

des Similia Similibus curare einen anderen Grund- nen Note der Redacteur Watske. sax stellen oder einschieben möchten, nämlich: vergleichen u. s. w. Die wärmeentziehende sung der Eigenwärme vor und nach der Wasalso den unschärbaren Vorzug, ein Mittel zu sein, dessen Wirkungsweise sich mit vollkommen wissenschaftlicher Schärfe nachweisen Durch ein solches Mittel und dessen genaue Beobachtung geschieht aber eine höchst wohlthätige Rükwirkung auf unsere pathologiache und selbst physiologische Forschungen. Welter kommt dann H. auf seine Beobachtung des Typhus zurük, in welcher Hinsicht wir auf den vorjährigen Bericht verweisen.

Hampe hat treffend, aber kurz die Sufficienz der Hydropathie gegenüber der Homospathie hätte Hahnemann nicht vorgearbeitet, so wären nachgewiesen; eine Verbindung von homospath. Oertel's und Priessmitz's Stimmen ungehört verMitteln mit gleichzeitiger Anwendung von Was- hallt, wie die des Dr. Hahn, Ferro und vieler ser fand er in manchen chronischen Krankheiten sehr nüstich, namentlich Hypochondrie u.

von den neueren Specifikern, die an die Stelle dgl. Ebenso belobt dieselbe in einer beigegebe-

Decken - Himmelreich scheint der Meinung, simili modo curare, quo natura curat; eine dass die Hydriatrik mit der Homoopathie gar wahre wissenschaftliche Therapie müsse sich nichts zu thun habe, denn die leztere beruhe aber zum Bewustsein gekommen sein, nur auf Dummheit oder Betrug, oder auf beiden worin das Wesen der Krankheit eigentlich be- zugleich (S. 3.); dagegen ist er anderseits weit stehe, und nicht dieselbe in Symptome zerspal- entfernt, unseren seitherigen Arzneischaz für ten wollen. - Dagegen kann aber H. auch durchaus entbehrlich zu halten; die Wasserkur nicht ganz zugeben, dass die Hydriatrik ganz ist gewiss die alleinseligmachende nicht, so sehr und gar auf den Principien der alten Medicin sich auch die orthodoxen Exclusiven dagegen ruhe, sondern von dieser habe sie sogar noch wehren, und es wird diese Wahrheit täglich den eigenthümlichen Vorzug der Einfachheit klarer; die Anerkennung, sagt er (S. 16 ff.), des Mittels und seiner Bigenschaften; welche ich der Hydrotherapie zolle, gehört ihr leztere seien, als wirkende Theile, der Grad zunächst nur in soweit, als durch sie die Geder Flüssigkeit (Reinheit, die von der sichtspunkte, welche ich überhaupt und allein Menge der festen Bestandtheile abhängt, die es als richtig und als Norm für Krankenpflege im enthält, und die durch die themische Analyse Allgemeinen anerkenne, eine sactische und bis genau gemessen werden können) und die zur Evidenz bewiesene Bewährung finden, habe Kälte (durch das Thermometer messbar); da aber damit nicht die Behauptung aufgestellt, nun die Eigenschasten des Wassers sich mit als ob nicht auch auf anderem Wege dieselben physikalischer Schärse bestimmen lassen, fährt Gesichtspunkte realisirt werden könnten. Wo H. fort, und das Wasser durch seine Eigen- er in seiner praktischen Thätigkeit nur ausschasten und im geraden Verhältnisse derselben schlieslich sich der sogen. Medicin bedient habe, wirkt, so folgt daraus, dass sich auch die habe er hinlänglich erfahren können, dass im Wirkungen desselben mit wissenschaftlicher Wasser selbst nicht das Heilende liege, sondern Schärse nathweisen lassen, und diese sind die nur darin, wie wir bei Krankheiten die Thatigauflösende und die warmeentziehende. keit des Körpers dirigiren, und es hierbei gar Die Löslichkeit der verschiedenen anorgani- nicht so sehr auf ein bestimmtes Mittel anschen und organischen Substanzen in Wasser komme, das wir zu diesem Zweke benüzen. Hist sich durch direkte Beobachtung bestimmen Er könne daher im Wasser nur eine Zugabe zu und in Zahlen angeben, die Imbibitionssähigkeit diesen Mitteln finden, das er nur für den Fall der thierischen Theile desgleichen. Der Wasser- anwenden wurde, als kein anderes bei der gehalt des Blutes und die Schwankungen des- Hand, oder vielleicht durch individuelle Um-selben lassen sich ermitteln und in Procenten stände erfolglos geblieben wäre, oder um armen ausdrüken; die Gewichtsmenge des eingeführ- Leuten Kosten zu ersparen; in vielen Fällen sei ten Wassers läst sich mit der Gew. Menge des es jedoch das sicherste und schnellste Heilmitdurch Lungen, Haut und Nieren ausgeführten tel, z. B. bei acuten Exanthemen, wenn der Orgasmus in zu erhizter Haut, die sich nicht Wirkung auf den Körper läst sich durch Mes- aufschliesen will, sich kund gibt, wo denn Einwikelungen in nasse Tücher allen Indicationen seranwendung genau bestimmen; das Wasser hat am zwekmäsigsten entsprächen, auch verderbliche Nebenwirkungen von Arzneien, langwierige Convalescenz ganz und gar wegfielen, u.

> Mit wenig Worten redet Buchner einer Verbindung der Wasserkur mit der Homoopathie das Wort, wie solches ausführlicher und wissenschaftlich vor ihm Starke, Kurtz, Frank u. A. bereits gethan; denn beide Methoden, sagt B., "sind wahr und auf Naturgesezen beruhend, deren oberstes: Leben wirkt auf Leben." Ob die Homoopathie ein Verdienst habe um die Wasserheilkunde, beantwortet B. mit: Ja, denn Anderer vor und nach shnen.

Ott findet nur in einer zwekmäsigen Ver-

bis jezt erreichbaren Höhepunkt der Wirksamkeit der Heilkunst; er lernte selbe (laut Vorrede) auf dem Wege der reinen Erfahrung kennen, und glaube es daher aus mehr als einem Grunde der Menschheit schuldig zu sein, davon Kennt-nis zu geben, wiewehl er sich keineswegs irgend Illusionen darüber macht, dass er nun so die doppelte Masse Feinde sich gegenüber finden werde, nämlich die der Hydriatrik und die der Homoopathie. In dieser seiner kleinen Schrift wollte er einstweilen nur allgemeine Andeutungen geben; Spezielles mit Belegen aus der Praxis soll in Zukunft folgen; übrigens bedient sich Vf. schon mehrere Jahre dieser Methode, nachdem er sich bereits seit 11 Jahren der Ausübung der Homöopathie mit besonderer Liebe gewidmet hatte; und Alles, was er über seine neue zusammengesezte Methode hier sagt, ist "die Folge der vorsichtigsten, zahlreichen Versuche, der ungetrübtesten vieljährigen Versuche." Weiter expectorirt sich dann der Verf. über die Frage, warum keine Lehrstühle für diese Fächer von den Staatsregierungen errichtet würden, u. sieht überhaupt nur in der Protection der Homöopathie durch irgend einen vornehmen, einflussreichen, hochgestellten Mann erst günstige Folgen für dieselbe. Dass in dem Folgenden nun die hydriatr. Schriften eines Oertel, Munde und Rausse zum Studium empfohlen werden, wirst sicher nicht das günstigste Licht auf des Verf. eigene Literatur-Kenntnis, indem gerade diese genannten Autoren zu den sogen. überschwänglichen zählen, während gewiss mit viel besserem Fuge die betreffenden Schriften eines Melzer ("Resultate der Wasserkur zu Gräfenberg"), eines Schreber, Stecher, Plitt u. A. hätten empfohlen werden müssen. - Ueber die Art und Weise der eigentlichen Verbindung beider Methoden ersahren wir denn im IV. und V. Kapitel seiner Schrist so Manches. Vor Allem heist es (S. 29): Die Wirksamkeit der Homöopathic, welche zur Heilung aller heilbaren Krankheiten ausreiche, und die jedenfalls bei kunstgerechter Anwendung die Allöopathie übertreffe (worin? Ref.), könne sicher durch eine zwekmäsige Verbindung mit der Wasserheilkunst erhöht werden; doch ein heroisches hydropathisches Verfahren werde sich nie mit der homoop. Behandlungsweise verbinden lassen; da, wo eine Heilung nur durch den Heroismus der Wasserheilhunst zu erwirken sei, wäre zwar die Anwendung homoop. Mittel nicht contraindicirt, doch werde stets eine mehrfache Nebenrüksicht auf die Art der Wirkung heroischer, derivatorischer Eingriffe und Reizung des Nahrungskanales durch den Genuss groser Quantitäten Wassers, durch Reizung der Haut u. s. w. zu nehmen sein. -

bindung beider genannter Heilmethoden den präludirt mit einer kurzen Charakteristik der hauptsächlichsten Unterscheidungsmerkmale allop-, homoop. u. hydrop. Curen; die Hydriatrik habe vorzugsweise die Bestimmung, centrifugal zu wirken, die Allopathie centripetal; während nämlich jene alle Krankheitsstoffe zur Ausscheidung gegen die Haut (nicht auch gegen Darm und Niere? Ref.) treibe, wirke diese besonders nach Darm und Niere, beide Methoden verhielten sich wie Positives und Negatives; während diese durch ihre Ausleerungen, Ableitungen u. dgl. consecutive Schwäche herbeiführe, seze jene Stärkung; dahingegen der Specifiker geradeza auf das kranke Organ losgehe, und ihm die nach Art seiner abnormen Qualität aus den Prüfungen an Gesunden gefundene Heilpotenz bringe, und zwar eine fast "entkörperte, entstoffte dynamische Heilpotenz." (Das werden ihm Griesselich und A. wenig Dank wissen, dass sie nicht verstanden werden, denn namentlich G. hat schon längere Zeit auf die Unwirksamkeit der hohen Verdünnungen aus eigener Erfahrung aufmerksam gemacht, und erst neuerdings wieder, wo nach kaum verschwundener Isopathie der Hochpotenzen - Hexentanz wieder angeht, alles Ernstes solches Treiben gerügt; troz aller Empsehlungen von Hering u. Cons. sagt G. nur kurz: er wolle die Seelenpein nimmer bestehen, die er im Anfange seines nun 14 jährigen Tirecinium's gelitten, als noch die hohen Verdunnungen an der Reihe waren und nichts halfen, u. s. w.). Zum Schlusse giebt O. noch die Andeutung, dass durch sein Verfehren keine Verunreinigung des Organismus berbeigeführt werde, wie dies der Fall sei bei den allop.-specif. Caren, z. B. Jod gegen Kropf, u. s. w. - Doch sind alle seine Andeutungen in dieser Schrift zu allgemein, als dass man irgend einen Begriff seiner Heilmethode bekommen könnte, und wir crwarten schnlichst die Belege, die Acten, um selbst zu schen.

Anders tritt uns der erfahrene Lauda entgegen; zwar äusert er sich nirgend über das Verhältnis der verschiedenen Heilmethoden zu einander, noch verbindet er das Wasser mit dem Simile, abor was er behauptet, belegt er auch, gleichsam die Probe darüber gebend, segleich mit Factis aus den eigenen Erlebnissen; "läst sich die Mercurialkur mit dem Priessnitaschen Heilverfahren verbinden"? fragt er, und antwortet, nach hinreichender Auslegung seiner Gründe a priori et posteriori, unbedingt mit Ja, und zwar in manchen Fällen muss sie zu grosem Vortheile des Kranken mit ihr verbunden werden. Auf den Gedanken einer solchen Verbindung wurde L. eigentlich durch den Umstand geleitet, dass er, nach vielen Ersahrungen von der Unantbehrlichkeit des Queksilbers bei Heilung Das vierte Kapitel "welche Methoden überhaupt der Syphilis durchdrungen und überzeugt, mit der Hydriatrik verbunden werden können" sogar behauptet "dass diejenigen Aerzie, beseitigen müsten. Anfangs gab er Infus. valerianae mit Spir. nitri dulcis; aber das Hahnesere Dosen geben muste; da leitete ihn die Erausere Warme unterstüzt, und durch Verkühlung (nicht Abkühlung) gestört werden, auf die Idee, die Priessnitz'sche Emballage Behuss gröstmöglicher Wärme-Erzeugung zu versuchen, und der gleich darauf folgende Fall (S. 288), wo allerdings durch übermäsige Gaben Mercur derselbe gar zur Entfaltung seiner Wirkung nicht gelangen konnte, da er nicht assimilirt wurde, ist allerdings ein schlagen ler Beweis für seine Behauptung, aber auch nur einer; recht sehr ware im Interesse der Kunst ein weiterer Kreis von Ersahrungen und Belegen aufzusühren.

Wirkung und Nachwirkung des Wassers.

Lubanski: De l'hydrothérapie etc. (Nr. 6.) Hallmann's Bericht (Nro. 22), S. 98. Plitt's Wahrheit u. s. w. (Nro. 10), §. 14 ff. Dooken-Himmelreich (Nro. 3), S. 4 ff. u. S. 19 ff. Lauda's hydriatr. Heilversahren (Nro. 16), S. 56 st. Röber's Heilquellen u. s. w. (Nro. 20), S. 1 ff.

Vor Allem ist bier die Lubanskische Schrift besonders hervorzuheben; fast müste man nur auf dieselbe verweisen, weil es unmöglich ist, das reiche Material vollständig wiederzugeben; doch soll hier versucht werden, in gedrängter Kurze die Hauptumrisse getreu darzustellen. Zuerst in Bezug auf die Priessnitz'schen Schweissbader: je nach den Individualitäten und der Art der chronischen Krankheit, mit der ein Kranker behastet, variiren auch ihre Wirkungen; als constantes Zeichen ergab sich eine Verminderung der Anzahl der Athemzüge und der Pulsschläge in den ersten Augenbliken der Einwikelung, besonders wenn selbe Vormittags oder nach einem Spaziergange vorgenommen wurde; in dem Verhältnis, als die Korperwarme zunimmt, witd auch der Aderschlag, nachdem er seine normale Frequenz wieder erreicht hat, etwas frequent, selten jedoch überschritt er 85 - 90 Schläge; aber seine Stärke nimmt beträchtlich zn, mit Leichtigkeit drükt die Arterie den Finger weg, und entwikelt ihre Schwingungen mit seine Wirkung zu entsalten. (XVI). Energie. Die Respiration bleibt frei, und so Ausnahmsweise vertragen manche Patienten leicht geht das Spiel der Lungen von Statten; die wollene Deke nicht, andere schwizten darin

welche derlei Krankheiten ohne Merkur geheilt dass man kaum die Anzahl der Einathmungen zu haben vorgeben, sich offenbar in der Diagnose zählen kunn; ja mehrere mit Bronchialkatarrhen irrten" - und dass er, das Queksilber durchaus in behastete Individuen versicherten, sie athmeten Anwendung zu bringen gezwungen, aber zugleich viel leichter in der Koze, als auser derselben, auch besonders, wenn es in hohen Dosen oft ehenso mehre chlorotische Frauen; aber nur Monate lang gebraucht werden muss, wohl ein- bei einer jungen Kranken, die seit zwölf Jahren sehend, welchen grosen Nachtheil selbes der am nervösen Asthma leidet, welches bei dem Verdauung bringen muss, — auf Mittel zu sin- Paroxysmus hysterische Symptome darbot, muste nen begann, welche diese Uebelstände wieder nach mehren vergeblichen Versuchen auf die Einwikelung verzichtet werden, da sie ihr Suffocation drohten. Auf die Verdauung schien die mann'sche Praparat wurde dadurch denn doch Emballage, selbst wenn sie eine Stunde und in seiner Wirkung gestört, dass er immer grö- noch eher nach der Mahlzeit Statt hatte, keinen merklichen Einfluss zu üben. Meist schlafen die fahrung, dass die Mercurialkuren so sehr durch Patienten in den Kozen bald ein, was jedoch keineswegs von Congestion gegen den Kopf herrührt, doch soll man den Schlaf durch Unterhaltung verhüten, damit nicht Andrang eben nach dem Kopf veranfast werde.

Die merkwürdigsten Veränderungen erleidet die thierische Warme. Rasch steigert sie sich, manchmal bis + 32 u. 33° R. und darüber; die erste Hebung zeigt sich nach einer Viertelstunde um kaum einen Grad, nach 30-40 Minuten aber ist sie verhältnismäsig schon viel bedeutender, bis sie nach einer Stunde (von der Einwikelung an gerechnet) ihren höchsten Punkt erreicht hat; nun beginnt der Schweiss, von Brust und Bauch sich über die Extremitäten und den Kopf verbreitend, wobei die Temperatur des Körpers auf ihrer Höhe stehen bleibt. Im Allgemeinen schwizen Kranke, die eben die Cur beginnen, viel schwerer, als solche, die schon mehrmals in den Kozen lagen; ebenso transpiriren Individuen mit älteren Digestionsleiden, namentlich solche mit gelblich - brauner Haut, bei denen die Leber mit im Spiele ist, viel schwerer; bei diesen überzieht sich wohl die Haut mit einem zähen Oele, aber zu einem Schweisse, der die Matrazen durchnäst, kommt es bei ihnen nicht. Uebrigens ist das Verhältnis des leichteren und schwereren Schwizens, selbst bei denselben Individuen, oft ein sehr veränderliches; besonders auffallend zeigte sich dies bei einem Kranken mit Intermittens, der einen Tag nur mit gröster Mühe schwizte, aber regelmäsig am anderen leicht. Während der Emballage soll man die Patienten nicht zu bald, und nur wenig Wasser auf einmal trinken lassen, wenn man anders nicht, statt auf die Transpiration, auf den Urin wirken will, was man jedoch lieber vermeidet (XV).

Es scheint also, nach Vfs. Experimenten zu schliesen, das Schwizen in den Kozen weder die Respiration, noch Circulation und Digestion besonders zu afficiren, sondern lediglich durch Concentration der Wärme auf der Peripherie

nach mehreren Stunden noch nicht; in diesem werden, weil das Wasser nur in unverhältnis-Leintücher an (XVIII), deren Wirkung jedoch, nach L's Ersahrungen, nur eine gute Vorbereitung zu den trokenen Kozen bildet, indem in den lezteren nachher die Pat. viel leichter und schneller schwizen. In Bezug auf sonstige Eigenschaften des Schweisses, seine Dichtigkeit, seinen Geruch, Farbe u. dgl. wagt Verf., namentlich über vorher angewendete Arzneien, wie Queksilber, Schwefel u. s. w., als vorur-theilsfreier Beebachter, noch kein Urtheil, zu dem ihn seine seitherigen Erfahrungen berechtigen könnten, sondern will weitere Versuche abwarten (XIX. XX).

Bekanntlich folgt unmittelbar auf den schwizenden Körper das kalte Bad; wie kommt es nun, dass so viele Patienten selbes notorisch ohne allen Nachtheil vertragen? L. sucht diese Erscheinung so zu erklären (S. 14): der schwizende Kranke sucht seine 32 Grade Körperwärme mit den 10 bis 20° R; des Wassers nach bekannten physikalischen Gesezen auszugleichen; er muss daher sich um einige Grade abkühlen, was er auch kann, ohne auf eine mit dem freien Spiele der übrigen Körperfunctionen unverträgliche Stufe herabzukommen, daher findet keine Appetit der Kranken im Anfange der Kur, der Verkältung, sondern eine Abkühlung Statt; ein unmöglich mit dem Säfteverlust in geradem Ver-Vergleich ist dem Vf. im glühenden Eisen gege- hältnisse steht, und der die Gäste zwingt, übersondern nur abgekühlt genommen werde. Würde ren Gebrauch des Wassers herbeigeführte Ucherman dagegen den schwizenden Körper in ein reiztheit des Tractus intestinalis; man glambt kaltes Lustbad bringen, so würde durch diesen gewöhnlich, man müsse den Körper eben recht auf der Haut abgelagert hatten, in den Körper net unser besonnener Vf. durch zurükgetrieben werden, anstatt weggeschwemmt, wie es doch hier durch das kalte Wasser geschehen soll (aber dann wäre nicht abzuschen, warum es gerade kaltes Wasser sein müste, und nicht warmes sein dürfte, welches gewiss noch besser nach dem bekannten chemischen Grundder Haut befindlichen Schlaken wegschaffen würde. Ref.)

seine Haut, besonders an sehr muskelreichen Stellen, wie Rüken und Extremitäten, roth, u. keineswegs kalt; das Thermometer zeigt unter der Achsel 27-28° R.

Sein ganz besonderes Augenmerk richtete L. zu erreichen beabsichtigen wolle, nemlich: wechsel stählt; wird dieser Trieb gegen die 1) Erregung der Verdauung; hier muss es mit Haut übermäsig gesteigert, so treten (LIII) ver-Mäsigung genessen werden, 2) Hervorrusen schiedene Exantheme und Furunkeln auf, die einer besonderen Wirkung auf das Blnt; in die- man, wie auch die Ausleerungen nach Oben u. sem Falle müssen grose Quantitäten genommen Unten, die doch häufig nur Folge überschüszigen

Falle wendete Verf., um auf nassem Wege den mäsig geringer Menge sich mit dem Blute assi-Schweiss zu erzielen, die nassen, ausgerungenen milirt, nemlich wie 3-72, und sein Aufenthalt in der Circulation muss längere Zeit dauern, weil es sonst, ohne gewirkt zu haben, wieder ausgeschieden würde (XLVII). Bezüglich der unmittelbaren Wirkungen des Wassers auf das Blut beruft sich Vf. auf die Experimente des Prof. Schultz in Berlin (s. Hufeland's Journal 1838, Märzhest), mit denen die seinigen vollkommen übereinstimmten; sie werden nun hier weitläufiger aufgeführt, können jedoch in unserem Referat, we sie als bekannt vorausgesext werden, nicht weiter zur Sprache kommen. Schlies-lich gibt L. (XLVIII) noch den Rath, doch ja recht vorsichtig bei Anwendung des W. zu sein, indem es ja ohne Zweisel besser sei, zehn überflüssige Vorsichts-Massregeln zu nehmen, als solche ein einziges Mal zu vernachlässigen, wenn sie nöthig seien.

Hinsichtlich der consocutiven Wirkungen einer vollständigen Wasserkur urtheilt Vf. aus einer hinlänglich grosen Anzahl von Fällen folgendermassen. Indem er vorerst wieder der Schwizprocedur sein besonderes Augenmerk schenkt (L), findet er namentlich in diätetischer Hinsicht Manches anzuordnen. Den ungeheuren ben, das aus dem kalten Wasser nicht kalt, müsig zu essen, halt L. für eine durch den ine-Contact besonders die Lungenschleimhaut hart nähren, um ihn sur Austreibung des Feinmitgenommen, und die Auswurfstoffe, die sich des fähig zu machen; dieser Meinung begegwürfe, dass ja hier die beiden Gegner dasselbe Terrain inchaben, so zwar, dass es unmöglich ist, den einen (Naturheilkrast) zu verpreviantiren, ohne auch den anderen (die Krankheit) zu stärken: man vergist ferner, dass ja der lebendige Körper nur die assimilirten Stoffe für sich saze, nach welchem sich alle Stoffe leichter in benüzen kann, nicht aber die ungeheuere Masse warmem, als kaltem, Wasser lösen, die auf eingeführter Nährstoffe, die ihm dann lästiger Ballast sein muss. Uebrigens gibt Vf. (LI) doch gerne zu, dass neben dieser ersten Folge Steigt Pat. aus einem solchen Bade, so ist der Wasserkuren, nemlich dem so sehr vermehrten Appetit, auch wirklich die Verdauung einigermassen gestärkt wird, indem mehr verdaut werde, als vorher. Eine weitere Nachwirkung derselben, besonders aber der Bewegung u. s. w., ist (LII) der stärkere Blutumlauf in der Peauf das Wassertrinken; hier unterscheidet ripherie, der in ganz kurzer Zeit oft sehr verer vor allem zweierlei Absichten, die man damit zärtelte Individuen gegen ziemliche Temperatur-

Safte – Zuffusses, gerne als Krisen bezeichnet, im Schlafe bei völlig ruhenden Sinnen, Muskeln aber gewiss meistens mit grosem Unrecht; denn u. s. w. die durch die Tages-Anstrengung bemur selten läst sich eine Besserung des kranken wirkte Unordnung wieder ausgeglichen werden Zustandes gleichzeitig finden, die doch zu dem sell. Begriffe einer Krise unumgänglich gehört. Nur vielfältige weitere Beobachtungen, mit unbefangenen Sinnen angestellt, (LIV) werden hier den nöthigen Aufschluss geben. - Weitere Folgen der Wasserkuren sind, wie bekannt, Erhöhung der Muskelkraft, geistige Besserung, w. s. w. (LV); namentlich scheint das Blut und die Aussigen Theile des Körpers ein ganz neues Leben zu erhalten (LVII). - Weiter verfolgt unser Autor dann die Veränderungen, deren das Blut in mehren chronischen Krankheiten durch den ineren Gebrauch des Wassers fähig ist, und die wir unter der Rubrik: "Krankheitsformen" bei Gelegenheit der Abhandlung von Steudel: "Blutpathologie und Hydrotherapie" näher betrachten wollen.

Von einer anderen Seite sucht von der Decken-Himmelreich die Wirksamkeit des Wassers zu erklären. Als Mittelstufe zwischen Festem und Gasfårmigem, sagt er, bietet es bei allen chemischen und organischen Processen ein neutrales, vermittelndes oder ausgleichendes u. s. w. Medium dar, ohne irgend eine aktive Rolle dabei zu übernehmen; eben dieselbe Stellung als Vehikel behält es als Heilmittel, es dient nämlich

1) als Substrat, um Wärme in sich aufzunehmen, die es durch sein iniges Anschmiegen an alle Punkte des Körpers um so besser entziehen konnte, daher es als Kälte machendes Mittel örtlich angewendet auch zur Entscheidung des ganzen krankhaften Processes beiträgt ;

2) als Träger und Mittheiler von Bewegung, um dadarch mehr Action in torpide, regungslose Theile au bringen; hier als Douche, welche aich bei Organen, denen ein zu hestig anpral-lender Wasserstrahl schaden könnte, in eine Luftdouche umwandeln liese; auch hier würde sich Alles durch Reaction erblären lassen, wie s. B. bei groser Kälte der Blutandrang gegen die Haut.

3) Zur Einleitung der Transpiration wird W. angewandt, um einen vorstärkten Rükschlag nach Ausen, und dann erhöhte Thätigkeit der Haut hervorzurufen; die hier oft erfolgenden Furunkeln können kritisch sein, sind aber häufig nur Hautentzundungen von örtlicher Bedeutung.

4) Die feuchten Einhüllungen kranker Theile schliesen selbe vollkommen von aller äuserlichen Einwirkung ab, und geben den kranken Theilen (ähnlich der Puppe, die sich im Coccon besiudet) Gelegenheit, sich gleichsam nur mit seinen oder als Fäulnis kund gibt. Wie daher Flüseigenen localen Interessen zu beschäftigen, d. sigkeit dem Festen seine Eigenschaft benimmt,

5) Als Heilmittel in gröseren Quantitäten inerlich gebraucht, also getrunken, wirkt ea kühlend; aber auch durch seine Menge das Gefässystem überreichlich mit Flässigkeit füllend, sezt es gerne Wallungen, die besonders in der ersten Zeit des starken Wassergenusses hervortreten; als consecutive Wirkung, die besondera in den Capillar-Gefässen sich zeigt, folgt in den Nieren vorzüglich ein vermehrter Trieb zur Ausscheidung, bei welcher Gelegenheit auch anderg sur Excretion bestimmte Stoffe ausgeleert, und so die Krisen eingeleitet werden. Durch diesen gesteigerten Stoffwechsel ist ein wesentliches Moment zur Verbesserung der krankhasten Metamorphose, z. B. in Dyskrasieen, gegeben. Daher der vormehrte Appetit erklärlich. Dog reichliche inere Genuss des W. trägt also wegentlich dazu bei, dass die ganze Körperernährung sich steigert, und wirkt, insoweit hiermit auch eine Kräftigung des Körpers verbunden ist, direct auf diese hin (S. 11.)

Viel interessanter ist der Theil von Vf. Schrist (S. 19), wo die Nachtheile der Wasserkur hervorgehoben werden; am allerwenigsten hätte man sie in diesem Schriftchen zu finden gehofft, das doch dem Wasser eine universale Bedeutung zuschreibt. Der einzige Nachtheil desselben von wesentlicher Bedeutung ist nemlich: unheilbarer Blödeinn, erzougt durch enorme Erweichungen des Gehirns und Rükenmarkes, denen in der Regel bald der Tod folgt; gewiss ein sehr drohendes aus des Wassers Wellen sich erhebendes Gespenst; solche Fälle, sagt Vf., wenn sie auch bis jest nicht sehr häung beobachtet werden, sind doch genug, um nicht als zufällig dazustehen, sondern um einen wirklichen Vorwarf gegen die Wasserkur zu begründen. Veranlast wird (nach Vf. S. 20) diese Malacie allein durch den so reichlichen Genuss von W., der bei besonderer Disposition auch in kürzerer Zeit dieselbe bedingen kann, namentlich wo durch mangelhaste Wieder-Ausscheidung des in Massen genossenen Wassers, also bei mangelhaster Haut - und Nierenthätigkeit das Hirn längere Zeit dem Druke eines mit W. überfüllten Blutes, einem Wasserdruke, ausgesezt bleibt. Haut - und Nierenkrankheiten konnen daher als näher liegende Ursachen dabei mitwirken. Der Prozess der Erweichung aber unterliegt nach Vf. folgenden Gesichtspunkten: durch die Berührung von Stoffen mit Wasser wird im Allgemeinen Verflüssigung bedingt, die sich entweder als wirkliche Auflösung (Schmelzung), h. Stokungen zu zertheilen u. s. w., wie ja auch verwandelt sie dasselbe in ihres Gleichen, dringt

(Fische, Pflanzen) mehr oder weniger eines ineren Grades der Consolidirung und Concentramehr schwammig) entbehrt, während die entgegengesezte Bildung bei den nur in der Lust beim Menschen mit seinem vollkommenen Gehirne Statt findet. Diese concentrische Richtung wird aber durch den reichlichen Wassergenuss eine excentrische, indem zulezt die durch die im Blute vorhandene Wassermenge stets angefachte und gesteigerte Thatigkeit, um das Ucbermaas von Flüssigkeit auszuscheiden, die Factoren dieser Thätigkeit, das Hirn und Rükenmark, selbst mit in den Process hineinzieht; u. so tritt allmälig eine Auflösung des ineren Zusammenhanges, Erweichung, ein. Als Vorboten einer solchen nachtheiligen Wirkung werden aufgeführt: Abnahme des Schvermögens, Schwerbesinnlichheit, Zerstreutheit, Schwindel, u. s. w., wodurch gewarnt noch Manche früh genug vom überflüsigen Wassertrinken abstehen mögen, um ihr Leben zu retten. Vermieden würde, meint Vf. (S. 26) diese Gefahr, wenn überhaupt der inere Genus des W. nicht bis zu jener enormen Hôhe, wie es von Einzelnen geschieht, getrieben wird, wenn Pausen von 8 Tagen gemacht würden, wenn nicht zu viel W. kurz nacheinander getrunken wird, - ferner durch ein methodisches Stefgen und Fallen der zu trinkenden Gläser W., was auch in Betreff der Anregung auf den Körper wirksamer sein möchte, als ein stets sich gleich bleibender Wassergenuss; ferner wenn nur in der wärmeren Jahreszeit, wo gleichzeitig die Haut zur Ausscheidung des W. thätiger mitwirkt, ein reichlicherer Wassergenuss stattfindet, und wenn endlich genaue Aufmerksamkeit auf etwaige beunruhigende Vorboten die schon beginnende Gefahr meiden lehrte. So weit von der Decken-Himmelreich.

Was Hatlmann in seinem mehrmals angezogenen Berichte über die Wirkungsweise des W. sagt, bezieht sich eigentlich mehr auf chronische Krankheiten; dort wirkt es durch seine ferente st Flüssigkeit und durch seine Kälte; doch kommen. gelten alle Wasserkuren mehr als diätetische, indem hauptsächlich durch die viele Bewegung des Kranken, namentlich in freier Luft, nahrhafte Kost u. dgl., bergige Gegend, auf eine gunstige Aenderung seiner ganzen Lebensweise hingezielt werde, wobei das W. häufig nur eine untergeordnete Rolle spiele. Durch seine Flüs- es sich von allen anderen Gebrauchsweisen dasigkeit wirke es, besonders als Getränk, aber durch unterscheidet, dass es mit den Verdauungsauch bei auserlicher Anwendung, auflösend, aus- organen sogleich in Conflict kommt, ohne erst waschend, reinigend, den Stoffwechsel beschleu- von den Saugadern ihnen zugeführt zu werden;

sie ihm ihre Cohasionsart auf; anders die Luft, nigend, und Ausscheidungen durch Haut und welche die einer gasförmigen Auflösung fähigen Niere vermehrend, daher mischungsändernd (bei Theile verfichtigt, die anderen aber consolidirt, Dyskrasieen). Zu diesem Zweke muss das W. Vf. sucht nun weiter nachzuweisen, natürlich möglichst rein von mineralischen Bewie die dem Wasser angehörige Schöpfung standtheilen sein, well dies seine auflösende Kraft befördert, sowie anderseits dessen mischungsändernde Wirkung durch äuserliche Wastion (Hirnmark fehlt, ebenso sind die Pflanzen seranwendung, sowie die Priessnitz'sche Einwikelung sehr erhöhet wird.

Durch seine Kälte wirkt es zusammenziehend lebenden Pflanzen und Säugethieren, namentlich auf die organische Faser, daher es hier ein Heilmittel wird gegen alle auf allgemeiner oder örtlicher Erschlaffung beruhende Krankheiten, besonders als kurze und öfters wiederholte Anwendung desselben als Bäder, Abreibungen, Klystire, u. dgl., auch des Magens organische Faser kann durch kaltes Wasser zu kräftigen peristaltischen Bewegungen auf das Wohlthätigste angeregt werden.

Durch die erste der beiden genannten Haupteigenschaften wirkt das W. heilsam auf das Bint oder den Gefässinhalt, durch die leztere auf die unwilkührlichen Muskelnerven im Allgemeinen und besonders auf die Nerven der Gofässwände.

Plitt's Forschung in Bezug auf die Wirkung des W. wollen wir gleichsalts in gedrangtester Kürze hier mittheilen; es bewirkt nach ihm (§. 21) im kranken Körper wesentlich nichts anderes, als was es im gesunden auch bewirkt; aller Unterschiedb esteht vielmehr darin, dass es im kranken eine andere Reizempfänglichkeit vorfindet, als im gesunden, daher er auch anders darauf reagirt; ferner ist auch noch der wesentliche Umstand in Betracht zu ziehen, dass bei Anwendung des W. als Heilmittel das quantitative Verhältnis desselben zu den festen Nahrungsstoffen ein anderes wird, indem eine mehr oder weniger bedeutende Menge kalten Wassers täglich in den Körper gelangt, mithin die Wirkung, welche dasselbe auf den Körper überhaupt ausübt, nunmehr natürlich in verstärktem Grade hervortreten muss; und drittens ist dabei noch der auf negative Welse sehr wesentlich mitwirkende Umstand von Gewicht, dass, zugleich mit dem vermehrten Genuss des kalten W., die mannichfachen reizenden Getränke, als Wein, Bier, Kaffee, u. dgl. wegfallen, und dabei nur indifferente stärkende Nahrungsmittel in Anwendung

Aber ganz vorzüglich ist es die Form des Wassergebrauchs, die eine verschiedene Wirkung bedingt, und hier unterscheidet P. mit Recht die inere und die äusere Anwendung des Wassers.

Beim Wassertrinken ist zu bemerken, dass

daher diese Form sunächst und haupesächlich jekten; in geringerem Grade bei braunbäutigen, die die sich nur darauf beschränkt, durch Entzie- wöhnt werden. Wassergenuss.

Die Art der äuseren Anwendung des Wassers ist eine sehr verschiedene, hauptsächlich

des Falles auf den Körper; 5) fliesendes oder stehendes Wasser.

Doch alles dies ist in anderen früheren Schriften schon des Näheren erörtert, daher ein

weiteres Eingehen hier unnöthig.

Schlieslich sei noch Lauda's Würdigung der Wirkung des frischen Wassers hier aufgeführt. Weder durch die Chemie noch durch Studium am Studirpulte läst sich überhaupt eine Arzneiwirkung erforschen, sondern rein durch die Erfahrung am Krankenbette, meint unser Autor, ebenso die des natürlichsten und wichtigsten Mittels unsers ganzen Arzneischazes, des frischen Wassers, in dessen Lobeserhebungen im Allgemeinen er sich nun eines Breiteren ergeht, und für seine Ansicht auch die des Arztes Venette (La génération de l'homme etc. 1776. Tom. I. pag. 290 seq.) citirt: wenigstens kann man, sagt er, als diätetisches Mittel dem Publikum kein besseres empfehlen, als des Wasser. Ganz anders verhält es sich damit, wenn man es zur Heilung von Krankheiten benüzen will; nicht Jeder ist es als solches zu handhaben im Stande, und nur viele Ersahrung, grose Kenntnisse u. fleisiges Studium lassen es ersprieslich in Krankheiten werden. Um zu beurtheilen, wie es bei Krankheiten in Anwendung kommen muss, ist es nothwendig, zu wissen, welche Erschei- Wasserheilmethode vor einigen ihr gemachten nungen die Waschungen und Begiesungen beim Angriffen sichern, und ihr eine rationelle Basis. gesunden Menschen hervorbringen. Die ersteren zwungen, einen tiesen Athemzug zu machen, so Hilse leisteten, sowie Venäsectionen eine paldass sich die Lunge in ihrem ganzen Umfange liative, dass die Hauptsache hier Diät, Beausdehnt; darauf solgen schneller auseinander wegung, frisches Wasser sei, als die eine mehrere Athemzüge, und nun stellt sich der schnellere Umsezung am besten vermittelnden,

auf die Saftemasse des Körpers einwirkt und eine festere, organische Natur haben, u. am allermehr oder minder eine Umstimmung derselben hestigsten bei Individuen, die durch nervenschwähervorbringt; diese ist aber eine mehr negative, chende Getränke od. verzärtelnde Lebensweise ver-Am kräftigsten werden die hung anderer bisher auf die Säftemasse schäd- Nerven durch herabfallendes Wasser auf Naken lich einwirkender Potenzen, auf die Verbesse- oder Kopf erschüttert; hier ziehen die Lungen rung jener zu wirken. Verdünnung der Säfte, die Luft mit Gewalt in sich, unmittelbar darauf regerer Umtrieb derselben wird gleichfalls dabei contrahiren sich die Muskeln des Brustkorbes, bewirkt, doch dies thut schon der diatetische um die Lust wieder herauszustossen. Je länger die Begiesung dauert, desto stärker ist der nach einiger Zeit, 1/4 bis 1/2 Stunde, auf selbe folgende Frost; überhaupt ruft sie ein ungemein aber durch die folgenden fünf Momente bedingte: belebendes, erfrischendes Gefühl hervor. Dieser 1) Temperatur, 2) Gröse der mit dem Frost, der oftmals durch das mit demselben zu-Wasser in Berührung gesezten Körpers-Ober- gleich stattfindende Schütteln ein gutes Heil-fläche, 3) Dauer der Berührung, 4) Grad mittel von vorhandenen Stokungen ist, kann zu. diesem Zweke durch länger dauernde Begiesungen verlängert werden, ebenso durch fortwesezten Trinken nach der Begiesung, nachdem bereita schon Warme eingetreten war; der Hauptsix dieses Frostes bleibt immer die Nierengegend (nach dem Trinken), während der Frost nach den Begiesungen im ganzen Körper vertheilt ist. Das getrunkene Wasser gelangt übrigens mit oft wunderbarer Schnelligkeit in die Blase. Ein Mehreres über die Wirkungen des Wassers lies sich bei Lauda, der sich nur mit der Praxis befasst, nicht auffinden.

#### Krankheitsformen.

Lauda: Hydr. Heilverfahren, an mehren Stellen. Photo: Die Wahrheit u. s. w. (Nro. 10) an mehren

Medicus: (Nro. 24).

Zipperlen: Rechenschastsbericht (Nro. 27). Lubansky: De l'hydrothérapie, deuxième partie. Aschoff: Appoplexie u. s. w. (s. Nro. 21). Passower: (Nro. 25).

Steudel: Blutpath. u. Hydrother. Nro. 26).

1) Der Vorstand einer Wasserheilanstalt in Esslingen, Dr. Hellmuth Steudel, hat in einer ziemlich gedehnten Abhandlung, betitelt "Blutpathologie und Hydrotherapie," die begründen helfen wollen, namentlich bei den beleben und erfrischen die Nerven; sobald die Krankheiten, die aus Alteration des Blu-Hände, besonders des Morgens mit der Bettwärms, tes ihren Ursprung ableiten. Zuerst in der des Leibes in frisches Wasser eingetaucht wer- Plethora, dem Keime sämmtlicher Blutalteration, den, ist man in demselben Augenblik auch ge- hält er dafür, da Arzneien nur untergeordnete gewöhnliche Gang der Respiration wieder ein. auseren Momente, — dass hier dem Wasser-Deutlicher zeigt sich dieses Symptom noch bei ganz natürlich sein Plaz angewiesen sei. Das-– dass hier dem Wasser einer Waschung des ganzen Körpers; hier folgen selbe bei dem entgegengesezten Zustande der. mehrere tiefe, kräftige Athemzuge, besonders bei Anämie, wohin auch vorzeitiger Marasmus, mehblondhaarigen, mit weisser Haut hegabten Suh- rere Krankheiten aus Sästeverlust, Gichter u.

brine bedingten Krunkheiten (Scorbut, Neigung St., dass mur von einer den ganzen Organism eher etwas sich erwarten liese, als von den empsohlenen empirischen Mitteln. Bei den durch vermehrte Fibrine verursachten Stasen (was sich nach Einigen aus vermehrter, nach Anderen aus verminderter Sauerstoffwirkung erklärt), wo offenbar eine rationelle Therapie eine Beschleunigung der Faserstoff-Umsezung erzielen muss, int doch nach St. eine "vernünstig modificirte Wasserkur ein Hauptmittel. Vermehrte Hautsecretion muste eine solche beschleunigen, was nichts besser erwirkt, als die bekannten nassen Binhallungen, die zugleich noch kühlen, während die Diaphoretica unserer gewöhnlichen Materia medica nur erhizen. Jedensalls kennen wir die Wirkungen des Nitrum, der Aderlässe, der Brechund Abführmittel nicht genau, daher, meint Verf., könne auch so lange ihre Anwendung in Entifindungen die einzige richtige nicht sein. Bei der Therapie der auf vermindertem Cruor-Gehalt beruhenden Krankheiten kann die Hydriatrik diesen freilich an und für sich nicht ergänzen, resp. geben; allein, da nach Lehmann's (Physiel. Chemie, S. 146.) Versuchen in dem Urine Chlorotischer Eisen bestimmt sich vorfindet, so muss angenommen werden, dass es überhaupt im Körper der Bleichsüchtigen, wenn auch auf den unrechten Wegen, sich vorfinde, u. es fragt sich nun: wird selbes durch äuserliche Zufuhr von Eisen radical dem Blate wieder einverleibt, oder eher durch Herstellung der gestörten Brnährung? Auch hier werden wir wieder auf das Wasser verwiesen. - Der Rest von des Verf. Abhandlung kann füglich übergangen werden, da er nur Polemisches enthält.

2) Ausführlich untersucht unser ruhiger, besonnener Lubanski im zweiten Theile seiner werthvollen Schrift (De l'hydrothérapie) die Art und Weise, wie die Hydriatrik die chronischen Krankheiten, die auf Alteration des Blutes basiren, modificiren kann. Vers. erkennt rühmend an, dass bei unserer nun ziemlich genauen Kenntnis der krankhaft afficirten festen Theile (durch die pathologische Anatomie) auch nun de füssigen einer genauen Untersuchung unterworfen zu werden anfingen; nur aus einer Verbindung beider könne Erspriesliches für die Therapie erwacheen (LIX); namentlich hat man 33 Croupkranke, von denen ihm nur swei starmit allem Rechte das Blut, als das edelste Flui- ben, hydriatrisch, namentlich durch Begiedum des thierischen Organismus, am genauesten sungen mit kaltem Wasser. Es waren oft, und aufnerkammsten untersucht; Verf. geht nun wie die beigelegten Krankheitsgeschichten be-

dgi. gehören; Medicamente nüzen hier nur aus- zu den Haupterscheinungen desselben über, die nahmsweise; psychische Beruhigung, Muskel- hier, als bekannt vorausgesezt, wegfallen. Insbewegung, Anregung der Hautsunction bleiben besondere hält er diejenigen chronischen Krankdie Hauptaufgabe, und wie werden sie zwek- heiten für eine Wasserkur geeignet, wo das mäsiger gelöst, als durch den hydriatischen Blut durch eine gestörte Ernährung, sehlerhafte Apparat? Aber von den durch verminderte Fi- Diät, Ausschweifungen u. s. w., wie in grosen Städten, nicht die zu seiner Zusammensezung zu Blutungen, Typhus, Krebs u. dgl. behauptet nothigen Elemente empfangt (S. 61.), in welchen Fällen eine gewisse Blässe der Gewebe u. stärkenden Kur mit stärkender Diat rationell Langsamkeit der Functionen Statt hat; in der Regel herrsche hier im Blute das Serum vor, welches selbst die zu seiner Löslichkeit gehörigen Salze in geringerer Quantität enthalte, und welche man im gewöhnlichen Leben von Blutarmuth ableite. Eine Menge Krankheiten der Organe, die natürlich auch ihre normalen Functionen nun nicht verrichten können, sind dann die Folge; namentlich werden die Lungen, die sich vergeblich abmühen, aus der Atmosphäre die fehlenden Bestandtheile dem Blute beizusiehen, bedeutend afficirt; die Menge der eingeathmeten Kohlensäure ist in diesen Fällen zu gering. In einer andern Reihe hicher gehöriger krankhaster Zustände erhalten die Gesässwände nur unzureichende Anregung, das Blut kann nicht gehörig fortgetrieben werden, es bilden sich Gefässerweiterungen. Ein anderes Mai ergreist das Grundübel das Capillarsystem, namentlich bei Kindern die Drüsen, Knochen, Geschlechtstheile, daher Knochenfrass, Menstruations-Anomalien u. dgl. Wird das Blut hingegen durch reizende Getränke u. dgl. in seinen plastischen Bestandtheilen besonders der Art verändert, dass die Blutkugelchen rasch in's Plasma übergehen u. s. w., kurz, findet der gerade entgegengeseste Zustand des Blutes Statt, so entsteht vorerst Abdominal-Plethora (S. 65.), dann Hypochondrie und Affectionen der Lungen; ebenso werden in den Secretionen, besonders auf der Haut, Veränderungen vorgehen; Auswurfsstoffe werden zurükgehalten, Schweiss sehlt; dasselbe in der Leber. Fehlerhaste Ernährung des Blutes spielt hier eine Hauptrolle (S. 68.), und bei den hieraus entstandenen Krankheiten übt das Wasser unverkennbar den günstigsten Einfluss, wenn nur aus den hier dargelegten ätiologischen Mo-menten die richtigen Schlüsse zur Indication des Wassers gezogen werden (S. 69.); besonders aber muss die inere von der Auseren Wasseranwendung strenge geschieden werden. - Weiter findet sich in L.'s Schrift über diesen Gegenstand nichts von Bedeutung, und wäre ohne Zweisel ein näheres Eingehen hier am

Orte gewesen.
3) Angina membranacea. Der Wundarzt Lauda behandelte in Zeit von 14 Jahren zeugen, sehr schwere Fälle, und meist schon haben soll, den rechten Zeitpunkt nicht zu veralle möglichen Medicamente dagegen gebraucht, so dass die sacra anchora nur das kalte Wasser noch blieb. Bei solch' gunstigen Erfolgen, deren sich gewiss, wie Verf. mit Recht (S. 10.) behauptet, kein Arzt rühmen kann, scheint es der Mühe werth, in gedrängter Kürze die Haupt-sache seiner Behandlungsart anzugeben. Verf. schliest nur organische Brustkrankheit, sowie sonst unheilbare Lungenleiden von seiner Kur aus, nicht aber die desperatesten Fälle; nur muss man eine unerschütterliche Ueberzeugung von des Wassers Heilkraft, Muth und Ausdauer besizon, weil kleinliches Handela, Spielen mit Wasser, eher schaden könnte. Nicht allein das lezte Stadium dieser Braune ist es, wo des Vis. Kur Anwendung findet, sondern auch das erste und zweite. Das Kind wird entkleidet, mit einem Schwamme in frischem Wasser am ganzen Körper abgewaschen, in eine Wanne gesezt, von einem Gehülfen gehalten, und dann vom Arzte selbst (der bei dieser gefährlichen Krankheit den Patienten nicht verlassen soll, bis Linderung eintritt), in der Entfernung einer halben Elle über Kopf und Rüken aus einem Kübel maasweise plözlich und auf einmal durch 5-10 Minuten übergossen; dann wird es in eingroses Leintuch gewikelt, ins Bett gelegt, mäsig bedekt, und Eiscompressen um den Hals alle Ist das Kind hestiger 5 Minuten erneuert. krank, wohl gar in Erstikungsnoth, so werden auch Eisumschläge auf Kopf und Brust nebstdem gemacht, dann nach 5-6 Minuten den Kleinen frisches Wasser zum Trinken oder die Mutterbrust gereicht. Um den Kindern den nach der Begiesung sich einstellenden Frost zu mildern. dient nichts besser, als selbe, in ein Leintuch und eine Wolldeke bis über den Kopf gewikelt, vor dem Schlase im Zimmer herumtragen zu lassen. In leichteren Fällen geschicht es, dass nach und bei den Begiesungen nach mehren tiefen Inspirationen der zähe Schleim ausgeworfen wird und die Croup-Heiserkeit ver-Bei hestigeren oder schon weiter schwindet. vorgeschrittenen Fällen von Bräune muss ganz vorzüglich der Kopf, weniger das Genik, begossen werden, weil dies am intensivsten auf den Kehlkopf wirkt, wiewohl die Kinder sich so sehr dagegen sträuben. In niederen Graden der Bräune bedarf es nur 3-4 maliger Begiesungen zur völligen Heilung; gewöhnlich schlafen sie jedesmal darnach sehr ruhig und sanft, wo man sie durchans nicht weken darf. Der nach 3-4 Stunden gemeiniglich wieder erscheinende schwere Athem wird durch Wiederhelung der Begiesung beseitigt. So oft überhaupt die Athembeschwerden, der trokne Husten, der bellend und schmerzlich wird, wiederkehren, muss die Begiesung gemacht werden, wobei man besonders Acht wurde; dieser Fall kann daher nichts beweisen Jahreeb, f, Med. V. 1846.

saumen, weil sonst alles verloren ist; lieber zu früh, als zu spät! - In höheren Graden dieser Braune geht es aber nicht so leicht; der scharfe schneidende Ton beim Athmen ändert sich, die Stimme bleibt aber stets heiser; erst in den zweiten fünf Minuten der Begiesung nimmt das Kind eine gesundere Farbe an und athmet leichter; später lokert sich auch der Schleim in den Bronchien auf und wird in geringen Mengen aufgeräuspert. Wird in dema bald folgenden Schlafe, der oft bei hohen Graden ein sehr tieser ist, das Athmen wieder bellend, der Husten troken, hohl, so muss das Kind slebeld sogar erwekt und von neuem begossen werden. Bei abnehmender Krankheit wird die Dauer der Bogiesungen um einige Minuten vermindert, und das Kind blos mit frischem Wasser abgewaschen. -Unter die Verhältnisse, welche keine rasche

Heilung erwarten lassen (S. 93.), rechnet Verf. namentlich den Umstand, wenn man kein Eis haben kann, welches ungemein zum günstigen Verlaufe beiträgt, daher durchschnittlich im Winter die Kinder schneller genasen, als im Sommer; ferner Complication mit Unterleibsentzundungen und mit entzündlichen Kopf- und Brustkrankheiten; Scharlach gleichzeitig mit Croup ist keine Contraindication, im Gegentheil heilt ersterer sehr schnell durch Uebergiesungen. Sehr schlimm ist es, wenn das Wasser in Zeit von 4-5 Tagen die bedenklichsten Symptome noch nicht beseitigen konnte, hier liegen organische Krankheiten zu Grunde. Säugende Kinder genesen leichter durch Wasser; ebenso magere, nicht vollsaftige schneller, als fette; der vorherige Gebrauch vieler Medicamente, namentlich Laxanzen u. dgl., sezt gerne Nachkrankheiten,

heilt, Recidiven. Es folgen dann sehr lehrreiche Krankengeschichten aus eigener und fremder Erfahrung (S. 133 - 203), unter denen auch die beiden mit Tod abgelausenen, nebst Sectionsbefund, stehen; auf sie näher einzugehen, ist der Ort hier nicht, aber jeder wirklich auf das Wohl seiner Kranken ernstlich denkende Arzt wird mit grossem Nuzen dieses treffliche Buch gebrauchen können.

besonders grose Schwäche, Durchfall u. dgl.;

.Kinder, die viel an Kaffee gewöhnt sind, erleiden

häufig, nebstdem dass das Wasser sie langsamer

4) Syphilis. Zipperlen führt einen Fall von Tripper mit Hodengeschwulst in seinem Rechenschaftsbericht (S. 85) auf; allein der Tripper wurde allopathisch behandelt, "und schien nach 14tägigem Bestehen seinem Ende sich zu nähern;" die Orchitis zog er sich durch Verkältung zu, die dann hydriatrisch curirt

für die Heilbarkeit der Syphilis durch Wasser. Die anderen Schriftsteller, auser Lauda, schweiist. Wir können nicht umhin, des Lexteren Erfahrungssäze hier in bündigster Kürze mitzutheilen. Unser Autor lies acht und zwanzig syphilitische Patienten die Priessnitz'sche Wassercur gebrauchen, und sie wurden sammt und sonders nicht nur nicht geheilt, sondern noch sehr durch selbe verschlimmert (S. 211); irgend einen Fehler lies sich der vollkommen mit der Priessnitz'schen Heilweise vertraute L. durchaus nicht zu Schulden kommen, auch ist das W. in seiner Heilanstalt in Leitmeritz so trefflich, wie das auf dem Gräsenberge. Die merkwürdigsten Fälle theilt er nun mit; es sind deren 4, deren einer leichteren Grades, 1 hohen Grades, 1 schwerer Art, und 1 mit Knochenausokerungen und beginnender Febris hectica complicirt war; bei allen muste wegen augenscheinlicher Verschlimmerung die Wasserkur ausgesezt werden, wogegen das Hahnemann'sche Präparat an die Stelle trat, das stets trefflich half, und dana zur Stärkung ward erst die Wasserkur hinterdrein angewendet. Den Grund, weswegen die Priessnita'sche Heilart bei der Lustseuche so grosen und unverdientsn Ruf erwarb, fand L. (S. 220 ff.) in einer fehlerhaften Diagnose. Skrosel, Gicht, Skorbut und besonders die Merkurialkachexie haben mit der Lues eine so frappante Aehnlichkeit, dass oft die geübtesten Aerzte im Anfang sie nicht zu unterscheiden vermögen; wie soll man es erst Laien zutrauen? Und von wem anders kommt das Geschrei, Priessmits heile Syphilis, als von diesen? Hier liegt der Schlüssel zum Räthsel. Unser rastlos forschender Vf. geht nun in's Detail der diagnostischen Momente ein, wohin wir aber nicht folgen dürsen; nur verweisen wollen wir hiermit darauf. Allenthalben spricht er sich auf das bestimmteste dahin aus, dass ohne Queksilber die Syphilis nicht heile.

5) Krebs. Mit eben der Besonnenheit, mit nicht minderer Erfahrung, spricht sich Lauda (S. 332) ganz bestimmt gegen die Heilbar-keit desselben durch W. aus; er ward zwar durch W. gehommt in seiner schnellen Entwikelung, aber nicht geheit; (ebenso Herpis mit seinen Flussbädern; vgl. den Bericht vom J. 1844); auch hier scheint nach ihm bei derartigen ausposaunten glüklichen Fällen eine Verwechselung vorgegangen zu sein; dem es ist ein Unterschied zwischen Verhärtung und Krebs. Bestimmt gibt es ein ineres Heilmittel dagegen, das einmal durch Zufall entdekt wird. Nicht das Vernachlässigen der gehörigen Ausschneidung der Haut und der annexen Theile, hat, wie Cooper meint, die Krebseperation in so

wenn such noch so hast und verdächtig aussehend, schmilzt die Priessnits'sche Schwitzker gen von diesem Kapitel, das doch so wichtig bald eher, bald später, niemals aber einen Krebs. (Munde weiss ein Beispiel!)

> 6) Rhe'umatismen. Aschoff berichtet von einer ältlichen, plethorischen Frau, die wegen Rh. des Fusses kalte Fusebader brauchte, und beim dritten Bade von Apoplexie ergriffen,

rechtseitig gelähmt wurde.

7) Lungentuberkeln, nach Kräze entstanden, behandelte Zipperlen mit W., doch ohne besonderen Erfolg, da die Kur nur kurze Zeit gebraucht murde; es waren 2 Fälle, Mannspersonen in den dreissiger Jahren; sie wurden

durch das W. gekrästigt.

8) Lähmung der Extremitäten, ebenfalls nach vertriebener Kräze; der eine Fall betraf eine Paresis beider Füsse, die durch eine eilfwöchentliche Kur eher verschlimmert, als gebessert wurde; der andere Fall, gleichfalls in Zopperion's Anstalt, betraf eine starke Bäuerin, die im Wochenbette Kräze und Schweiss vertrich, und sich daher eine Halblähmung beider Arme und Füsse, mit Schwinden der Muskeln, zuzeg. Nach mehren Jahren, während deren sie sich häufig mit Branntwein berauschte, brauchte sie die Wasserkur; diese, nämlich das Dünsten im nassen Lailach, brachten nach 14 Tagen den vollkommensten Kräzausschlag auf die Haut, der erst nach 11 Wochen verschwand; sie erlangte ein besseres Embonpoint, wurde aber nur "wesentlich gebessert" aus der Anstalt entlassen.

9) Die Merkurialcachexie unterwirft Lauda diagnostisch (S. 232) und therapeutisch einer genauen Prüfung, und gibt (S. 263 ff.) mehre sehr lehrreiche Krankengeschichten bei. die wir hier um so weniger übergehen dürfen, als hier so häufig Fehler vorgehen; ein gedrängter Auszug mag daher wohl hier auch an seiner Stelle sein. Ohne Queksilber ist keine Syphilis heilbar, und wir sind dem Entdeker dieses grosen Mittels unendlichen Dank schuldig; allein es ist auch ein schr bedeutendes Gift, das, den Sättigungspunkt seiner Heithraft erreichend, die Lues vellkommen tilgt, darüber hinaus aber entsezliche Uebel stiftet, die anter dem Namen des Merkurialsiechthums nur alle bekannt sind, und das ganz besonders dem Louvrier'schen grand rémède, sowie der Daendischen Kur seine Existenz verdankt; denn die relative Receptivität eines jeden Individuums für Merkur kann nie a priori bestimmt, sondern muss an jedem concreten Falle genau beebachtet werden. Aber dem Queksilber verdankt auch Priessnitz bestimmt einen bedeutenden Theil seines Weltrufes, denn des daraus erstehende Siechthum, das wir vor ihm sich selbst fiberlassen musten, hat er uns gründlich zu heilen gelehrt. schlechten Ruf gebracht, sondern die Unheilbar- L. gesteht zwar zuerst selber ein, dass durch keit des Krebses selbst. Gutartige Geschwülste, die ungemeine Achnlichkeit der Merkusielsachexie mit der Lues nicht nur die Diagnose sehr erschwert werde, sondern auch noch dadurch, dass diese Cachexie oft erst nach Monaten des gebrauchten Merkurs auftritt, dass der Kranke, der oft mit den Aersten wechselt, gar nicht weis, ob er Merkur bekommen habe, da er die Recepte gewöhnlich nicht mehr besizt u. dgl. m. Er (Lauda) unterscheidet 3 Grade dieser Cachexie: 1) den leichteren, ost durch die Natur allein, Bäder, Landlust u. dgl. heilbaren, der sich besondars durch Magendrüken, abendliches Fieberchen, leichte Ermudung, Anschwellung der Füsse, und Aufgedunsenheit des Körpers kund gibt; 2) ein höherer, nur der Wasserkur weichender Grad, der mit allen Zeichen einer ausgebildeten Lusteeuche austritt, und der von keinem Praktiker, und besässe er noch so viele Fertigkeit in der Diagnostik, durch das Krankenezamen diagnostizirt, d. h. genau unterschieden werden kann. Hier wird aller Zweisel gehoben (S. 235), wenn man den Kranken nicht mit Merkur wieder, sondern mit der Priessnitz'schen Heilmethode tractirt; diese ist hier ein ausgezeichnetes, bis jezt unübertroffenes Mittel, das oft in kurzer Zeit jahrelang bestandene Uebel gründlich beseitigt. Derlei Kranke müssen durch die Emballage, ohne einen merklichen Speichelfluss zu haben, viel zähen Schleim ausspuken, und bekommen sehr viele Furunkel, auch wohl Geschwürchen an Eichel und Gaumen, die aber durchaus keine Chankers sind. Oft stellen sich auch kritisches Erbrechen und Durchfall von viel zähem Schleim ein. 3) Im dritten Grade sind die Kranken unheilbar, sie haben in der Regel das grand rémède 2 - 3 mai durchgemacht. Das hier vorgeschlagene Jodqueksilber, wenn Merkur allein fruchtles blieb, wird die Krankheit bald auf diesen Grad der Unheilbarkeit bringen. Der geringste exploratorische Versuch mit Queksilber in solchen Fällen ist ein Schritt näher zum Grabe.

Die 4 hierher gehörigen Krankengeschichten sind im hohen Grade interessant und belehrend; der erste Fall gab sich als Steifigkeit aller Gelenke bei einem jungen Manne kund, der zweite war bei einem jungen Mädchen mit epileptischen Zusällen verbunden, der dritte mit Durchlöcherung des Gaumensegels, der lezte mit Auflokerung mehrer Knochen nach 3 maliger Schmierkur; alle wurden vollkommen durch die Priessnitz'sche Wasserkur hergestellt. -

#### Die Kaltwasser-Heilanstalten.

Curgust, der, deutscher Kaltwasserheilanstalten u.
s. w. (Nro. 2.)
Munde: Die Kaltwasserheilanstalt zu Tharand u. s. w. (Nro. 8.) Alexandersbad, u. s. w. (Nro. 14.) Gossmann: Bad Gleisweiler u. s. w. (Nro. 5.) Vegel: Des Sophienbad u. s. w. (Nro. 18.)

Bei Gelogenheit der näheren Berüksichtigung der Schrift "der Curgast" u. s. w. (s. oben unter "Bücherschau"), welche troz aller sonstigen Trefflichkeit doch manche Lüken läst, auch ohnedies nur die deutschen Anstalten angibt, und da es viele Freunde der Hydriatrik interessiren möchte, etwas Vollständiges darüber zu finden: hat sich Ref. bemüht, mit Benüzung aller vorhandenen Materialien, und besonders der in den politischen und sonstigen Zeitschriften befindlichen Anzeigen u. dgl., eine möglichst genaue Zusammenstellung aller vorhandenen Anstalten, nebst Angabe ihrer Grundung des leitenden Arztes u. dgl. in gedrängtester Kürze hier zu versuchen. Um möglichst Raum zu sparen, hat er durchgängig die alphabetische Ordnung eingehalten.

Albisbrunn bei Hausen am Albisberge (Schweizer Canton's Zürich), 1838 gegründet, von Nageli besungen ("Gedichte und Erinerungen aus meiner Krankheit" u. s. w. 1842) und so frequentirt, dass selbst den Winter hindurch eine nicht unbedeutende Anzahl Kurgäste da war, steht unter Leitung des Dr. W. Brunner, und ist auch bereits 1846 ihre Wieder-Eröffnung bekannt gegeben worden. (A. Z., Beil. Nr. 107.)

Alexanders bad bei Wunsiedel in Bayern, vom Gerichtsarzte Dr. Fikentscher 1838 eröffnet, steht dermalen, wie es scheint, unter Leitung seines früheren Hilfsarztes Dr. Rubser, und hat sich im verflossenen Jahre mit einer Molkenkuranstalt versehen. Sie ist wohl die besuchteste baverische Anstalt.

Alexandrinenbad in Freienwalde bei Berlin. 1838 durch Hauptmann Voigt begründet und geleitet.

Altscheidnig bei Breslau, 1839 von Dr. J. Bürkner gegründet und geleitet, später von

Wippricht, ging 1843 ein.
Auteuil, 11/2 Stunde von Paris, geleitet von Dr. R. Latour, 1843 für 24 Kranke eingerichtet, merkwärdig durch seine schönen, mit Porzellan ausgefütterten Bassins zu Vollbädern, und seine eigenthumlichen Einrichtungen zu Wellenbädern.

Bacharach am Rhein (Preussen), unter Direction des Dr. Schmidt.

Bartfeld, ungarischen Comitats Sarosch, unter Dr. Horwath.

Berg (würtemberg. Neckarkreises) 1840 gegrundet u. seitdem dirigirt von J. C. Müller. Berlin, 1830 errichtet durch den dortigen Verein der Wasserfreunde, unter Leitung eines Dr. philos. Beck (Beckstein?) und des bekannten Parow, eines sehr gewandten Arztes. Berthelsdorf, im sächs. Muldenthale, soll

früher von Dr. Munde in Anlage gewesen

Blankenburg, im thüringer Walde, von einer

dermalen noch unter Leitung des Dr. Fritzsche u. des Wundarztes Wezel; sehr besucht, besonders von höheren Ständen.

Boros-Sebes (ungar. Comitats Arat) unter Dr. Büttner.

Breslau, geleitet von Dr. J. Bürkner, wurde durch des Dirigenten Bedürfnis in seiner Praxis 1842 gegründet, und eignet sich, wie überhaupt solche Anstalten in Städten, besonders für acute Krankheiten.

Brestenberg, Schloss am Hallwiler See (Schweizer-Cantons Aargau) 1843 gegründet, unter Leitung des Dr. A. Erismann, hat auch Seebäder, Mineralwasser, höchst romantisch

gelegen.

Brunnthal bei Munchen, früher unter Bleile's, später des Bataillonsarztes Gleich Direction, neuerdings von einem als tüchtig anerkannten prakt. Arzte "überwacht." — Unbedeutend.

Buchenthal bei Niederutzwyl (Schweizer-Cantons St. Gallen) besteht noch unter Leitung des Dr. Wartemweiler, neuerlichst mit Wellenbädern versehen.

Burg bei Magdeburg (Preussen) unter einem gewissen Müller, hat schlechtes Wasser.

Camenz bei Silberberg (pr. Schlesien) unter Stabsarzt Starke, einem Homoo-Hydropathen, wegen Mangel an Wasser eingegangen.

Coutari in Belgien.

Cronthal (nassauisch) bei Frankfurt a/M., eigentlich Mineralbad, in welchem der dortige Arzt, Med. Rath Küster, auch Apparate zur Wasserkur herrichtete 1841.

Czarkow bei Pless (Anhalt Köthen) 1841 errichtet, unter Leitung des dortigen Physikus

Dr. Kunze.

Dobrawitz in Böhmen, 1836, unter Dr. Schmidt.

Ebersdorf (Fürstenthum's Reuss - Lobenstein Ebersdorf) auf fürstliche Kosten gegründet u. prachtvoll eingerichtet, geleitet von Dr. L. Fränkel, seit 1843 eingegangen.

Elgersburg (Sachsen-Coburg-Gotha), höchst romantisch gelegen zwischen Ilmenau, Ohrdruff u. Suhl; Gründer derselben war 1838 Dr. Martiny, später gab er sie ab an Dr. Piutti, der sie noch leitet. Ihr Wasser, aus Porphyrselsen quellend, ist unübertrefflich, die Anstalt selbst hat ziemlichen Ruf.

Elisenbad (Böhmen) 1838 gegründet, unter

Leitung des Dr. Weidenhofer.

Erlensteegen bei Nürnberg 1840 gegründet, stand unter Direction des dortigen Arztes Dr. J. Rungaldier, der aber neulichst sich einem anderen Fache widmete, denn er wurde dem Jesuitenorden freiwillig einverleibt; die Anstalt hatte sich keiner besonderen Frequenz zu erfreuen.

Aktiongesellschaft 1840 gegründet, besteht Esslingen (Würtemberg) unter Leitung des Dr. H. Steudel, seit mehren Jahren bestehend.

> Freyberg (Sachsen), in einer dortigen Mühle von Dr. Munde 1838 errichtet, neuerdings

eingegangen.

Freiwaldau (österr. Schlesien) 1830 gegrandet vom Thierarzt Weiss, und seit dessen Abzug nach England 1842, wie es scheint, noch immer verwaist.

Gaildorf (Würtemberg) 1838 gegründet, und vom Hofmedicus Dr. Mösner geleitet, ziemlich berühmt und von sehr distinguirten Personen

frequentirt.

Geltschberg (böhmischen Kreises Leitmeritz)

unter dem redlichen Dr. von Mayer.

Gleisweiler (bayer. Rheinpfalz) 1844 grundet von Dr. L. Schneider, ziemlich besucht. In Bezug auf seine Lage, Schönheit u. s. w. ist auf Gossmann's Schriftchen mit 7 Stahlstichen zu verweisen.

Göppingen (Würtemberg) hat auch einen Sauerbrunnen, sonst wenig bekannt, 1840

Gorczoriskowo (preuss. Bezirk Bromberg) 1838 errichtet, unter Leitung des Dr. Berchewitz.

Gräfenberg (österr. Schlesien), die Uranstalt, unter Priessnitz.

Grammont in Belgien.

Greifswald (pr. Provinz Pommern) früher von Dr. Parow geleitet, scheint eingegangen.

Hamby-Richmond (England).

Herrenalb (Oberamtsbezirks Neuenburg im Königreich Würtemberg) seit 1840 unter Leitung des Dr. Phil. Friedrich Weiss bestehend, ziemlich besucht.

Herrmannstadt in Siebenbürgen, scheint auf-

gehört zu haben.

Hohenstein (dem Fürsten Schönburg-Waldenburg gehörig), zugleich Mineralbad, unter Dr. Vogel.

Hubbad bei Bühl (Grosherzogthum Baden) seit 1840 unter Leitung des Dr. Strauss beste-

Ilmenau (Sachsen-Weimar) durch eine Gesellschaft 1838 begründet, und von Dr. Fitzler geleitet, der 1840 an Dr. Baumbach einen Assistenten bekam; sehr ausgezeichnet durch Naturschönheiten, und viel gerühmt von seinen Besuchern, besonders von Osassa.

Ilkley unsern Leeds (Grasschaft Yorkshire) gegründet durch den die Anstalt leitenden Arst

Dr. Rischanek.

Kaltenleutgeben, 4 Stunden von Wien, 1837 vom Wundarzt Emmel begründet und dermalen noch unter dessen Direction befindlich, aber keines besonderen Zuspruchs sich er-

Kennenburg (Würtemberg) 1840 durch eine

Oberamtsarzt Dr. Steudel.

Klagen furt hat gleichfalls derlei Einrichtungen, näheres ist aber nicht bekannt, ebenso von

Kleinbandtken bei Marienwerder, die 1840 eröffnet wurde.

Kreischa, 2 Stunden von Dresden, 1840 eröffnet, geleitet von Dr. Stecher.

Kuchelbad bei Prug, 1838 von Dr. Kanzler errichtet und seitdem unter seiner Leitung.

Künnersberg bei Memmingen 1840 eröffnet, dirigirt von Dr. Hössle.

Kunzendorf (Grafschaft Glatz) 1836 vom Wundarzte *Niederfuhr* errichtet.

Laab bei Wien, seit 1839 unter Dr. Granich-

städten, eingegangen.

Langenberg (Fürstenthum Reuss - Gera) seit 1839 unter Dr. Blau bestehend, 1842 ward ein neues Curhaus angebaut, und ist diese Anstait ziemlich frequent.

Lapuchinna bei Petersburg unter Dr. Mendt. Laubach ober Koblenz, auf Actien 1841 gegründet, unter Leitung des Dr. Petri.

Lauterburg am Harz (Hannover) seit 1839 unter Dr. Ritscher bestehend.

Leimnau am Bodensee, eigentlich Mineralbad, mit den nöthigen Apparaten zur Wasserkur erst seit 1833 durch dessen Eigenthümer Hempel versehen.

Leipzig, in dessen Nähe durch Dr. Salomon 1842 eine Wasserheilanstalt errichtet wurde, nämlich zu S. Marienbrunn.

Leitmeritz (Böhmen) gegründet und geleitet von dem Kreischirurgen Lauda, Verf. des vielberegten Werkes über hydriatr. Behandlung des Croup, und sehr frequentirt.

Lerbach bei Osterode (Hannover) seit 1841 unter Leitung des Dr. Frank.

Lichtenthal bei Baden (grosherzogl. baden'schen Mittelrheinkreises), eine Eisenquelle, bei der 1840 durch Dr. Ruef eine Wasserheilanstalt in's Werk gesezt wurde.

Liebenstein (Higthm. Meiningen) 1840 auf herzogl. Befehl errichtet und eröffnet, unter Leitung des Dr. Adolf Martiny in Meiningen bestehend, besonders durch seine eleganten Einrichtungen und sein vortreffliches Granitwasser mit Recht im besten Rufe; das dortige Mineralbad ist eingegangen.

Lindewiese, unfern Gräfenberg, wo ein fraherer Soldat Schrott seine eigenthümlichen Kuren übt, bei denen jedoch das W. eine untergeordnete Rolle spielt.

Lübeck, seit 1840 mit einer W. Hlstlt. versehen, von der das nähere unbekannt.

Lunkany im ungar. Banat unter Dr. Buchwald.

Malvern (Grafschaft Worcester in England) Arzt Dr. Wilson.

Actiengesellschaft gegründet, und dirigirt vom Marbach bei Marburg seit 1840 unter d. kurfürstl. hess. Kreisphysikus Dr. Justi.

Marienberg bei Boppart am Rhein 1839 durch Dr. Schmitz in einem Kloster eingerichtet, und von ihm dirigirt, besonders von von Engländern besucht; neuerlichst hat Dr. Hallmann ihre Leitung auf 5 Jahre übernommen.

Marienwerder unter Dr. Heidenhayn. Meran im Tyrol unter Dr. Meiringer.

Meiringer eben da; nähere Details fehlen.

Mühlau bei Insbruck, sehr grosartig, seit 1838 durch Regimentsarzt Dr. Fritz errichtet, der 1840 sich noch einen Gehilsen, nämlich dem Dr. Rigler beigesellt, und seine Anstalt beträchtlich erweiterte; seit 1845 steht sie unter Direction des Dr. Ottenthal, da Fritz seinem Regiment nach Bregenz folgte.

Mühlbad (-Mühlthal) bei Boppard am Rhein seit 1840 von Dr. Heusner dirigirt und er-

richtet.

Munden (Hannover) unter Dr. Lachmund. Neurode (Grafschaft Glatz) soll sehr stark. besucht sein.

Obermais in Tyrol unter Dr. Mazzeger. Obernigk (preuss. Schlesien) 1836 unter Dr.

Lehmann errichtet; dermalen leitet sie Dr. Werner.

Oberthailfingen bei Ulm unter Dr. Bentsch. Paris, in der Vorstadt aux Thermes, rue Vil-

lers, geleitet von Dr. Baldou. Pesth, im Olash'schen Meierhof, unter Dr.

Jeannowick.

Pont-à-Mousson (Department Meurthe) unter dem mehrerwähnten Dr. Lubanski.

Prestburg bei Chéltenham (England) unter Dr. R. Beamish.

Reimannsfelde bei Elbing 1842 durch Dr. Cohn gegründet und geleitet.

Preussisch-Holland unter Dr. Meermann. Rostock (Meklenburg) unter einem gewissen Vick.

Rolandseck bei Bonn seit einigen Jahren unter Leitung des Dr. Nöggerath befindlich.

Ruhla (Herzogth. Eisenach - Gotha) unter Dr. Fritsche.

Schallershof bei Erlangen seit 1838 unter Leitung des dortigen Prosectors Dr. Fleischmann bestehend, und ziemlich besucht.

Schmöks in der Zips in Ungarn von Dr. Posewitz gegründet und dirigirt, wird sehr gerühmt.

Schweizer Mühle in der sogen. sächsischen Schweis 1837 begründet, und dermalen von dem thätigen Dr. Ed. Herzog geleitet.

Silberberg (pr. Schlesien). Hieher siedelte der Stabsarzt Starke von Camenz über seit 1842; die Anstalt wird als musterhaft beschrieben.

Stanstead-Bury (Bezirks Herefordshire in

England) im grosartigen Style erbaut; seit 1842 leitet sie der bekannte Woiss; früher in Freiwaldau.

Sulowitz in Mähren, unbekannt ist das nähere.

Teinach bei Pietigheim (im Würtemberg. Nekarkreise) seit ein paar Jahren unter Direction des Dr. Joh. Bernh. Zipperlen befindlich.

Stuor (Mecklenburg) von dem pseudonymen Rausse (Frank?) in neuester Zeit errichtet

und geleitet.

Tharandt bei Dresden von Munde im verflossenen Jahre in einer eigenen Broschüre beschrieben, unter Leitung des menschenfreundlichen Bezirkserztes Dr. Plätt.

Theuserbad bei Löwenstein (in Würtemberg) seit 1840 sehr erweitert.

Tiefenbach bei Reichenbach (in Böhmen) unter Dr. Schindler.

Tivoli bei Paris von Dr. Wertheim geleitet, der jedoch nach neueren Berichten die Hydriatrik nur in der Privatpraxis übt.

Uecle in Belgien.

Ulm, 1840 eröffnet, Arzt Dr, Bantel.

Warren in Belgien.

Wartenberg bei Turnau in Böhmen unter Dr. Schlechta.

Weidenau ist wegen Versezung des dortigem Arates Dr. Fröhlich eingegangen.

Weinheim (im Grosherzogthum Baden) an der Bergstrasse unter Dr. Bender.

Wierzbeo bei Warschau unter Dr. Saucen, der sie 1840 gründet, und ein Patent auf 10 Jahre erhielt.

Wippra bei Merseburg 1843 von Dr. Lindemann errichtet, und seitdem von ihm geleitet.

Wolfsanger (Kurhessen) bei Kassel 1841 auf Actien gegründet, Badeärzte sind die Brüder DD. Schnackenberg.

Wüstewaltersdorf bei Schweidnitz (Preussen) durch den Tod des Dirigenten Treutler

1842 eingegangen.

Noch um ein nicht unbedeutendes hätte das vorstehende Register vergrösert werden müssen, wenn alle Berichtigungen darin speziell aufgeführt worden wären, was vom Ref. hier ganz unnöthig befunden wurde. Der Hauptsache nach glaubt er nichts Wesentliches übergangen zu haben.

## Bericht

## über die Leistungen

in der

#### und Verbandlehre natrumenten –

von Dr. SPRENGLER, in Augsburg.

Frans Andreas Ott: Theoret. prakt. Handbuch der allgem. und besonderen chirargischen Instrumenton- und Verbandlehre oder der mechan. Heilmittel. lehre zum Gebrauche bei Vorlesungen und zum Selbstunterricht mit steter Rücksicht auf das Handbuch der Chirurgie v. Chelius. Zwei Bande. Zweiter verbesserter und vermehrter Abdruck. München bei G. Franz. 8°. S. 262 und 269.

Franz Andreas Ott: Abbildungen zu den theoret. praktischen Haudbuche der allgem. und besonderen chirarg. Instrumenten - und Verbandlehre. Sechsundvierzig Tafeln. Wehlfeilere und mit zwei Tafeln vermehrte Ausgahe, der dritten ganz umgearbeiteten und sehr vermehrten Auslage. München bei G. Franz. 1846.

Saint-Arroman: Manuel pratique de Bandages etc. Paris. Bouvier. 8 Bog. in 126

Brooke: Neue chirurgische Instrumente. (Lanc. II. 14.) Herretback: Handbuch der chirurg. Verbandlehre, 2.

4. Liefer. Jena, Mauke. gr. 8°.

B. Ckilde: Nene Hämerrheidal-Nadel. (Lond. Med. Gaz. April.

Der Lithotriteur évacuateur von Delmas. (Journ. de

Montpell. Octob. Dirmoser: Ueber die zweckmässige Anwendungsart der Leistenbruchbänder. (Oestr. Jahrb 1844. Dez.)

Larsen: Der Knetenbinder, ein Sutur- und Ligatur-Instrument, namentlich zur Gaumennaht. Von S. Oberwundarzt am aligem. Kranken-E. Lervez, Oberwundarzt am allgem. Kranken-hause zu Koppenhagen. Mitgetheilt von Prof. Dr. Richter in Dresden. (Journ. f. Chir. N. F. IV. 2.)

Induig Nagel: Das Aequarenpertos, ein neues, höchst einfaches, bei Application der Hausseile u. Fontanellen etc. sehr brauchbares und unentbehrliches Instrument. Mit 8 xylographischen Abbildungen.

Stevens: Ueber Perforationen des harten Gaumens and die passenden Mittel dagegen. (Compt. rend. de l'acad. Tem. XX.) Der Obturator, welcher bei einem franz. Offiziere sich so bewährte, wird leider nicht näher beschrieben.

8. Wolffeon, Hofzahnarzt zu Berlin: Einige Bemerkungen über die Mittel zur kunstlichen Verschliessung des Gaumens und die damit in Verbindung stehenden künstlichen Ersatsmittel des Kiefers u. Gebisses. (Casper's Wochenschr. Nro. 27.)

Von Ott erschienen die bekannten Abbildungen zur chirurg. Instrumenten- und Verbandlehre in einer wohlseileren und mit zwei Taseln vermehrten Ausgabe der 3ten Auflage. Dazu gehört der zweite Abdruk seines Handbuches.

Die zwei neuen Tafeln enthalten die Abbildungen von Heine's Osteotom, von Dieffenbach's Schnenmesser, von Stromeyer's Klumpfussmaschiene, sowie von Scarpa's Apparate für den Klumpfuss, Illustrationen der Schielaugenoperationen, Jobert's Mutterspiegel, Pincetten von Charrière, L. Koch und Rigoni-Stern etc. etc.

Zu bedauern ist, dass der Verfasser genante Abbildungen nicht zeitgemäser vermehrt hat (so sehen wir unter den lastrumenten anr Lithotritie nur Civiale's gerades Bohrinstrument figuriren!). Blasius ist dem Verf. hierin doch mit einem musterhaften Beispiele vorangegangen.

Groses Lob erhielt von Richter und v. Ammon Larsen's Knotenbinder, ein Suturund Ligatur-Instrument, namentlich zur Gaumennath. Leider fehlt eine ergänzende Abbildung.

Larsen's Knotenbinder besteht aus zwei Branchen, die durch ein Charnier so miteinander verbunden sind, dass sie sich durch Zusammendrüken des Manubrium eröffnen. Lezteres fängt dicht hinter dem Charniere an und biegt sich stumpfwinklicht nach unten, indem seine Branchen zugleich etwas auseinander gehen. Das Instrument hält sich geschlossen durch eine zwischen diesen lezteren angebrachte Feder. Eine Stellschraube geht durch die eine Branche des Manubrium, um die Eröffnung nach Belieben zu limitiren.

Der vordere Theil des Knotenbinders besteht aus 2 beinahe cylindrischen stählernen Stäbehen von ungefähr 5 Zoll Länge, mit 2 nach ausen und oben gebogenen Haken im ersten Dritttheile der Länge, welche Haken zum Anruhen der Fäden dienen. An der Spize eines jeden Stäbchens besindet sich eine kleine, mit der Concavität nach ausen gekehrte Halbcanüle, welche die Function des knupfenden Fingers ausüben soll. Die obere Seite der Haken und das Ende der Canülen müssen wohl abgerundet sein, um Reibung und Beschädigung der Ligaturfäden zu vermeiden.

Die zu dem Knotenbinder gehörige Pincette hat ebenfalls zwischen den Branchen ihres Manubrium eine Feder zum Offenerhalten derselben und schliest sich durch Zusammendrüken des Manubrium. Sie ist am vorderen Ende ebenfalls stumpfwinkelig gebogen und endet zuge-spizt. Die Furchen sind der Länge nach angebracht, um das Linbinden zu verhüten.

Diese beiden Instrumente erleichtern auserordentlich das Anlegen der Suturen und Ligaturen in tiefen Höhlen, wo die Finger nicht gut gebraucht werden können, weil sie zu kurs sind und zu viel Plaz einnehmen, oder das Sehen verhindern. Richter hat diese Instrumente mehrmals bei Staphylorrhaphien mit groser Erleichterung und Beschleunigung der Operation angewendet. Sie lassen sich auch bei Nähten und Polypenunterbindungen in der Vagina, sowie bei Unterbindung tiefliegender Arterien anwenden.

Die Anwendungsweise ist folgende: Nachdem die Sutur - oder Ligatursäden, welche ziemlich lange Enden haben müssen, auf gewöhnliche Weise ein- und durchgezogen worden sind, bildet man eine Schlinge und nähert sie der Oeffnung mit Hilfe der Finger. Man fasst nun die beiden heraushängenden Enden der Fäden zwischen Daumen und Zeigefinger der linken Hand, stekt den Knotenbinder mit dem geschlossenen Vordertheile zwischen die Fäden perpendiculär so tief hinein, bis dass die Haken unter den Fäden liegen, und hebt dann die Spize wieder so viel empor, dass ein Faden auf jedem der beiden Haken ruht. — Nun wird der Vordertheil des Instrumentes so gehoben, dass die Spize pell." Um nämlich bei der Operation des ge-

die Fäden berührt, worauf diese dann durch ein sehr leichtes Manoeuvre mit den beiden Halbcanulen gefasst werden. Jezt zieht man die Fäden straff, indem man ihre Enden perpendicular nach unten zieht, und schiebt alsdann das Instrument unter abwechselnder Eröffnung und Schliesung der Branchen (welche hierbei die Function der knupfenden Finger versehen) vorwärts, bis die Schlinge hinianglich sest gebunden ist. - Jezt führt ein Gehilfe die Pincette von der Seite her zwischen die Branchen des Knotenbinders ein und fasst den Knoten, um ihn so lange festzuhalten, bis der zweite Knoten auf gleiche Weise gebildet, hintergeschoben und festgezogen ist.

Zur sicheren Application von Haarseilen, Fontanellen etc. erfand Nagel, durch ein unangenehmes Ereignis aufgefordert, eine stählerne Klammer, wodurch ein Gehilfe zum Halten der Hautfalte während des Gebrauches des Messers oder der Haarseilnadel wenigst entbehrlich ge-Die Federkraft dieser Klammer macht wird. muss eine bedeutende sein. Um ihre Branchen nun gehörig zu entfernen, ward noch eine Schraube angebracht und dem Instrumente der Name "Dermatikrateon" gegeben.

Soll das Instrument angewendet werden, se fasst man zunächst die Hautfalte, hält selbige entweder selbst oder übergibt sie einem Gehilfen. Ist ersteres der Fall, so sezt lezterer das Instrument so auf die Haut, dass die Hautsalte sich vollkommen zwischen den Branchen des Instruments befindet und lexteres mit selbigen genau auf der übrigen Hautsläche aussteht, worauf die Schraube ganz zurükgelassen und nach links gedreht wird. Hält der Gehilfe, so legt der Operateur das Instrument selbst an. jedesmaligen Application eines Setaceum's gehören aber 2 solche Instrumente!!!

Blieben wir doch lieber bei der gewöhnlichen, doppelgesensterten Haarseilzange!

Brooke ist der Erfinder mehrerer neuerer Instrumente, worunter Quer-Spiralnadel zur besseren und bequemeren Anlegung von Knopinähten.

Da dieselbe aber bei schiefen oder queren Fissuren der Vagina etc. nicht anwendbar ist, so erfand er sich zu solchen Fällen eine schiese Spiralnadel. Sie besteht aus ungefähr 2/2 einer Windung einer Spiralfeder und wird gesertigt, indem man einen Draht um einen 3/4 Zoll weiton Cylinder windet, so dass mit der Achse desselben immer ein Winkel von 45° beschrieben wird. Man muss jedesmal 2 Nadeln haben, eine nach rechts und eine nach links gewundene, um schiese Fissuren in jeder (beliebigen) Richtung vereinigen zu können.

Ferner erfand Brooke ein "Universalskal-

spaltenen Gaumens etc. ein Messer zu haben, Die Einbringung und Befestigung ist sehr eindem man jede beliebige Richtung geben kann, befestigte er eine kurze Skalpellklinge an einen Griff mit doppeltem Gelenke, wodurch das Messer sich in 2 senkrechten Richtungen bewegen konnte. Dies ist namentlich bei Blasenscheidenfisteln sehr nüzlich. Bei der Staphylorrhaphie benüxte er auserdem eine Heurtelonp's Percuteur nachgebildete Urula - Zange.

Ferner erfand Brooke Instrumente, um einen Ligaturknoten da zu schürzen, wohin die Finger nicht reichen, nämlich eine konische Rolle, um die Schlinge zu machen und eine Gabel, um den Knoten zu binden, ferner ein Instrument, womit man an einer für die Finger unerreichbaren Stelle 2 Fäden unter sich verknupsen

kann etc.

Behus der (möglichst zu vermeidenden) Unterbindung von Haemorrhoidalknoten gab Childs einen neuen Schlingenträger an.

Derselbe hat im Allgemeinen die Form eines stumpsen Hakens (Stiefelbakens) und besizt an seiner Concavität für die Aufnahme des gut mit Wachs verschenen Seidenfadens eine Rinne, welche sich in 2 Kerben oder Spalten endigt, in welche der Faden eingehakt wird. Der Gebrauch dieser Nadel bei Hämorrhoidal-Knoten wie bei Polypen des uterus und der Scheide versteht sich von selbst.

Wegen Spaltung des weichen Gaumens bis zum Palatum derum herauf, weshalb er sich 2 mal aber fruchtlos hatte operiren lassen, erfend sich Stearns, ein junger amerikanischer Arzt, einem Apparat, welcher seine Stimme vollkommen deutlich und wohltönend machte, ohne dass man von der Verrichtung etwas bemerken konnte.

Dieselbe besteht aus zwei Stücken: einem Coldplättchen, welches sich an den harten Gaumen anlegt und mit 2 seitlichen Häkchen an den Zähnen besestigt wird und aus einem Stükchen Cautschouk, welches mit erateren susammenhängt und die Stelle des Velum palatinum Dieses reicht bis hinter in den Rachen, füllt den loeren Raum zwischen den beiden Lappen des Gammensegels aus und stöst gegen die hintere Wand des Pharynx, welcher sich beld an diese Berührungen gewöhnte. Das Stück Cautachouk ist aus 3 sehr feinen Lamellen zusammengesezt, welche horizontal so zu einander gestellt sind, dass die mittlere Lamelle die beiden Seitenlamellen überragt und sich in eine Spitze verlängert, um das Zäpschen nachzu-Durch einen spiralförmig gedrehten Goldfaden, der nach Art der elastischen Tragbänder eingerichtet ist, wird dieses künstliche dann wird der betreffende Schenkel stark ge-Palatum melle an das Goldplättchen besestigt. beugt, der untere Rand des Dreieks nach der

fach und leicht; beim Essen und Trinken genirt ihn das Instrument nicht und nur des Nachts, nimmt er dasselbe heraus und legt es, wie ein künstliches Auge in kaltes Wasser.

Bei Löchern im harten Gaumen zieht Wolffson die Bügelbefestigung an den Zähnen allen andern früher vorgeschlagenen Formen der Obturatoren vor.

Wolffson's Obturator besteht in der Regel aus einer, die Höhlaug bedekenden und den natürlichen Gaumen erganzenden Platte von Gold oder Platina, nach der Form der im Munde stattfindenden Oeffnung, welche er, um sie sicher und vollkommen zu schliesen, überragen muss. Damit der Rand der Platte die Zunge nicht beschädige, wird derselbe nicht scharf gearbeitet. Deshalb versieht man ihn auch mit kleinen Löchern, an welchen ein Ueberzug von feinen Li-

Wenn das Obergebiss jedoch zugleich ergänzt werden soll und die Zerstörung des Gaumens mehr im vorderen Theile desselben Statt gefunden hat, ist die Befestigung durch Bügel und Schenkel nicht nothwendig, sondern die Gaumenplatte wird unmittelbar mit der Zahnsleisch-

nien besestigt wird, den er wieder mit einem

Ueberaug von aufgelöster Resina elastica über-

Auch für' die so kizlichen Oeffnungen im weichen Gaumen hat W. einen Mechanismus erfunden und denselben im v. Graefe u. v. Waltherischen Journal Bd. XII. Heft 4. S. 655. näher beschrieben.

unterlage des künstlichen Gebisses verbunden.

Gute Regeln für die Anmessung unelastischer Leistenbruchbänder entwarf Dir-

Derselbe hält es für eine heilige Berufspflicht des Arztes, seinen Patienten die Maasse su einem passenden Bruchbande abzunehmen und darnach die Gröse und Form der Pelete, die Länge des herizontalen oder Bekenriemens, sowie die des senkrechten oder Schenkelriemens und hauptsächlich den Befestigungspunkt des lezteren am Bekengurte zu bestimmen. Nur so wird er im Stande sein, für jeden speziellen Fall ein tauchliches Bruchband und zwar durch welchen Arbeiter immer herstellen su lansen.

Verfasser verfährt hiezu folgendermasen:

Der Kranke wird horizontal auf ein Bett oder Sopha gelegt und nachdem die Reposition des Bruches vollständig geschehen ist, ein Stük Pappendekel von der Gröse und Form der Inguinalgegend in Dreicksform zugeschnitten. So-

am Schenkelbuge entstandenen Falte kenkar ausgeschnitten, damit dasselbe genau dahin passe, und bei den Beugebewegungen des Schenkels nicht mehr answärts verrükt werde. Nun wird der inere Rand zur Aufnahme der Geschlechtstheile ausgerundet und der obere über dem Verlaufe des Leistenbandes parallel mit diesem abgeschnitten, zugleich alle 3 Eken abgerundet und besonders das äusere abgeschnitten, damit es sich vom vorderen oberen Barmbeinstachel, ungefähr 1 Zoll weit entferne. Bei dem Zuschneiden des untern Winkels achte man auf den Samenstrang, damit derselbe ja durch die Pelote nicht an das Schambein gedrükt werde. Das so zugeschnittene Stük Pappe halte man nun mit der flachen Hand an die Leistengegend angedrükt, lasse den Kranken dabei langsam ausstehen, mäsig in die Fauet blusen und merke darauf, ob der Andrang des Bruchinhaltes in den Bereich der Pappplatte fallt. Gans besonders werde bei diesem Versuche das Gefühl des Kranken berüksichtigt, welcher auch am verlässlichsten die Stelle anzuzeigen im Stande sein wird, wo die zu verfertigende Pelote den grösten und passendsten Widerstand leisten solle.

Sodann wird ein undehnbares Bändchen oder ein doppelt zusammengelegter Papierstreisen von der Mitte der kranken Leiste unter dem vorderen oberen Darmbeinsdorn der kranken Seite über das Kreuzbein und sofort um das ganze Beken bis wieder zur Mitte der kranken Leiste geführt, daselbst abgeschnitten, so die Länge des Horizontalgurtes bestimmt und auf dem Bändehen bezeichnet. Während dieses noch um das Beken anliegt wird ein 2tes Bändchen an dem unteren Rand des horizontalen in der Gegend der Mitte, zwischen dem Kreuzbein und dem vorderen Darmbeinsdorn der kranken Seite, mittelst einer Steknadel angehoftet, etwas angezogen, zwischen den Schenkeln so durchgeführt, dass es durch den ineren Theil der herizontalen Hinterbakensalte auf den Sizbeinknorren zu liegen kommt, und endlich über dem wagrechten Aste des Schamknechens abgeschnitten. Dies Bundchen gibt die Lunge des Schenkelgurtes und wird zu dieser Bestimmung beseichnet.

Diese 3 Stüke, nämlich die Pappplatte, und die 2 Bündehen (oder Papierstreifen) werden nun so zusammengenäht, dass sie in ihrer Verbindung das Modell des zu verfertigenden Bruchbandes darstellen und einem sachverständigen Arbeiter mit der Weisung übermittelt, nach der Pappplatte die formbestimmende Blechplatte für die Pelote zu schneiden und die Polsterung mäsig fest, jedoch vorzugsweise entweder nach ausen, oder nach inen, in der Mitte oder auser derselben kreisförmig diker anzubringen, je nach-

gesse man dabel nicht, deutlich anzugeben, ob es ein rechtes oder linkseitiges Bruchband werden solle. Auch ist es nicht überstüssig, allenfalls das Alter, Geschlecht, Corpulenz, Körpergröse oder sonstige Eigenheit des Bruchpatienten beisusügen. Sollte ein doppeltes Leistenbruchband erfordert werden, so muss jeder Bruch für sich betrachtet und die angepassten Pappplatten zur Vermeidung ihrer Verwechstung ge nau bezeichnet werden. Sodann muss ihr Abstand von einander zur bequemen Lage der auseren Geschlechtstheile durch ein eigenes Bändchen abgemessen und auf demselben angemerkt werden. Der horizontale Gart wird von der Mitte der einen Leistengegend bis zur Mitte der anderen hinsichtlich seiner Länge bestimmt, und die Schenkelriemen müssen jeder für sich auf die früher beschriebene Weise abgednessen und als link - oder rechtseitig bezeichnet wer-

Ist das Bruchband fertig, so muss es sich der Arst angelegen sein lassen, die erste Anlegung selbst zu besorgen, theils um sich von der vollständigen Brauchbarkeit desselben zu überzeugen, theils auch vorzüglich deshalb, um den Kranken in der Anlegungsweise desselben aufs boste zu unterrichten.

Diermoser gibt den unelastischen Bruchbändern natürlich keinen Vorzug vor den elastischen, die viel bequemer und in ihrer Federwirkung constanter sind; aber sie sind eben wegen dieser Feder fast 8 mai so kestbar, nur durch eigene Fabrikanten anzusertigen und aus der Ferne schwer bestellbar, somit dem Land - und Militärarste, wie armen Patienten weniger leicht erreichbar als die unelastischen, die jeder Handschuhmacher oder Schneider, im Nothfalle auch der Profane nach Anleitung des Arates awekmäsig hersustellen vermeg,

Da das Steinzermalmungsinstrument von *Heurtéloup*, sebald es mit keinem eder nur mit einem kleinen Fenster versehen ist, wegen angesammelter Steintrümmer häufig nicht gehörig geschlossen werden kann, oder öfter herausgesogen und gereinigt werden muss, au hat man bekametlich an dem Ramasseur schon verschiedene Medifikationen anzubringen gesucht.

Delmas hat den Lithotriteur ramasseur à pignon folgender Massen construirt.

Zwisthen den beiden Branchen des Instrumentes befindet sich eine dritte, welche sich in einer in der männlichen Branche besindlichen Rinne vor und rükwärts bewegen list. Diese dritte Branche hat ein lösselsbrmiges Ende, welches in das der weiblichen Branche zu liegen derselben kreisförmig diker anzubringen, je nach- kommt. Am äuseren Ende befindet sich ein dem es der Arzt den Brachverhältnissen ange- Knopf und eine am Instrument angebrächte messen findet. Die Bändelich wird er ohne be- Längenspalte, wodurch die ganze dritte Brattelie sondere Weisung anzubringen wissen. Nur ver- hin und her geschoben werden kann.

man nun diese von der weiblichen, löffelartig liche Erfindung gemacht. Sein Lithontriptor endenden Branche zurük, so muss natürlich der verwandelte der Gaz. méd. zufolge einen 13 Liangesammelte Detritus aus dem Instrumente in nien grosen Maulbeerstein binnen 16 Minuten die Blase zurükfallen.

Dieses Instrument läst noch vieles zu wünschen übrig und hat vor Charriere's Percuteur wohl wenig voraus.

Dagegen hat Alex. Arthault eine wesent- heit erprobt.

in ein feines Pulver und etwa 3-4 kaum senfkorngrose Fragmente. Er wirkt sehr sanft und gleichförmig, ward zwar noch nicht am Lebenden, aber am Cadaver zu allgemeiner Zufrieden-

### **Bericht**

## über die Leistungen

in der

# chirurgischen Operationslehre

von Dr. SPRENGLER, in Augsburg.

#### Ueber operative Chirurgie im Allgemeinen.

Joh. Friedr. Dieffenbach: Die operative Chirurgie. I. Band. I.—VI. Hest. 1844—45. Leipzig bei

Brockhaus. 80. J. Lisfranc: Précis de Médecine opératoire. Paris. Béchet. 8°. Tom. premier. IV. livraisons. p. 704.

Operative Medicin von J. Lisfranc. In Verbindung mit dem Autor deutsch bearbeitet von Siegmund Frankenberg. Mit einem eigens für die deutsche Ausgabe von dem Original-Autor (!) versehenen Vorworte. I., II., und III. Lieferung. Leipzig bei Teubner. 8°. S. 468.

Von Gunther's Operationslehre am Leichname. Leipzig bei Fleischer, kam uns das VIII. Heft zu Gesicht. Es enthält auf Tasel 85-96 die instruktive Darstellung der verschiedenen Amputations- und Resectionsweisen am Unterschenkel.

Schlemm's Operations - Uebungen am Cadaver, dargestellt und als Leitfaden für dieselben bearbeitet von Dr. Fr. Ravoth. Berlin bei Veit und Comp. 8°. 118 S.

Ballard: Praktische Betrachtungen über die grossen Operationen und die Mittel, durch welche dieselben gefahrloser gemacht werden können. (Compt. rendus. Febr.

Chabrely: Ueber die Anwendung kaustischer Mittel in der eiterigen, traumatischen Phlebitis oder purulenten Resorption. (Bullet. de Bordeaux.)

Blandin: Ueber die beste Unterbindungsweise der

Arterien. (Gaz. des Hôp. Nro. 60.)

Blandin: Ueber konsecutive Blutungen aus Wunden.

(Annal. de thérap. August.)

Alex. Colson (de Noyon): Mémoire sur le traitement des places, succédant à l'exstirpation des tu-meurs du sein et de l'aisselle au moyen de la suture entortillée, avec 6 planches. Paris chez Baillière. 8°. pag. 83.

Vogler: Bemerkungen über die blutige Naht. (Vereinsztg. Nro. 41.)

Velpeau: Neues Causticum. (Journal de Chirurgie. May.)

Dugas: Uober den Eintritt der Lust in die Venen. (La Clinique de Marseille. Jan.

Nachdem wir im vorigen Jahresberichte über Geist und Inhalt der ersten 3 Heste von Meister Dieffenbach's operativer Chirurgie berichtet haben, so liegt uns jetzt ob, auch von den übrigen 3 Heften, womit der erste Band vollendet ist, Kunde zu geben.

Wir nannten das bewusste Werk damals eine Art Enchiridium, in welchem sich Dieffenbachs ruhmreiches chirurgisches Wirken wie in einem Spiegel reflektire und worin uns zugleich ein Bild der neuesten, möglichst vervollkommneten deutschen Chirurgie geboten werde.

D. spricht sich nun in seiner Vorrede näher darüber aus, was er mit seiner operativen Chirurgie beabsichtige.

Er wolle mittheilen, was er in der Chirurgie für nützlich fand; es sollte kein Blatt in seinem Buche sein, auf welchem der praktische Wundarzt nicht etwas am Krankenbette brauchbares lernen könnte und der Hauptinhalt sollten keineswegs Rückblicke in ein mühevolles Leben, keine schwermuthvollen Betrachtungen an Abend des eigenen Daseins - sondern nech mit der Gluth der Jugend und in der Gegenwart erfaste, mit blutigen Contouren gezeichnete Lebensbilder sein - und dass er viel gesehen habe, brauche er wohl nicht zu sagen, denn er habe das Meiste von dem gesehen, was beim kranken Menschen vorkomme und von diesen sei das Buch abgeschrieben.

Von dieser lobenswerthen Tendenz zeugen nun auch die vorliegenden 3 Heste, welche lediglich der plastischen Chirurgie und der operativen Orthopädie gewidmet sind und es weht in ihnen dieselbe Klarheit, Einfachheit, kritische Schärfe und ebenderselbe lebendige Styl, welche uns gleich von vorne herein D.'s Werk als ein meisterhaftes bezeichnen liesen.

Dieffenhach beginnt mit einer Daretellung der plastischen Chirurgie (XXVIII—LXVI) im Allgemeinen, ihrer Geschichte, ihrer physiologischen Basis und der allgemeinen für sämmtliche plastische Operationen geltenden Grundsätze.

Mit Vergnügen liest man die ehrende Anerkennung der væterländischen Bemühungen um die Cultur der organischen Bildnerey. Das rühmliche Werk von Zeis über plast. Chirurgie von 1838 um v. Ammon's und Baumgarten's gekrönte Preisschrift der plast. Chirurgie von 1842 haben in trefflicher Darstellung Alles, was die Wissenschaft und sie selbst in diesem Fache geleistet, zusammengestellt. Wenn diese Männer, führt Dieffenback bescheiden an, in den gedachten Werken sich vielfach mit mir und meinen operat. Methoden beschäftigten, so muss man den grössten Theil ihres freundlichen Lobes auf die Rechnung der Freundschaft sezen, welche mich seit Jahren an Ammon und Zeis knüpst. Die Schristen der Franzosen bleiben weit hinter denen der Dentschen zurück. Blandin's Autoplastik ist eine leere Complication, in der sich der Verfasser fremdes Gut aneignet. Serre's Schrift kommt dieser fast nahe und es ist auch ihm vieles wichtige unbekannt geblieben. Zabat's Werk hat dagegen viel Interessantes und verdient eine lobende Anerkennung.

Bevor Dieff. nun zur Darstellung des technischen Verfahrens bei dem Ersatze einzelner Körpertheile übergeht, so schikt er eine physiologische Einleitung voraus und wendet sich dann, als Ergebnisse von Hunderten seiner plastischen Operationen zu den allgemeinen chirurg. Grundsäzen für die plastische Chirurgie, wie er sie näher in seinen chir. Erfahrungen über die Wiederherstellung zerstörter Theile des menschlichen Körpers ausgeführt hat.

Die Darstellung der speciellen an verschiedenen Körpertheilen bis jetzt vorgenommenen und möglichen plastischen Operationen beginnt XXIX

mit der Nasenbildung.

Dieff. beschreibt hier den Ersaz der sehlenden oder verstümmelten Nase 1) aus der Stirnhaut und als aus dem entserntesten Theile 2) aus der Haut des Obererms. Das Versahren, Theile durch gänzlich getrennte Hautstüke zu ersezen, kann nach ihm nicht berüksichtigt werden. Denn Neubildungen dieser Art zu wagen sind wir bei der Unsicherheit des Versahrens jezt noch nicht zu unternehmen berechtigt.

I. Nasenbildung aus der Stirnhaut. Obenan stellt D. die Beschreibung einer totalen Rhinoplastik, wie er sie jezt übt, nach den verschiedenen Zeiträumen, der Verwundung des Nasen-

stumpfes, der Incision der Stirnhaut, der Vereinigung der Stirnwunde und der Anheftung
des Lappens mit endlicher Benüzung des Baumwollendochtes zur Compression des Septum's,
der lokeren Scharpie zur Verhätung des Einsinkens des oberen Nasentheiles und der Federkiele
oder Kautschukröhrchen.

Dieser Beschreibung schliesst D. an das Detail der hie und da nothwendigen genialen Lösung der Gesichtshaut und eine passende Kritik der von Græefe angegebenen pedantischen Vorbereitungen bestehend in Ansertigung eines Nasenmodells durch einen Bildhauer u. s. w.

Die Lösung der Gesichtshaut geschieht folgendermasen: Nachdem die Incisionen für den Nasenlappen in die gesunde Gesichtshaut gemacht sind, fasst man die Oberlippe und trennt sie überall vom Knochen los, bis man sie frei her-Hierauf geht man mit dem abzichen kann. Messer unter die Gesichtshaut hinauf und demaskirt diese. So hat D. die ganze Larve des Todtenkopss abgelöst, ist unter die Augenlider hiuaufgegangen, hat die Lösung zum Theil von den auseren Incisionswunden aus fortgesest und eine solche Nachgiebigkeit und selbst beutelartigen Ueberfluss an Gesichtshaut gewonnen, dass der mäsige Stirnlappen zum Nasenersaze vollkommen genügte, indem die Wangenhaut der Mitte näher räckte. Die Anlegung von schmalen durchlöcherten Lederschienen und das durchstechen derselben sammt der Wangenhaut mit diken spannenlangen Nadeln erhebt lestere als eine niedrige Mauer, auf welche der neue Nasenaufvatz gestellt und mit Nadeln angeheftet werden kann.

Folgen nun die verschiedenen Modifikationen der totalen Rhinoplastik und endlich die Beschreibung der partiellen, worauf D. uns den Aufbau eingesunkener Nasen, die Ausbesserung theilweise eingefallener oder eingedrükter und die Verbesserung fehlerhaft gebildeter Nasen, die subcutanen Operationen daran u. dgl., wie sie im wesentlichen bereits bekannt, detaillirt.

Interesant ist Dieffenbach's Versuch, zur Unterstüzung einer eingesunkenen Nase, nach Klein's und Rust's Vorgange ein Metallgerüst einzuheilen.

Es handelte sich um einen durch vieljährige Syphilis und erschöpfende Curen geschwächten Mann, dessen Nase ganz platt geworden. Dieffenbach lies ein Goldblech, welches genau die Form einer Nase ohne Scheidewand hatte und dessen äussere Ränder einen 4 Linien breiten abstehenden Saum bildeten, um nicht einzuschneiden, ansertigen. Das Septum ward dicht an der Nasenspitze durchschnitten und hierauf das Goldblech, während die vorher nur etwas gelösten Theile mit einer Polypenzange in die Höhe gehoben wurden, eingeschoben und mit

einer Kernsange bis zum obersten Punkt hinauf- Die untern Augenlider weren nech aussen um natürliche Form gebracht und endlich das Septum durch Insektennadeln wieder mit der Nason-

spitze vereinigt.

Der Anblik war überraschend natürlich. Allein nicht lange darauf war das Goldblech ohne sine äusserlich wahrnehmbare Entzündung beweglich und verschob sich bald auf die eine, bald auf die andere Seite. Endlich glitt der eine Rand ab und drängte sich in die Nasenhohle hinein. Es blieb also nichts als die Entfornung des Gerüstes übrig, welches D. von einem Nasenloche aus mit einer Kornzange faste und es vom anderen aus aufrolite, so dass er es von hier ausziehen konnte.

Später nachdem der Kranke rüstiger geworden, hob D. seine Entatellung durch das Einpflanzen eines Stirnhautstreifens in die gespaltene Nase.

II. Nasenbildung aus der Armhaut. stosen hier auf jenen merkwürdigen von D. nur etwas zu romantisch erzählten Operationsfall, den er aus seinen fast 200mal vollzogenen Nasenrestaurationen mittheilte, der in fast sämmtliche Zeitschriften überging und ausserdem das Gute hat, die zu sehr vernachlässigte Nasenbildung aus der Armhaut wieder in etwas glänsenderes Licht zu sezen. D. kam hierbei zuerst auf den Gedanken, auch die ganze Nase auf dem Arme vorzubilden, während sämmtliche grübere Versuche nur den Ersatz des vordern Knorpeltheils der Nase betrafen,

Es sind vier Jahre, als spät Abends drei Fremde mich zu sprechen wünschten, ein Pole, eine Polin und eine Italienerin. Ich war im Begriff am nächsten Morgen früh nach Wien su reisen. Die Polin tief verschleiert befand sich im Hintergrunde; die Italianerin führte das Wort und sagte, die Unglükliche dort wünsche mich allein zu sehen. Darauf zogen sich die beiden andern Personen zurük. Mir gegenüber stand nun lautlos die schwarz verschleierte Erscheinung; sich ängstlich umblikend schlug sie den Vorhang in die Höhe. Ich habe viel Schrekliches in meinem Leben gesehen, hier aber bebte ich wirklich zurük, denn ein Todtenkopf, wie ich noch keinen auf einem lebenden Rumpfe erblikt, stand vor mir, wider Willen grinsend mit akeletirtem Gesicht! Eine dünne rothe Haut bedekte nur dürstig die Gesichtsknochen, in ihrer Mitte besand sich ein Loch, durch welches man drei Finger einführen konnte, und von hier aus fiel der Blik auf die Zunge und in den Schlund hinein, da Muscheln, Gaumenknochen und Gaumensegel sämmtlich zerstört rekte sie die Zunge heraus, wenn sie sprach. hautlappen's zu denken gewesen.

geführt. Dann wurde durch Fingerdruck von gekrempt und zeigten ihre rothe inere Obe**rfläche** ausen und Gegendruck durch die geschlossene und vom Oberkieferrande war nur ein kleiner Zange von inen, der Theil in eine vollkommen zahnloser Saum vorhanden. In einem Umkreise von drei Zoll um das Loch lagerten sich überall kettenförmige oder dunne, flache, gefrernen Fensterscheiben ähnlich sehende feuerrothe Narben. Von diesem grossen Mittelloch aus stieg zwischen den Augenbraunen eine rothe Knochennarbe, sich über die Mitte der Stirn und zun Haarwuchs ausbreitend in die Höhe. Das ist das Bild einer 18jährigen Jungfrau, des Gliedes einer glüklichen glänzenden Familie, deren einziges Unglük sie war, und welches, ungeachtet der vieljährigen Dauer desselben, noch heute se gros erschien, als damals, wo jene Entstellung in frühester Kindheit durch Scropheln herbeigeführt wurde.

Dieser Dame ohne Sprache und ohne Nase stand ich Mitternachts 12 Uhr ganz allein gegenüber, denn statt einer menschlichen Stimme entströmten dem Loche im Gesicht nur sischends unartikulirte Tone, doch begriff ich, ehne zu verstehen, was sie wellte, sie führte den Finger nach meiner Nase.

Bei diesem Anliegen befand ich mich in einiger Verlegenheit. weit mehr aber beschämte mich das Gefühl der Unglükseligsten auch nicht die kleinste Verbesserung ihres Zustandes verschaffen zu können. Da ich ihr die Unmöglichkeit ihr zu helfen durch Pantominen ausdrükte - sie verstand nur polnisch, ich nicht folgte eine erschütternde Scene, und als ich dann die Ihrigen zu Hülfe rief, umgab sie sich eiligst mit ihrer schwarzen Umhullung, denn nur in dieser lies sie sich vor ihrer eigenen Familie bliken. Ich theilte darauf dem Bruder und der treuen Gouvernante, welche französisch spraches, die Unmöglichkeit einer Operation mit, empfahl eine Larve, und schied in der Mitternachtsstunde aus dieser seltsamen Scene, welche noch jest in meinem Gedächtnise lebt. Am andern Morgen reiste ich nach Wien; kaum dort angekommen, trat mir die Erscheinung wieder entgegen, sie folgte mir, wie ein Gespenst. Ich erlangte hier wenigstens, dass der grose Künstler Carabelliihr ein kunstvolles Gebiss und eine Gaumanplatte machte, wodurch das Essen erleichtert und die Sprache deutlicher wurde. Dann kehrte sie aber in ihr Vaterland zurük, um mich später in Berlin aufzusuchen und von Neuem um eine Nase anzusiehen. Je sorgfältiger ich aber den Zustand erwog, um so mehr überzeugte ich mich von der Unmöglichkeit im Gesicht einen Stoff zu gewinnen, da die Mitte der Stirn aus einem nakten Knochen bestand, und die dünne spärliche Seitenhaut nicht zur Hälfte zur flachen Dekung ausgereicht hätte, so wäre bei der Dürre des waren; und aus diesem schenslichen Acheron Bodens durchaus an keine Anheilung eines Stirn-

Die Untersuchung des Arm's ergab eine dunne laxe Haut, und während ich diese in einer Palte aufhob und zuerst eine Nasenbildung aus ihr in Erwägung sog, erfolgte bei der Armen ein Ausbruch der inersten Bewegung. Dabei bemächtigte sich meiner plötzlich der Gedanke, ihr zuerst eine Nase auf dem Arme fertig zu machen, diese dann später an einen entfernten, aber mit lebenskräftiger Haut bedekten Theil des Gesichtes aufzuheilen, und sie von hier aus allmählig in kurzen Etappen, wie schwere Monumente reisen, welche sich ihre abgebrochene kurze Bahn vor sich ebnen lassen, am Ende an den rechten Ort hin zu transportiren.

Die Bildung der Nase nahm ich aus der Haut an der inern Seite des linken Oberarms nach der vorhin beschriebenen Methode vor. Sie gelang ganz nach Wunseh, doch dauerte es fast drei Monate bis die Armwunde vollständig vernarbte. Dann schritt ich zur Anhestung an der rechten Seite der Stirne und an den inern Rand der rechten Augenbraue, welcher dik und schwulstig war. Der andere Rand der neuen Nase wurde theilweise mit dem linken Augenbrauenrande vereinigt und der Arm durch den oben angegebenen Verband mit dem Kopfe verbunden.

Wider alles Erwarten erfolgte in wenigen Tagen die Verwachsung der Nase mit der Stirnhant, so dass sämmtliche Nähte getrennt werden konnten. Die Kranke ertrug das Peinliche threr Lage mit wahrer Freude, und war kaum nach 14 Tagen zu bewegen, die Losschneidung des Armes vornehmen zu lassen. Beide Wunden, die an der Nase und am Arme wurden mit Charpie und Pflaster verbunden. Die Wunden heilten sehr schnell und der untere Rand der Nase begann sich nach inen umzukrempen.

Nach 3 Wochen hatte sich die Nase durch Zusammenziehen ihrer Ränder und untern Wundfläche wieder gewölbt und die Stirnhaut von beiden Seiten herangezogen. Ich löste nun das obere Dritttheil der Nase und verlängerte die Seiteneinschnitte, welche weit auseinander angelegt werden musten, um ein etwas dikeres Material zu finden, zog die Nase tiefer zwischen den Augenlidern zur Gesichtshaut herab, heftete sie zu beiden Seiten mit Knopfnähten an die dünne Haut und drängte sie zugleich von oben her durch Vereinigung der Stirnwunde herab.

Nachdem die Anheilung wieder erfolgt war, wurde die eine Seite der Nase wieder getrennt, durch einen tieser gelegenen Einschnitt dieselbe bis zum gehörigen Ort herabgerükt und dies auch einige Wochen später auf der andern Seite vollführt, jezt auch zugleich der überhäutete Rand des Septums abgetrennt, und dasselbe mit

verbunden. Auch hier erfolgte überall schnolle Heilung.

Die Ectropien wurden durch Ausschneiden der Narben, durch blutiges Hesten und Hinaus-

ziehen vollständig geheilt.

Nach dieser Zeit beschäftigte ich mich ein halbes Jahr lang mit der Verbesserung der Form der Nase durch wiederholte kleine Ausschnitte, Abschälungen, Einführungen von Röhren, Durchstechen der Nase des Septums und der Flügel mit Nadeln und Anlegung von Schienen. Dann felgte eine ganze Reihe von Excisionen der degenerirten Gesichtshaut, welche ich durch unzählige Ausschneidungen und Heftungen der Rände mit Insectennadeln dergestalt vertilgte; dass zulezt die hintern glatten Theile der Wange bis ringsum an die Nase heranrükten. Aus der Stirnhaut wurden die noch übrigen mittlern flachen Narben durch wiederholtes Ausschneiden entfernt, und auch hier zulezt die gesunden Hautränder dergestalt aneinander gebracht, dass man nur eine bis zur Nase herablaufende feine Linie, eine durch erste Vereinigung geheilte Stirnwande zu sehen glaubte.

Der Erfolg dieser Operation gab der Unglüklichsten wirklich neues Leben wieder, sie gieng kühn unter die Menschen, besuchte unverschleiert mit Blumen im Haar das Theater und verliess Berlin mit frohem Herzen und dem Bewustsein. durch ihre unerschütterliche Standhaftigkeit mir eine Operation abgedrungen zu haben, welche ich anfangs für unmöglich hielt, und durch deren Erfolg ich mich gehoben und belohnt

fühlte.

Das Kapitel von der Nasen bildung schliest D. mit dem Vergleiche der Rhinoplastik aus der Stirnhaut mit der aus der Armhaut und einem ernsten Rathe an seine jüngeren Collegen.

Den ersten Anstinger in der operativen Chirurgie, sind seine Worte, möchte ich eher warnen, als rathen, mit einer Operation dieser Art seine praktische Laufbahn zu beginnen. Er sezt im Falle leicht möglichen Mislingens seine ganze Existenz auf das Spiel und schneidet sich den Weg für seine künftigen Leistungen ab, wie mir mehrere Beispiele dieser Art bekannt geworden sind. Erst wenn er durch viele andere Operationen die plastischen Processe der Natur, ihre Stärken, ihre Schwächen und ihren Eigensinn, sich in gewissen Formen zu gestalten, kennen gelernt hat, wird er in der organischen Plastik eine beglükende Queile der ineren Befriedigung finden, weit erhaben über den Neid und den Hohn seiner Zeitgenossen. Er wird sich nach einer traurigen Verstümmelung, nach der Amputation eines Armes oder Beines, durch eine gelungene Nasenbildung erholtert und geheben fithlen, and inhe werden, dass nicht blos Lebensder Oberlippe durch einen Querschnitt und Lo- rettung eines Mitmenschen ein angenehmes Gesung der Lippe, mittelst starker Knopfnähte fühl, sondern auch die Verwandlung eines geinAntliz ein schöner Lohn der blutig heilenden Kunst sei.

XXX. Erweiterung und Eröffnung der Nasenlöcher.

XXXI. Otoplastik. Den Ersaz eines ganzen Ohres hält D. für einen höchst unpassenden Versuch. Denn nur einzelne Theile, z.B. das obere Ohr, der Rahd und das Läppchen lassen sich gut ersezen und hat D. mehrere Opera-

tionen der Art mit Erfolg gemacht.

XXXII. Lippen und Mundbildung im Allgemeinen. So gros und complicirt der Defekt hier auch ist, so finden wir bei richtiger Verwondung des fügsamen Lippenmaterials und der nahegelegenen folgsamen Wangen bekanntlich doch ein unerschöpsliche Quelle zur Herstellung der Form. Ein Absterben des verpflanzten Theils kommt nicht leicht vor und man kann die Nadeln während der stärksten Blutung aus den Ründern anlegen. Eine Unterbindung der Coronaria ist niemals nothwendig. Die Nadeln dürson die Schleimhaut nie mit ausnehmen und müssen nach der Umschlingung mit diken Baumwollenfäden leicht nach ausen gekrümmt werden, damit die im tiefsten Punkte liegende Mitte nach hinten ausgebogen ist.

XXXIII. Bei der Operation der Hasenscharte kennt D. keine andere Coutraindication, als irgend eine eben stattgehabte Krankheit oder das Zahnen. Je kleiner die Lippenspalte, um so später muss operirt werden. Denn mit dem Wachsthum und der Vergröserung der Oberlippe hält die Narbe nicht gleichen Schritt, sie bleibt zurük und gewöhnlich entsteht ein Aufgezogensein der Lippe au der operirten Stelle. D. räth deshalb die Operation wenigstens nicht früher, als nach beendigter Dentition vorzunehmen. Dagegen ist die Operation bei mit Wolfsrachen complicirten, grosen oder doppelten Hasenscharten Rettungsmittel des Lebens, und viele solche Kinder sterben in Folge schlechter Ernährung an Bronchitis und Pneumonie wegen des zu freien Lusteintritts in die weitgeöffnete Nasen - und Rachenhöhle.

Die Ungleichheit der Spaltränder vermittelt Dieffenback bei der Operation der Hasenscharte dadurch, dass er den kurzen Lippenrand concav ausscheidet und so demselben die Länge des anderen gibt. Bei Verkürzung beider Spaltenränder trennt er die Oberlippe in weitem Umkreise vom Processus alveolaris, schneidet die beiden Ränder concav aus und legt die mittelste Naht zuerst an — macht auch bei starker Spannung einen Querschnitt durch die Lippe unterhalb der Nase.

Bei der doppelten Hasenscharte erreight man nach D. die vollkommenste Heilung dadurch, dass das Mittelstük der Oberlippe, es mag lang oder kurz sein, weggenommen wird. Denn erhält man es, so zieht es sich durch die

senden Todtenkopfes in ein erträglich göttliches Vernarbung immer in die Höhe und die Oberlippe scheint zu kurz.

> Bei dem doppelten Labium leporinum mit Wolfsrachen und hervorragendem os intermaxillare umschneidet D. in dem Lippenrudiment ein Hauptstük von 3-4 Linien Breite und Länge, und trennt es so vom Knochen, dass es am Septum Das os intermaxillare wird mit einer bleibt. kleinen Knochenzange abgekneipt und wenn die Knochenwunde blutet, mit dem Glüheisen betupft.

> Bei ältern Kindern etc. sägt man das os intermaxillare ab, bei schwächlichen ist es gerathen, einige Wochen vor der Operation diesen Knochen abzukneipen. Manchmal gelingt es, ihr mit einer geraden Zahnzange ganz zurükzubiegen \*). Das Wegschneiden aber des ganzen Lippenrudiments mit dem Zwischenkieserknochen wäre der gröste Verstoss gegen die Kunst! Bei schwächlichen läst D. das Mittelstük wohl auch mit der Nase in Verbindung und allmälig zusammen-schrumpfen, um die Entstellung erst später zu beseitigen. - Ueber die Nachoperationen der Hasenscharte wird viel Wissenswerthes gemeldet.

Ganz unstatthast ist nach D. bei dem Labium leporinum die Knopfnaht. Die inere Hasenschartennaht nach Ammon scheint D. überflüssig. Denn sind die Insektennadeln gut angelegt, so streichen sie inwendig über die Schleimhautränder fort und vereinigen sie innigst. Es ist also die äusere Naht auch zugleich eine eine inere. Die rothe Lippensubstanz pflegt man aber immer am Rande mit einem oder zwei Stichen zu vereinigen.

XXXIV. Operation des Ectropiums der Lippen, der doppelten Lippe, des Lippenkrebses

und Ersazes der Lippen.

Die Operation der Umstülpung der Unterlippe ist nach D. je nach den verschiedenen Graden des Uebels eine verschiedene. Im geringsten Grade die des Lippenkrebses mit Ausschneidung eines Keils aus der Mitte der Lippen; beim zweiten Grade besteht sie in Ausschneidung eines halbmondförmigen Lappens aus der narbigen Haut der Unterlippe und einer solchen Vereinigung, dass die Nähte nachstehende Form haben: Y

Beim Sten Grade, wie ihn Burggraeve und Lisfranc bei ihren Operationen (vergl. vor. Jakresber. 1841 u. 1842) vorliegen hatten, verfuhr

D. folgendermassen:

Zuerst Umschneidung eines halbmondförmigen Lappens aus der rothen Haut. Anfang u. Ende an den Eken der Oberlippe. - Lösung und Hinausschlagen dieses Lappens. Ausschneidung zweier kleiner Keile aus dem sich jezt stellenden Mundwinkel und Heftung durch Knopfnähte. Hinüberführung eines queren Pflasterstreifens,

<sup>\*)</sup> Vergl. Blandin. Jahresbericht 1843. S. 377.

wodurch die äusere Fläche des Lippenlappens gegen die inere geprest wird.

Dann zwei von ausen nach unten sich auf dem Brustbein verengende Einschnitte durch die harte strangförmige Narbenmasse. Lösung der Ränder. Hintenüberbiegung des Kopfs. Dadurch wird ein seitliches Vergleiten der Ränder bewirkt. Diese umschnittene Narbenpyramide rükt höher hinauf u. wird an den Seitenrändern angeheftet, die untere Spize der Wunde kann auch bisweilen unmittelbar geschlossen werden. Aus der Mitte der Pyramide lassen sich später Stüke herausnehmen, die Ränder heften und dadurch höheres Hinaufrüken begünstigen.

Noch vor kurzem hat D. mit wenigen Abweichungen diese Operation bei einem vor Jahren verbrannten Mädchen gemacht, dem das Kinn an die Brusthaut angewachsen war. Die Lippe erhielt ihre Stellung, der Mund war geformt, die Narben geebnet und umlagert, die Haltung

des Kopfes normal.

Der Ersaz der Unterlippe wird in der bekannten Dieffenbach'schen Weise durch Heranziehen, seitliche Einschnitte und wo möglich Ueberpflanzung der Schleimhaut demonstrirt, auch für den der Oberlippe eine sehr loh-

nende Operationsweise angegeben.

D. führt nemlich auf beiden Seiten einen Schnitt dicht dem Ansaze des Nasenflügels entlang bis zum oberen Ende des Lippensaumes, löst die Seitentheile nach aussen zu ab, zieht die Lippenrudimente herab und vereinigt beide Hälften durch umschlungene Nähte. Diese Operation verrichtete D. kürzlich bei einem Husaren, der die ganze Oberlippe durch einen Hufschlag verloren hatte, so dass zu beiden Seiten nur ein schmaler Schleimhautrand fast in verticaler Richtung von den Mundwinkeln aus nach den Nasenflügeln aufgestiegen war. Der Erfolg war überaus günstig.

XXXIV. Die Mundbildung nach der Verneck-Diessenbach'schen Methode ist jezt, wie D. richtig sagt, über den Erdboden verbreitet und erst kürzlich in Philadelphia die Tochtereines Arztes dadurch geheilt worden. Bei schwieliger unnachgiebiger Beschaffenheit der Schleimhaut, wo man sie nicht gehörig aus den Winkeln herausziehen kann, trennt D. die äuseren Hautstreisen nur zur Hälfte ab, schlägt den hinteren hinein u. besestigt ihn mit einigen

Suturen an die Schleimhaut.

XXXV. Für die Wangenbildung lassen sich bekanntlich keine bestimmten Regeln geben. D. ersent diese durch Erzählung mehrerer gelungener Operationsfälle. [In dem Werke von Reich-Fritze finden sich mehrere erläuternde Abbildungen, wodurch der Plan der Operirenden augenbliklich erzichtlich wird.]

XXXVI. Bei der nächst der Naht der Bla-

Jahresh. f. Med. V. 1846.

senscheidenfistel schwierigsten Operation in der Chirurgie, der Gaumennaht beschreibt D. vorerst die Verübung dieser Operation mittelst Einlegung des Bleidrahtes u. Anlegung der Seitenincisionen.

Bei gleichzeitigen, sehr breiten Spalten des harten Gaumens, wo nur noch ein Rudiment von weichem Gaumen vorhanden ist, empfiehlt D. die vorläufige Verkleinerung oder Schliesung der Knochenspalte folgendermassen einzuleiten.

Er durchbehrt nemlich den Rand eines jeden Gaumenknochens mit einem Pfriemen und führt durch diese Oeffnungen einen diken Silberdraht, der zusammengedreht wird. Hierauf durchschneidet man die Schleimhaut an der Grenze der Verbindung des Gaumenknochen mit dem Proces. alveolaris, sezt einen Meisel auf den Knochen und stemmt ihn auf beiden Seiten durch. Jezt dreht man den Draht fester und bringt die Ränder der Knochenspalte theilweise oder ganz aneinander. Die Wirkung auf das Gaumensegel ist eine auffallende und die seitlichen Knochenspalten schliesen sich durch reichliche Granulation. Zulezt verübt man die Naht der weichen Gaumenspalte. (Schon ausgeführt?)

Zufällige Wunden des Gaumensegels kamen D. nur bei Knaben und zwar immer nach einem Fall auf zwischen den Zähnen gehaltene Stöke, Blechtrompeten, einmal nach einem Fall auf einen Trommelstok vor. Sie waren immer gelappt, der Lappen nach unten gerichtet und befanden sich immer an der Grenze zwischen hartem und weichem Gamen. Das Anheften nahm D. meistens mit einer kurzen Nadel vor und es be-

durfte 1, 2, auch 3 Fädensuturen.

Die theilweise oder gänzliche Durchschneidung des weichen Gaumens hat D. behus der Exstirpation groser, überall hinter dem Gaumen adhärirender steatomatöser Geschwülste als Voroperation öster vorgenommen\*). Meistens ist die Gaumennaht erst später wieder zu bewerkstelligen.

Nach der Staphylorrhaphie zurükgebliebene sehr kleine Oeffnungen im weichen Gaumen achliesen sich öfter durch Bepinseln der Ränder

mit Cantharidentinctur.

Ist die Oeffnung gröser und oval, der Gaumen weich, so schneidet man die Ränder glatt aus, so dass sie aneinander passen u. legt dann mit einem an der Spize geöhrten stark zusammengedrükten Häkchen, welches an beiden Seiten abwärts des Ohrs tiese Furchen hat, mehrere Suturen von dünnem Bleidraht durch die Ränder und dreht diese zusammen.

Bei Wunden, nach Geschwüren entstandenen Oeffnungen, schält D. nur den Rand ringsum ab,

<sup>\*)</sup> Vergl. Jahresbericht 1843. Seite 376.

führt einen oder 2 Bleidrähte mit dem Häkchen hindurch u. macht dann einen halbkreissörmigen Schnitt durch den Gaumen um das halbe Loch herum; dann dreht man die Drähte zusammen. In die Seitenöffnungen stopft man Charpie.

Auch Löcher im harten Gaumen heilen, wenn sie klein sind, durch Granulationen, welche man mit Tr. Cyttae hevorruft. Ist die Oeffnung gröser und überhäutet, so umschneidet D. die Ränder in der Entfernung von 1/4 bis 1/2 Zoll, schiebt die Haut mit einem Schabeisen vom Knochen ab und hält sie in der Oeffnung durch Die Seitenwunden werden mit Suturen fest. Charpie ausgestopft. Bei sehr grosen runden Oeffnungen läst man einen genau anschliesenden Obturator verfertigen, die Spaltränder täglich mit Tr. cantharidum bepinseln u. den Obturator einlegen. Auf diese Weise hat D. nach Jahr u. Tag Oeffnungen am harten Gaumen sich schliesen sehen, durch welche man früher einen Finger steken konnte.

Unter den Instrumenten zur Gaumennaht erwähnt D, als des neuesten auch des vom Zahnarzt Hartig angegebenen, bekanntlich eine vorn gegliederte Klammer mit langen stachlichen Branchen, welche die Ränder fassen, halten u. nach der Schliesung in dauerndem Contacte erhalten sollen, bis die Zusammenheilung der vor der Anlegung abgetragenen Ränder erfolgt ist. So sinnreich diese Erfindung auch ist, meint D., so wenig scheint sie zur Anwendung geeignet; der Kranke kann die Zusammenklemmung der Ränder durch die Balken wahrscheinlich nicht ertragen, wie ihm das früher bei einer ähnlichen Vorrichtung ergangen. Hartig selbst (nicht Hertig) fehlen noch eigne Beobachtungen über dies Instrument.

Bei Löchern des weichen Gaumens, deren Ränder so kallös sind, dass die Schliesung auf operativem Wege vor der Hand noch nicht ausführbar ist, räth D., dem Kranken, ohne der Gefahr einer Vergröserung, wie bei Schwammobturatoren ausgesezt zu sein, eine Doppelscheibe von Gum. elasticum tragen zu lassen. Dieses von D. zuerst bekannt gemachte einfache Verfahren, welches auch Pauli als äuserst nüzlich empfohlen, besteht darin, dass man zwei Platten von Cautschouk von der Dike einer dünnen Pappe, stwa 4-5 Linien gröser als die Oeffnung, zurechtschneidet, dazwischen in der Mitte ein kleines rundes Plättchen von derselben Dike legt u. diese 3 Lagen mit gewichsten Seidensaden mittelst Durchstechen zusammennäht. Eine Platte kommt an die vordere, die andere an die hintere Seite des Gaumens zu liegen, die kleine Mittelscheibe in die Oeffnung, an deren Ränder sie sich nicht anlegt, weil sie kleiner als die Oeffnung ist. Will der Patient sich den Obtu-

Wasser, drukt dann mit einer Pincette die eine Scheibe zusammen und bringt sie durch das Loch hindurch, indem er bei weit geöffnetem Munde vor dem Spiegel steht. Das Herausnehmen des Obturators geschieht wöchentlich einige Male, um denselben zu reinigen oder einen neuen einzulegen, auch um bei kleinen Oeffnungen, we noch eine Schliesung zu erwarten ist, die Rander mit Cantharidentinctur zu pinseln (Vergl. weiter unten Wolffsons und Stearns Apparate!)

Als Drukapparat zur Verkleinerung totaler Gaumens palten dient D. ein dunner Stahlkegel, welcher über den Kepf fortgeht, und dessen an den Enden befindliche ringformige Platten, auf die Wangenknochen zu stehen kommen. Bei kleinen Kindern nimmt man binnen Jahr und Tag gewöhnlich schon das allmählige Schmälerwerden der Gaumenknochenspalte wahr. Bei Aelteren fand D. selten die

nöthige Ausdauer.

Die plastishen Operationen an den Augenlidern, die Blepharoplastik, die Operation des Coloboms, die Tarsorrhaphie, Rhinorrhaphie, die Operation des Lagophthalmus, der Blepharoptosis, des Ankyloblepharon und des Symblepharon, des Entropiums u. Ectropriums, die Verpflanzung der Wimpern und die Dacryocystoplastik XXXVjj — XLVjjj gehören in das Gebiet der Augenheilkunde und wird dort darauf Rüksicht genommen werden.

Die Bronchoplastik XLIX. wird nach 5 verschienen Methoden erläutert und zwar bestehen dieselbe in der Schnürnaht, der umschlungenen Naht, der seitlichen Hautverlegung, der Schienen- und Knopfnaht, sowie zulezt der lappenförmigen Einpflanzung nach Velpeau. Lestere wird, wie v. Ammon richtig urtheilt, gewöhnlich durch copiose Eiterung vereitelt.

L. Die Bildung des Hodensakes bleibt immer eine wichtige Operation, durch welche dem Verlust oder mindestens der Atrophie des Testikels vorgebeugt werden kann und geschieht bald aus der Scrotalhaut, bald aus einem ande-

ren benachbarten Hauttheile.

Die D. vorgekommenen zur Oscheoplestik geeigneten Fälle waren solche, wo eint Seite des Hodensakes gänzlich zerstört und der freidaliegende Testikel unbedekt theilweise oder ganz übernarbt war, weshalb sich die hinter ihm adhärent gewordenen Ränder der Haut nicht zur Dekung über ihn hinwegbegeben konnten. Die Operation bestand sonach in Ablösung der weichen Scrotalhaut und Herüberziehung und Besestigung derselben nach geschehener Excision der Narbe.

Statt die inere Schenkel- oder gar die Inguinalhaut zur Bedekung der gänzlich entblösten rator anlegen, so taucht er ihn in lauwarmes Hoden zu benuzen, wie Labat und Bürger gethan, wurde D. es lieber verziehen, den einen

Hoden zu opfern.

LI. Bildung der Verhaut. D. erzählt hier einen Fall, in welchem die von den Alten nur aus frivolen Gründen bewerkstelligte Vereinigung der Vorhaut indicitt gewesen wäre.

Es kam ihm nämlich ein junger Mann mit unbedekter Eichel vor, welcher durch eine läatige Empfindung der Eichel bisweilen fast zur Verzweißung gebracht wurde, und alle Mittel vergebens angewendet hatte. Häufig traten neuralgische Schmerzen ein, unter denen der Penis sich stark retrahirte. Nur das Verziehen der Verhaut über die Eichel u. Festhalten derselben mit dem Finger brachte Erleichterung. Gewöhnlich trug er sein Glied in einem mit Watte ausgefüllten Säkchen, welches er hinten zusammenschnürte.

Die eigentliche Bildung der verkümmerten oder theilweise entarteten Vorhaut aber indicirt nur 1) die unentwikelte Vorhaut bei Hypospadie und 2) die Verwachsung der Eichel mit der Vorhaut.

Bei 1) verfährt D. folgendermassen: er trägt beide Seitenränder des Praeputiums mit einer Scheere ab und führt die Schnitte schräg abwärts, so dass sie hinter der Harnröhrenöffnung in einem spizen Winkel zusammentreffen. Dann bringt er die Vförmigen Wundränder an einander und vereinigt sie durch Nähte. Hiermit ist die Eichel von dem Praeputium gänzlich umgeben und gerade gerichtet. Um aber die Verheilung, welche durch die Spannung der Haut und die Einwirkung des Urines gefährdet wird, zu sichern, spaltet er nun das Praeputium auf der oberen Seite, wie bei der Operation der Phimose. Nach der Heilung ist eine vollständige Umkehrung des früheren Zustandes eingetreten, nämlich das Praeputium auf der unteren Seite geschlossen und an der oberen gespalten und es gewährt nun der Harnröhrenöffnung eine schuzende Deke. Das Gelingen der Operation hängt aber vorzüglich von der Spaltung der Vorhaut nach oben ab.

LII. Balanoplastik. LIII. Urethroplastik. a. Operation der Harnröhrenfistel. Am schwierigsten ist bekanntlich die Heilung der Fisteln in dem vorderen und mittleren Theile der Harnröhre. Wirklich gelang D. die Heilung derselben durch die blose Cauterisation ebenso selten, als durch die Knopf- und umschlungene Naht nach vorausgegangener Cauterisation oder Excision der Ränder. Sicherer gelangte er nach vielen nuzlosen Versuchen durch die Schnürnaht zum Zweke. Die geheilten Fisteln hatten mitunter eine sehr verschiedene Ausdehnung. Die bedeutendste hatte der bekannte Fall eines russischen Marineoffisiers, welcher durch eine Kartätsche verwundst war.

b. Hauttransplantation sur Schliesung gröserer Desecte der Harnröhre. 1) Verpflanzung der Scrotalhaut. Nach D. wäre dies nur räthlich, wenn die Fistelöffnung des Penis sich in der Nähe des Hodensakes besände, u. wenn man aus der Scrotalhaut nur eine Brüke und keinen Lappen bildet. Ein Lappen nemlich würde, vermöge des Zusammenschrumpsens der Haut etc., sich bald in einen diken schwieligen Klumpen verwandeln, und die Brüke würde sich so verkürzen, dass der Penis durch sie zurük an das Scrotum gezogen würde.

2) Auch die Verpflanzung der Inguinalhaut zu diesen Zweken ist nach D. nicht zu empfehlen, denn jeder Chirurg weiss, welche Mühe die Heilung eines Substanzverlustes hier macht.

3) Mehr Chancen gibt das ringförmige Verpflanzen der Haut des Gliedes über Oeffnungen der Harnröhre dicht hinter der Eichel. D. hat durch dies Verfahren 3 Kranke vollständig geheilt. Ebenso hat

 die Verpflanzung der Vorhaut über Oeffnungen der beschriebenen Art in mehreren Fällen einen vollständigen Erfolg gehabt, darunter

bei einem französ. Offizier in Paris.

Nachdem D. auch noch die ringförmige Verschiebung der Haut von der oberen Fläche zur unteren beschrieben, so hören wir auch von jenem wichtigen Unterstüzungsmittel der gröseren urethroplastischen Operationen, welches D. zuerst in Vorschlag gebracht hat, der Eröffnung der Harnröhre in ihrem hinteren Theile und der Ableitung des Urines von hier aus durch einen in die Blase gelegten elastischen Katheter.

Nach D. ist der Harnröhrenschnitt zur Ableitung des Urines niemals bei kleinen Fisteln angezeigt; denn wir könnten sonst an einer Stelle ein kleines Uebel heilen und ein gröseres an der anderen erzeugen. Nur bei beträchtlichem Substanzverluste dürfen wir die Operation dadurch sichern, weil dann der Vortheil doch auf unserer Seite sein würde, wenn die grose Oeffnung geschlossen würde u. die kleine künstliche sich uns widersexte.

Man hat bekanntiich auch Saugapparate mit den eingelegten Kathetern in Verbindung gebracht. Aber alle diese Vorkehrungen sind unnüz, hechst lästig und sogar gefährlich.

c. und d. Operation der Hypo- und Epi-

spadie.

LIV. Operation der Blasenscheidenfisteln, welche durch Perforation des Grundes eines Schleimbeutels entstanden sind, und welche man oft auch nicht durch ein Speculum auffinden kann, zu erkennen, wendet D. folgendes Verfahren an: man stopft einen Sak von feiner Leinwand fest mit Baumwolle aus. Diesen Cylinder dränge man in die Scheide. Dann injicire man durch schwarze Tousche gefärbtes Wasser

durch einen elastischen Katheter und ziehe den Tampon heraus. Man wird dann auf ihm einen schwarzen Punkt finden, und ein eingeführtes Speculum wird die Fistel nun leicht entdeken lassen.

Traurig ist, was wir von einem Dieffenbach über die Unvollkommenheit der Kunst bei der

Operation dieser Fisteln hören müssen!

Gibt es eine Naturheilung bei längst überhäuteten Blasenscheidenfisteln? Nach D. gehört eine grose Leichtgläubigkeit und grose Unerfahrenheit dazu, um alle die Geschichten von geheilten Blasenscheidenfisteln durch eingelegte Katheter, Cauterisationen und Nähte wirklich für wahr zu halten. Meist kommt der hinkende Bote nach, welcher meldet, es sei die Heilung fast gelungen, aber ein kleines Loch noch vorhanden. Leider hilft es aber hier den Kranken wenig, wenn die Heilung bis auf ein kleines Löchelchen gelungen ist.

Bei der Blasenscheidenfistel ist es aber gerade so, als wolle die Natur durchaus nichts thun, um der Kunst zu Hülfe zu kommen, sondern im Gegentheile, bald durch Schwierigkeit des Terrains, bald durch Versagung ihrer heilenden Mithülfe, bald durch störende Schädlichkeiten alles aufbieten, das Werk der Menschenhand

nicht gedeihen zu lassen.

Man sollte glauben, fährt D. weiter fort, durch die Anwendung des Aezmittels nicht blos auf den Rand, sondern zugleich auf den weiteren Umkreis müsse sich immer der nöthige Grad von Entzündung, welcher zur üppigen Granulationsbildung führe, erzielen lassen; doch bildet sich darnach oft blos ein feuerrother Hof um das Loch, welches lextere sich troz des durchsliesenden Urins wieder überhäutet. Bei oft wiederholtem Brennen verwandelt sich die Umgebung der Oeffnung oft in eine harte Schwiele, welche die spätere Heilung durch die Naht noch mehr erschwert. Irritirt man den Rand dagegen immer nur schwach, aber oft, so erfolgt gar keine Veränderung, da die Reaction nach leichter Cauterisation schnell wieder erlischt. Will man aber durch Beharrlichkeit und österes Aezen Granulationen erzwingen, so stöst sich eine dike Schicht ab, so dass das Loch noch viel gröser wird. Nur bei Oeffnungen hart am Collum uteri läst sich etwas durch dreistes Brennen erreichen, wenn man gegen die entsprechende Stelle des Uterus das Elsen richtet. Denn das Parenchym des Uterus ist zu Auflokerungen mehr geneigt.... weit weniger, als bei mäsigen Oeffnungen wird man bei grosen Defecten, deren Ränder gewöhnlich dünn und gespannt sind, die Schliegung erreichen können.

So lauten D's. Erfahrungen über die Wirkungen der Aezmittel und des Glüheisens!

Finden wir nun gleich in der blutigen Naht bisweilen ein Hülfsmittel, alle diese Schwierig-

keiten des trägen Heilungsprocesses dieser Theile zu überwinden, so tritt, sagt D. weiter, diesen störend ein anderes Hindernis entgegen. Der Urin ist diejenige Substanz, welche die erste Vereinigung am allermeisten stört; er vernichtet jeden plastischen Process und bald erscheinen die Flächen der genau vereinigten Wundränder mit einem aschfarbigen feinen Ueberzuge von mortifizirtem Zellengewebe bedekt. Ja selbst die wirklich zu Stande gekommene Verbindug löst sich wieder, wenn nur ein Tropfen Urin in die Wundspalte eindringt.

Muss D. also die Frage, ob Heilung einer veralteten Fistel durch das blose Einlegen eines Katheters in die Blase möglich sei, auch verneinen - so gibt es, meint er, doch eine Art Naturheilung dieser Fisteln. Eine Frau hatte Jahre lang alle Leiden dieses Zustandes getragen; die Oeffnung konnte den Zeigefinger aufnehmen. Der Ausfluss ward geringer und bei D's. Untersuchung findet er in der Oeffnung einen kleinen, zum Theil verwachsenen Verfall der Blase, mit seiner rothen Schleimhaut halbkugelig hervorragend. Ein Theil des Vorfalls war noch nicht adhärent geworden und an dieser Stelle träuselte der Urin noch ab. Hier kam D. der Natur dadurch zu Hülfe, dass er unter den uavereinigt gebliebenen Theilen durch Cantharidentinctur die Verwachsung zu Stande brachte. Die Adhäsion zwischen der Blasenschleimhaut u. dem Rande der Oeffnung in der Scheide schien durch Irritation der Scheide durch einen Mutterkranz entstanden zu sein.

Unter den verschiedenen Nähten, womit man die wundgemachten Ränder zu vereinigen strebte, erhält von D. besonders Lob die Schnür- und

umschlungene Naht.

Die Schnürnaht, sagt D., deren unschäzberen Werth ich rühmen muse, weil sie das et heilt, was andere Nähte nicht heilen, wie Durchlöcherungen der männlichen Harnröhre u. manche Formen des widernatürlichen Aftere, ist ein nüsliches Mittel zur Schliesung kleiner Blasenscheidenfisteln, besonders bei weicher nachgiebiger Beschaffenheit der Ränder und besonders, wenn die Fistel sich im vorderen und mittleren Theil des Scheidengewölbes befindet.

Dagegen ist die umschlungene offenbar bei grosen Fisteln der Harnröhre und der Blase im vorderen Theile der Scheide, wo man nochdazu kann, die vorzüglichste, da sie die genaue Aneinanderheftung besser vermittelt als die Knepfnaht; weiter nach hinten ist sie aber durchaus nicht anwendbar. Man muss dabei den Ort sehen können. Nach dem Gefühl oder durch ein Speculum kann man sie gar nicht anlegen.

Bei allen gröseren Blasenscheidenperforationen möchte D. daher keine andere Naht, als die ebengenannte gebrauchen, auser bei sondenknopfgrosen Fisteln nur das Zubinden der Fistel durch die Schnärnaht vornehmen. Leider muss man bei den meisten gröseren Durchlöcherungen der Blase seine Zuflucht zu der Knopfnaht nehmen.

Will man vor Anlegung der Naht cauteristzen, so geschicht dies nach D's. Erfahrungen bei den kleinsten Fisteln am besten mittelst concentrirter Cantharidentinctur, bei gröseren mit Glüheisen, immer zwei Tage vor der Sutur.

Glüheisen, immer zwei Tage vor der Sutur.

Je verzweiselter der Fall, deste bestimmter ist das Glüheisen (ohne Sutur) angezeigt. D. hat damit die schwierigsten Heilungen zu Stande gebracht. In 2 Fällen wurden durch einmaliges Brennen Fisteln, hart am collo uteri gelegen (durch die eine konnte er einen diken Katheter, durch die andere einen Finger in die Blase bringen) geheilt.

D. traute kaum, als er die Oeffnung vollkommen geschlossen fand. In einer ziemlichen Anzahl von Fällen wurde dagegen die vollständige Heilung erst durch längere Anwendung der spanischen Fliegensalbe oder des erneuerten

Brennens zu Stande gebracht.

An diese glüklichen Erfahrungen D's. über die Wirkungen der Aezmittel schliesen sich die neuen schönen Resultate an, welche Chelius durch die Anwendung des Höllensteins erhielt. Derselbe applizirt denselben nicht blos auf die freien Rander der Fistelöffnung, sondern auf die ganze Umgegend derselben und in solchem Umfange, als der Raum es gestattet und der Grad der Einwirkung, welchen man beabsichtigt, erheischt. Je gröser der geäzte Umfang, desto entsprechender wird der Erfolg sein. Die Wiederholung der Cauterisation geschieht alle 8-12 Tage; die Einlegung des Katheters ist nach ihm ohne Vortheile. Chelius heilte von 3 Kranken 2 durch eine solche Behandlung vollständig. Ueber die Naht urtheilt er, wohl mit Unrecht, sehr ungünstig. Ein wichtiger Beitrag ist auch der schone Aufsaz von Roser in Wunderlich's Archiv.

Auch zur Transplantation hat man bekanntlich seine Zuflucht genommen. Es ist jedoch nicht rathsam, zu neuen Versuchen der Art aufzumuntern, da dieselben gewiss ebensowenig als die früheren von Erfolg begleitet sein werden. D. hat auch keine Operation dieser Art versucht und möchte dieselben in Zukunst an die Geschichte der chir. Operationen verweisen.

Die Verschliesung der Scheidenmündung bei sehr grosen unheilbaren Blasenscheidenfisteln ist ein origineller Gedanke von Videl de Cassis. Die Scheide wird zugeheilt und dadurch in ein Reservoir des Urins umgewandelt. Vidal ist von vielen Seiten dafür bitter getadelt worden, nach D. mit grosem Unrechte; denn welch ein Gewinn wird die Operation, wenn z. B. auch der Damm und Mastdarm zerrissen, sowie der Uterus vorgefallen ist, und wir das Glük haben, die ganze enerme Spalte zu vereinigen?

Die Scheidenverschliesung ist natürfich nur bei den grösten Perforationen, wo an keine Hellung zu denken ist, anwendbar.

In einem der schlimmsten Fälle gelang dieselbe Dieffenbach bei einer etwa 40 jährigen, nicht menstruirten Frau, leider nur sehr unvollkommen. Sie fühlte sich aber schon durch den geringen Erfolg sehr gebessert, indem sie die verkleiherte Scheidenöfinung leichter mit dem Schwamme verstopfen konnte. Später wiederholte D. seine Versuche u. schloss den Eingang in die Vulva zulezt bis zum Umfange einer cinen männlichen Katheter aufnehmenden Fistel, weil die Harnröhre beträchtlich verengert war u. der Urin nicht ohne Katheter durch wollte, auch wenn man die Fistel mit Charpie schloss. Verstopst sie die Oeffnung nur mit einem Zäpschen, so hort der Urin auf zu fliesen, die früher feuerrothen Schenkel und Nates sind nun mit gesunder Haut bedekt und keine Spur einer nachtheiligen Einwirkung des Urins auf Scheide oder Uterus hat sich gezeigt. Gewiss ein schöner Erfolg!

Leider ist, was bisher bekannt geworden, die Verschliesung der Scheide Niemand, selbet Vi-

dal nicht, gelungen ?

Das Vorgetragene enthält im Kurzen, was Dieff. aus und nach unzähligen Fällen erfahren hat. In seinem Inersten froh, durch 8 Nähte eine sich durch das ganze Scheidengewölbe erstrekende Fistel geheilt zu finden, fand D. dann wieder einen nach der glüklichsten Operation zurükbleibenden Nadelstich sich zu einer Fistel gestalten oder eine sondenknopfgrose Fistel allen Bemühungen trozen. Er sah Oeffnungen von der Gröse einer kleinen Erbse nach Schneiden, Brennen, Nähen den Umfang einer grosen Erbse erreichen, aus einem groschengresen Loche ein 4 und 8 groschengroses werden. Er operirte eine Frau 18 mal und heilte sie dennoch nicht. Ganze Säle wurden mit solchen Unglüklichen gefüllt und nur wenige Heilungen von D. zu Stande gebracht. Zwei starben sogar an Blasenoder Bauchsellentzündung, eine selbst nach gelungener Heilung durch die blutige Naht. Nach dem Glüheisen, selbst nach seiner stärksten Anwendung erfolgte nie der Tod, immer nach der

Wirklich sagt auch Busch: wenige Fälle von volkkommener Heilung sind in dem Grade constatirt, dass sie als unzweiselhaft angesehen werden können.

LV. Operation der Mastdarmscheidenfistel. Dieffeubach spricht sich hier sehr energisch gegen die Spaltung der abwärts von der Fistel gelegenen Theile, wie bei der Mastdarmfistel aus. Solche grundfalsche Methoden dürften, meint er, nicht in der Operationslehre mit den guten in eine Reihe gestellt, sondern als Irrthümer nur beiläufig kurz erwähnt werden. Uebrigens stellt sich bei einem Vergleiche der verschiedenen Behandlungsweisen heraus, dass die Knopf- und Schnürnaht, sowie die Cauterisation die sichersten Mittel zur Heilung dieses Uebels sind. Dupuytren gab der Cauterisation den grösten Vorzug. Ob aber das blose Brennen des Fistelrandes zur Heilung hinreiche, scheint D. zweifelhaft; besonders ist die Cauterisation gegen den Umkreis zu richten, damit die verkürzende Flächenbrandnarbe contrahirend auf die Oeffnung wirke. Die Durchschneidung des Schliesmuskels scheint sich nicht zu empfehlen.

LVI. Operation des Dammrisses. Untersucht man diejenigen Frauen, bei denen die Heilung eines kleinen Dammrisses durch sich selbst geschehen ist, so findet man - beginnt D. - dass die Natur nicht lobenswerth operirt habe. Um die Wundspalte zu schliesen, vereinigt sie ihre Ränder nicht wieder miteinander, sondern, indom sich diese verkürzen, ziehen sie die grosen Schamlefzen nach sich, so dass an die Stelle der früheren Wände die Schamlefzen rüken. So gros der Einriss war, so viel kürzer wird das Perinäum und so viel länger werden dagegen die Lefzen und die Schamspalte. Ist der Damm gar bis an das Orificium ani zerrissen, so werden die Lefzen durch die Vernarbung bis nach hinten nachgezogen und ihre lezten hinteren Punkte durch eine weisse schwielige Narbe einander genähert erhalten. Die Lefzen bilden dann einen grosen, stark geschweiften Bogen und der Eingang in die Scheide ist eine weite, grose Spalte. Immer sind es das Orificium ani und der Anfang des Rectums mit seinem derben Sphincter internus, welche den festen Punkt bilden, nach welchem der Vernarbungsprocess die Schamlefzen hinzieht. Es scheint sogar, als wenn der Aster durch die Zerreissung des Dammes auch weiter nach hinten rüke und die Schamlefzen ebensoweit nachfolgten.

Was die Einrisse des Dammes betrifft, so ist daher nach D. zu wünschen, dass man die Naturheilung hier für eine ungenügende halten möge, da die Geschlechtstheile durch sie entstellt, die Function des Beischlafs beeinträchtigt und die Conceptionsfähigkeit verringert wird. Weit mehr gilt dies von den gröseren Dammrissen.... Leider wollen manche nur dann eine chirurg. Kunsthülfe angewendet wissen, wenn auch der Mastdarm zerrissen ist, während man nicht bedenke, dass auch bei den geringern Graden das Glük der Ehe gestört und zu widernatürlichen Lagenveränderungen der ineren Geschlechtstheile Veranlassung gegeben werde. Ein Weib mit einem Dammrisse fühle sich inerlich ebenso gedrükt und beschämt, wie ein Castrat, sagt D.

Während D. daher früher bei geringerer Er- Einnähen des Scheidenlappens gebrauchte ich 10 fahrung noch der Meinung war, dass man die Knopfnähte und zur Dammnaht 5, zwei starke Operation bis nach dem Wochenbette verschieben umschlungene Nadeln und 3 gewöhnliche Knopf-

müsse, ist er später immer mehr zu der Ansicht gelangt, dass man nicht genug mit der Vereinigung des Dammes eilen könne und dieselbe wenigstens in den ersten 24 Stunden vornehmen müsse und dies am wenigsten unterlassen dürfe, wenn auch der Mastdarm mit eingerissen ist. Wenn in früher von D. mitgetheilten Fällen einigemale nicht sogleich die volltändige Heilung erfolgte, so lag dies, meint er, vielleicht am der Art des Nähens. Seit jener Zeit ist der Erfolg der frischen Naht in einer sehr grosen Anzahl der schwersten Verlezungen dieser Art fast immer vollkommen günstig gewesen und es hat nur hier und da der Nachhülfe zur Schliesung der zurükbleibenden Mastdarmscheidenfistel bedurft.

Wir übergehen nun die verschiedenen Dieffenbach'schen Technicismen bei der frischen und veralteten Darmnaht, welche allgemein bekannt vorausgesezt werden dürfen, und heben nur die Geschichte einer einschlägigen complizirten Verlezung bei einer erstgebärenden, 36 jährigen

Demoiselle aus, wie sie D. erzählt.

"Die Niederkunst war in der Nacht erfolgt und am Morgen wurde ich zu der Kranken gerusen. Sie war bleich, hatte viel Blut verloren und zwischen den Schenkeln und um die Genitalien herum war Alles mit coagulirtem Blute bedekt. Nachdem eine gründliche Reinigung vorgenommen worden war, untersuchte ich die Theile genau. Scheide und Mastdarm bildeten einen grosen Hiatus mit ungleichen Rändern u. ein Paar flache Seitenwunden bezeichneten den Ort, wo das durch Verziehen der Gesässhaut verschwundene Mittelfleisch seinen Siz gehabt hatte. Am meisten überraschte mich aber ein zungenförmiger Lappen von etwa 3 1/2 Zoll Länge und zwei Zell Breite, welcher aus den Genitalien heraushing und von dem ich nicht glaubte, dass er ihnen angehöre. Bei näherer Untersuchung fand ich jedoch, dass es ein Lappen der Scheide und swar die hintere Wand war. Auf der einen Seite war sein Rand ganz frei, auf der anderen hing er durch eine einen Zoll breite Brüke zusammen, ohne noch andere Verbindungen zuhaben. Diese Zunge war umgekehrt herausgefallen. Ich stand mit dem Arzte der Wöchnerin eine geraume Zeit an, ob bei dem erschöpften schwächlichen Erauenzimmer sogleich die Vereinigung zu machen sei; doch aber die Grose der Verlezung und besonders der grose Scheidenlappen, welcher unsehlbar mortifizirt werden ed. wenigst zu einem rundlichen, später unbrauchbaren Klumpen verschrumpfen muste, bestimmten uns, sogleich die Vereinigung zu unternehmen. Den Mastdarm nähte ich zuerst wieder zusammen: dazu waren 6 Suturen nöthig; zum Einnähen des Scheidenlappens gebrauchte ich 10

orificio ani und die Scheidennähte aus der Vagina heraus, von allen war das eine Ende abgeschnitten, die der Suturen des Perinäums wurden aber beide dicht am Knoten weggenommen. — Wir wünschten wenigst das Leben zu erhalten und den Schaden so viel als möglich zu verringern. Bei einer mäsig kühlen Behandlung, lauen Bleiwasserumschlägen u. s. f. verfief nicht allein das Wochenbett ohne alle Störung günstig, es heilten auch sämmtliche zusammengenähten Theile durch die erste Vereinigung so genau aneinander, dass nach der Entfernung der zahlreichen Suturen überall nur ein feiner Streifen aufzufinden war. Eine Communication zwischen Mastdarm und Scheide, von der Weite eines starken Nadelöhrs, heilte schon nach 8 Tagen vollständig, nachdem die Ränder geäst worden waren.

Uebrigens geht aus D's. Erfahrungen hervor, die Operat. des Dammrisses zu den schwierigeren und öfter misslingenden gehört, wenn sie nicht mit groser Genauigkeit u. Sachkenntnis unternommen, die Nachbehandlung dabei ebenso vorsichtig geleitet wird. Manche der von D. operirten Frauen, welche im ersten Wochenbette vor 10 oder 15 Jahren aufgerissen waren, seitdem kinderlos geblieben, concipirten dafür aber nach der Vereinigung und gebaren. Bei keiner kam bei der Geburt ein neuer Dammriss wieder vor.

Die Operation des Gebärmutter- und Scheidenvorfalls LVII. leitet D., nachdem er der unzwekmäsigen Anwendungsweise der Pessarien gedacht, auf folgende Weise physiologisch ein.

Wenn der prolabirte Uterus nicht von selbst zurükgeht oder zurükgebracht wird, so entsteht in der bedekenden umgekehrten Scheide zuerst ein vermehrter Sästezusluss. - Die Obersläche, nemlich die Schleimhaut der Scheide, welche glatt verstrichen ist, entzündet sich dann leicht erysipelatos. Entweder endet diese Entzundung mit Verdichtung und Verdikung des Gewebes, so dass der Uterus und die Scheide in dieser Lage verharren und nicht mehr zurükgehen, od. die Entzündung steigert sich bis zum Brande. Entweder geschieht dies auf der ganzen Oberfläche oder nur in einem Theil. Ueber die Lefzen des Gebärmutterhalses verbreitet sich der Sphacelus aber selten. Bei einer zwekmäsigen Behandlung durch Umschläge von Kamillenthee stöst sich die brandige Schicht ab, worauf sich die ganze Fläche mit einer üppigen Granulation bedekt. Wird in dieser Zeit die Reposition des Uterus durch sanftes Hineindrängen vorgenommen, die Scheide mit Charpie ausgestopst und öster ausgesprizt, so überhäutet sich die ganze Vaginalhaut mit einer verengerten Narbensub-

nähto. Die Mastdarmfäden hingen aus dem Natur ganz allein unter schwacher Mitwirkung der Kunst gelungen. Diese Erfahrung hat D. in vielen Fällen gemacht. Die Nachahmung dieses Naturprocesses ist nun eine der Methoden zur radicalen Heilung des Gebärmuttervorfalls.

Die Elytrorrhaphie nimmt man am sichersten bei prolabirtem Uterus vor und swar nach D. folgendermassen. Tritt der Uterus nicht sogleich im Stehen heraus, so wird er mit einer kleinen Muzeux'schen Hakenzange hervorgezogen. Man bringt nur den Finger in den Mastdarm, um zu untersuchen, ob derselbe durch den Uterus nachgezogen ist und ebenso führt man einen Katheter in die Blase und läst sie durch einen Gehilfen, wenn sie dem Uterus ebenfalls gefolgt ist, in die Höhe heben. Hierauf umschneidet man erst an der einen dann an der anderen Seite ein elliptisches Stük der verdikten Schleimhaut von 3 Zoll Länge und 2 Zoll Breite. Ueber dies Maas darf man nie hinausgehen; die Spizen dieses Hauptstüks sind nach hinten und oben u. nach vorn und unten gerichtet. Nur bei groser Laxität der Scheide kann man auch aus der vorderen Wand, wenn diese beutelartig berabhängt, ein kleines Segment herausschneiden. Vorzuziehen ist es aber immer, aus der vorderen Wand nichts herauszuschneiden, sondern lieber später das Cauterisiren anzuwenden. Nach Ablösung der Hautstüke folgt die Hestung der Wunden u. die Reposition des Uterus. Am vortheilhaftesten ist es, den Uterus zur Hälfte zurükzuschieben, dann die hintere Sutur zu knapfen, hierauf ihn vollends hineinzubringen und zulezt die noch übrigen Nähte zu schliesen.

Eine zweite Operationsart ist die durch flache Abschälung der Schleimhaut der Scheide bei prolabirtem Uterus, um stärkere flache Narben zu erzeugen. Man schält von der gespannten Scheide Längenstreifen von einem halben Zoll und darüber ab, welche vom Scheideneingange bis gegen das Collum uteri hin verlaufen und zwischen denen man ebenso breite Hautstreisen stehen läst.

2. Die Anwendung des Glüheisens beim Gebärmuttervorfall gewährt indess nach D. vor dem Ausschneiden bedeutende Vorzüge. Excision einzelner Scheidenparthien leistet öfter nur vorübergehende Hülfe; denn Frauen, welchen D. nicht blos bedeutende Parthien Schleimhaut, sondern auch der Vaginalhaut ausgeschnitten hatte und welche vollkommen geheilt zu sein schienen, stellten sich ihm nach Jahr und Tag wieder mit neuen Gebärmuttervorfällen vor. Der erste Versuch bei einem partiell brandig gewordenen Gebärmuttervorfall, das Glüheisen auch auf die anderen Theile anzuwenden, hatte die vollständigste Heilung zur Folge. Seitdem hat D. dasselbe in sehr vielen Fällen immer mit Erfolg stanz und die radicale Heilung ist durch die angewendet und das Ausschneiden und Nähen

oder Abschälen der Schleimhaut als unsichere Heilmethoden fast ganz aufgegeben.

Die Anwendung des Glübeisens geschieht entweder bei prolubirtem Uterus oder inerhalb der Bekenhöhle.

1) Bei prolabirtem Uterus, wenn die Geschlechtstheile sehr weit und erschlafft sind, so dass der Uterus im Stehen sogleich vorfällt. Während die Kranke auf dem Rande des Op.-Tisches liegt, sieht man mit einem einen Zoll diken konischen Glüheisen Streifen, welche von der inern Fläche der Lefzen anfangen und his bis zum Collum uteri hin verlaufen. Das Eisen darf nicht wie ein Schlitten über die Vaginalhaut fertglitschen, sondern muss ganz langsam und gleichmäsig fortgezogen werden. Gewöhnlich sind 6 Streisen nothwendig, zwischen deren beiden oberen die Klitoris und das Orificium wethrae unberührt bleibt. Bei geringerer Schlafheit macht man blos 3-4 Streifen.

Nach Vollendung dee Operation bedekt man den ganzen Theil mit baumwollener Watte, zieht, darüber einen Beutel und wartet die Abstossung der Scharfe ruhig ab, welche man durch Cataplasmen zu beschleunigen sucht. Dann legt man einige Tage milde Salben auf und reponirt endlich den Uterus. Die Wande der Scheide worden mit Charpie ausgefüllt.

Schwieriger ist die Cauterisation inerhalb der Bekenhöhle, welche indizirt ist, sobald der Uterus nur nach längerm Stehen etc. heraus-

tritt oder nur sich stark senkt.

Die Erselge D.'s gehören zu den ersreulichsten, denn D. hat dadurch eine grose Anzahl von Frauen geheilt und der Last der Pessarien überhoben. Mehrere konnten wegen Weite der Vagina auch die grösten Apparate nicht tragen, wenn sie nicht gestielt waren. Einige Personen in den 30gern wurden wieder conceptionsfähig und gebären ohne besondere Schwierigkeit. In einem Falle senkte sich ein halbes Jahr nach der Geburt der Uterus wieder und es bedürste hier einer leichten Nach-Cauterisation. Glüheisen übertrifft also im Allgemeinen die blutigen Operationen hier bei weitem an Sicherheit. Das Aezen mit Höllenstein kaustischem Kali etc. meint D., hat wohl selten einen Erfolg.

Die Episiorraphie ist nach D. zu unternehmen, wenn die Geschlechtstheile, die grose Schlaffheit abgerechnet, gesund sind und die Anwendung des Glüheisens in Rüksicht auf

das Allgemeinbesinden zu fürchten ist.

Sie verhindert wohl das Heraustreten der Gebärmutter, aber ohne das Senken derselben zu verwehren. Man kann sie also nicht ein Heilmittel des Prolapsus uteri nennen, sondern nur ein palliatives Mittel; sie verwandelt den Prolapsus in eine Hernie. So sieht man denn nach der vor längerer Zeit wegen Prolapsus vorgenommene Episiorrhaphie, mit Erwei- gem Gekrümmtsein eines Gliedes bei Gelenkent-

chung der Narben den Damm und besonders die zusammenheilten Labien durch den schweraufliegenden, inen nicht gehaltenen Uterus eine Bruchgeschwulst bilden, welche einige Aehnlichkeit mit dem Mittelfleischbruch hat. Die Cauterisation der Seheide ist ferner weit weniger schmerzhaft und von nicht gröseren Zufällen begleitet, als die Episiorrhaphie.

Daher schliest D. verhält leztere zur erstern sich wie ein Palliativmittel zu einer Radikalkur. Die Verengung der Scheide, besonders durch das Glüheisen, vermeidet jede Entstellung u. macht das Weib wieder zum Weibe. Die Episiorrhaphie aber entstellt dasselbe in seinem Heiligthum und belastet es mit dem schmachvollen

Gefühl des Verschlossenseins!

LVIII. Operation der Eröffnung und Erweiterung der weibl. Geschlechtstheile. LIX. Operation der Verschliesung des Masidarms. LX. Operation der Verengung des Mastdarms. LXI. Die Bildung des künstlichen Afters. LXII. Operation des widern at urlichen Afters.

LXVI. Operative Orthopaedie. Durchschneidung der Sehnen und Muskeln. Wir wollen dieser Sparte, ihrer Wichtigkeit wegen eine

grösere Rüksicht schenken!

In den orthopädischen Operationen, hebt D. an, feiert die Chirurgie ihre schönsten Triumphe; durch sie erscheint ihr ganzer Charakter verändert, indem sie weniger blutig und doch viel leistend wird, und das zur Amputation verurtheilte Glied seine Brauchbarkeit wieder erhält. Wir sind durch diese Operation im Stande, Contracturen and Formveranderungen zu heben, welche ihres hohen Grades wegen nicht Gegeustand der Maschinenbehandlung allein sein konnten, und den Klumpfas in ebenso viclen Wochen zu heilen, als sonst Jahre dazu erfordert wurden. Selbst Körper, welche durch Zusammenziehung aller Glieder zur Erde herabgezogen sind, so dass die Unglüklichen gleich den Reptilien umherkriechen, werden dadurch wieder vom Boden erhoben und was ein Vierteljahrhundert lang fortgeseute mühsame orthopädische Behandlung nicht zu leisten vermochte, verwirklicht die operative Orthopädie bisweilen in Monaten mit Leichtigkeit und bringt ein halbes Jahrhundert lang aus ihrer Lage gewichene Knochen in eine normale Stellung. Sie heilt noch den Greis von 60 Jahren. welcher als Säugling nicht geheilt werden konnte!

In das Gebiet der oper. Orthopädie gehören nach D. 1) Contracturen, durch störende widernatürliche Zusammenziehung der Muskeln bedingt, 2) Spasmodische, 3) Paralytische Contracturen, 4) Organische Verkürzungen der Musk. Sehnen und Fascien durch stattgehabte Entzundung etc., 3. Sekundäre Contracturen nach lanzündung, nach Abstessen in der Nähe des Gelenkes u. a. f., 6) Veraltete Luxationen.

Die Idee, welche der subcutanen Muskel- u. Sehnendurchahhneidung zu Grunde liegt ist aber nach D.:

1) die verkürzte Sohne durch Durchschneidung unter der Haut gegen die Einwirkung der äusern Luft zu bewahren. 2) Die Bildung einer organischen Zwischensubstanz zu veranlassen, so dass die Schne länger wird. 3) Bine dynamische Veränderung in dem Muskel dadurch herbeizusühren, dass dieser von seiner überstarken Contraction nachlasse und dadurch ebenfalls länger werde.

Dass eine solche dynamische Verlängerung des Muskels nach der Durchschneidung seinerSchne den wesentlichsten Antheil un der Hebung der Contractur habe, beweist die Beebachtung, z. B., wenn bei einem reinen Pes equinus höheren Grades, webei die Ferse dergestalt in die Höhe gezogen ist, dass der Fussrüken mit der Tibia eine gerade Linie bildet, die Achillessehne durchschnitten wird, so bedürste es hier einer Zwischensubstanz von etwa 4 Zoll Länge, um dem Gliede seine normale Stellung zu geben. Wir müsten also nach der Heilung eine Zwischensubstanz von 4 Zell Länge finden. Dennoch beträgt sie höchstens einen Zoll, die übrigen 3 Zoll sind durch die dynamische Verlängerung der Gastrocnemii gewonnen worden. Bei der Strictura ani spasmodica findet sich nach der Operation gar keine Zwischenaubstanz und dennoch wird durch sie die Strictur gebohen.

Aber dennoch heitt die Schnendurchschneidung unter der Hant eine Contractor nicht allein, sondern macht das Glied für eine leichte prihopädische Nachbehandlung nur empfanglich. Din orthop. Nachbehandlung hat aber nicht allein zum Zweke die neugebildete Zwischenmasse auszudehnen, sondern auch die durch falsche Stellung und Lage der Theile entstandenen Veränderungen umzubilden, Fascien u. Gelenkkapseln auszudehnen, secundäre Muskel- u. Sehnenverkärzungen auszureken, Knochenvorsprünge durch andere Richtungen der harten Theile zueinander abzuschleisen und abgeschlissene Ränder darch neue Zuschüsse ihrer normalen Gestalt entgegenzusühren.

Es ist irrig, wenn manche Chirurgen glauben, die Zwischensubstans verkürze sich in manchen Fällen neuerdings und dadurch kehre das alte Uebel wieder. Allein alte Narben werden mit der Zeit nicht härter, sondern weicher, nicht kürzer, sondern länger. Und dies findet man nicht allein bei Narben der Haut, sondern noch mehr in den von der Luft entzogenen Theilen.

Den schnellsten Erfolg gibt die Operation der Sehne nach D. bei der paralytischen Contractur, wo der gesunde Muskel den paralysirten oder Jahresh, f. Med. V. 1946.

geschwächten überwältigt, indem er sich stärker zusammensicht, weil ihm nicht das Gegengewicht gehalten wird. Angeborne Contracturen geben vor Ausbildung der sekundären Veränderungen frühzeitig operirt, chenfells schnelle Heilung. Die Zahl der ungfüklichen Breignisse ist zudem bei allen tenotomischen Operationen geringer, als nach den meisten anderen viel kleineren.

D. hat bekanntlich fast alle Sehnen u. Muskeln an der Oberstäche des Körpers, welche direkt oder indirekt Abweichungen von der normalen Stellung herverbringen, durchschnitten. Sein ganzer Instrum. Apparat besteht in einem, schmalen kleinen Sichelmesser, da demselben nicht leicht ein stehenbleibendes Fäserchen des durchschnittenen Schne entgeht. Man hat davon, z. B. Hennemann groses Aufhebens gemacht - u. die Ehre, sagt D., ist unverdient, donn er gebrauchte als Knabe ein Messer von dieser Form, als Federmesser! Es kommt überhaupt wenig darauf an, wenn das Messer nur gehörig schmal und scharf ist. Unterhäutig schneidet aber wohl das sichelförmig wenig ausgeschweifte Messer am besten, es mag von inen nach ausen oder, umgekehrt wirken; überhäutig schneiden leichte convexe Messer am besten.

Unmittelher nach der Sehnendurchschneidung wird nach D. der Finger fest auf die Wunde gesezt und durch Druk der Blutaustritt unter der Haut verhindert, eine kleine dike 4ekige Compresse auf die Wunde gelegt u. diese durch eine Flanclibinde fest angedrükt. Der operirte Theil wird durch den Verband in seiner früheten Stellung erhalten, damit durch das Auseingenderweichen der Schnenenden kein leerer Raum entstehe, in walchem sich Blut ansammeln könnte.

Utes 1st um so nötbiger, je nachgiebiger das tilied vor der Operation war; denn es steht auch zu hesorgen, dass die Schnenenden am Ende sich nicht durch Zwischenmasse wieder finden möchtem. Dies gilt besonders für die Finger. Die übrige Nachbehandlung besteht in Ruhe des Körpers u. des operirten Theiles. Der Verband wird vor Heilung der Wunde u. Resorption des Blutes nicht erneuert. Bei folgenden Entzündungen hat D. von der Kälte nichts Nüzliches gesehen, Während ihrer Dauer muss jede orthopädische Behandlung unterbleiben und diese erst wieder beginnen, wonn der örtliche Zustand dieses erlaubt,

Die Durchschneidung der Gesichtsmuskeln hat sich D. in ihren Erfolgen bereits mehrfach bewährt, indem dadurch vieljährige durch keine anderen Mittel zu heilende Gesichtskrämpfe vollkommen gehoben wurden. Ebensobei Paralysen, welche auch nach ihrer theilweisen Hebung eine bleibende Contraction der anderen Gesichtshälfte hinterliesen. Eine besondere Erwähnung wurde von D. der Durchschneidung des M. orbicularis oris bei Krampf und

palpebr. sup. bei Contractur, der der Ohrmuskeln und schlieslich der der Masseteren und des Temporalis. Der Orbicularis p. ward bekanntlich auch von Heidenreich, Neumann u. Pétrequin wegen Entropien durchschnitten. Die Contractur der Kaumuskeln mit Anchylese des Kiefergelenks beseitigt D. mittelst Durchschneidung - der Masseteren und Bildung eines kunstlichen Gelenkes von der Mundhöhle aus. Er führt nämlich einen Meissel von 1/2 Zoll Breite mit hölzernem Griffe vom Munde aus an einen möglichst hohen Punkt über alle hinteren Bakenzähne hinüber und trennt dann in der Richtung von vorne nach hinten den aussteigenden Ast möglichst in der Nähe des Processus condyloideus durch das Außschlagen mit einem hölzernen Hammer. Ist dies auf der einen Seite glüklich geschehen, so wiederholt man es auf der anderen. Dann werden Bewegungen mit dem Kiefer vorgenommen, und wenn diese sich frei ausführen lassen, von inen Charpieballen gegen die Wunde gestopst etc.

Die Durchsägung von ausen hält D. mit viel gröserer Gefahr verknüpft; wenigst würde man Gefahr laufen, den Facialis und damit die Beweglichkeit der Gesichtsmusk. zu beeinträchtigen.

Auf die Durchschneidung der Zungenmuskeln ward D. dadurch gebracht, dass er einen Schielenden auch zugleich stottern fand. Die erste Operation machte er den 7. Jänner 1841 an einem 13jährigen Knaben, der so stotterte, dass er der vielfachen Störungen halber kaum in der Schule geduldet werden konnte. Er stotterte, was ungewöhnlich ist, ebenso beim leisen, als beim lauten Sprechen. Bisweilen verstummte er ganz oder brachte nur unartikulirte Laute hervor. Sollte er sich mit einer ihm fremden Person unterhalten, so gerieth er in die gröste Verwirrung, das Gesicht verzerrte sich krampshaft, der Lippen schwankten auf u. nieder, die Nasenflügel arbeiteten heftig und die Augenspalte, wurde weit aufgerissen. Die Zunge ward steif und hart oder bewegte sich krampfhast im Munde, Halsmuskeln, Kehlkopf u. Luströhre geriethen in ein krampfhastes Spiel u. mit entsezlicher Anstrengung und mit inerem Widerstreben entfuhr dem Knaben ein zerztükeltes Wort. Die Operation heilte diesen Knaben vollständig, er ist niemals in seinen Fehler zurükgefallen und besucht jezt das Joachimsthaler Gymnasium.

Leider sind die Resultate der anderen Operationen nicht so glänzend gewesen. Besonders entmuthigend ist nach D. die Ungewissheit und Während unter Unbeständigkeit des Erfolges. 80 von D. Operirten eine Anzahl vollkommen geheilt wurde, fingen Andere, welche geheilt zu

Contractur, der Durchschn. des M. orbil. pal- zu stottern an. Andere, auf welche die Operapebr. bei ähnlichen Zuständen, der des Levator tion nur einen geringen günstigen Ersolg gehabt zu haben schien, besserten sich später. Azdere Gebesserte verschlimmerten sich wieder. Aber bei der bei weitem grösten Anzahl nach diesem oder jenem Verfahren ein ed. mehrmals Operirter blieb die Durchschneidung der Zungenmuskeln ohne allen Erfolg. (Ein temperäres Cessiren des Stotterns beobachtete D. aber auch nach anderen Operationen, der Exstirpation einer Submaxillardrüse, einer faustgresen Geschwulst zwischen Luftröhre u. Kopfniker, selbst bei an entfernteren Körpertheilen Operirten. Ein deutlicher Beweis, dass jeder tiefe Eingriff in den Organismus eine Umstimmung des Nervensystems in Bezug auf die Sprache hervorzubriagen im Stande ist). Die Operation möchte demnach nur bei den allerhöchsten Graden des Stotterns, wo alle erthopädisch - prädagogische Behandlung sich fruchtlos gezeigt hätte, anwendbar sein.

Diejenige Methode, welche D. in den lexten Jahren als die sicherste und weniger eingreifende, als seine frühere geübt hat, ist folgende: man fasst die Spize der Zunge mit einer Mazeur'schen Hakenzange und zieht sie möglichst weit vor und nach abwärts bis gegen den oberen Theil des Kinns hin und gibt sie einem Assistenten zum halten. Indem man die Zunge nun etwas nach rechts hinüberziehen läst, sticht man möglichst weit nach hinten ein spiziges sichelformiges Pottisches Bistouri unter ihrem hintern Seitenrande ein, geht an ihrer unteren Fläche hin, führt die Spize des Messers etwas über die Mitte wieder heraus und durchschneidet den ganzen auf der Schärfe des Messers liegenden Theil der Zungenwurzel. Eine starke arter. Blutung stellt sich sogleich ein. ohne das-Gefäss zu unterbinden, schreitet man zur blutigen Hestung mittelst 4-6facher seidener Fäden. Ist der Patient nicht vollständig geheilt, so nimmt man einige Monate später die Durchschneidung der anderen Zungenseite vor.

Dieffenhach's Totaldurchschneidung, die subcutane Durchschneidung und die Excision eines Querkeils aus der Zunge haben seinen Worten nach keine Vorzüge, ja stehen der angegebenes Weise wegen gröserer Verwundung, besonden starker Blutung halber nach. Auch die Ausschneidung eines Keils, um die Zunge zu verkürzen, schüzt ebenso wenig gegen Recidiven, wie sie bei allen diesen Operationen auch der Durchschneidung der M. genio. glossi vorzukemmen pflegen.

Die Durchschneidung des Kopfnnikers bei Caput obstipum hat D. unzähligemale verübt. In der Mehrzahl fand er bles die Portio sternalis verkürst. Die beste Stelle sein schienen, bald früher, bald später wieder ist 1/2 Zoll über der unteren Insertien, we der

Muskel noch tendinös ist. Er hebt nemlich eine kleine Hautsalte auf, durchsticht sie mit flachliegender Klinge an ihrer Basis, beim l. Muskel am äuseren, beim rechten am inern Rande eindringend, führt diese unter dem Muskel fort. läst die Falte los, dreht die Schneide gegen den Muskel, sezt den Daumen der Hand, welche das Messer führt, auswendig fest auf u. durchschneidet in sanftem Zuge und Druk den Muskel im Zurükziehen mit der Messerspize. Man kann auch, wenn man weniger geübt ist, ans'att eine Hautsalte über der Sehne zu erheben, lextere mit dem hakenförmig untergeführten l. Zeigefinger abziehen, was bei Mageren erwachsenen Personen am leichtesten auszuführen ist. Nur grose Ungeschiklichkeit würde es sein, die Carotis oder die Vena jugularis ext. od. interna oder den Ramus extern. N. accessorii Willis. zu verlezen, ein Ereignis, welches wehl noch nicht vorgekommen.

Bonnet hat diese Operation auf beiden Seiten bei gresen Kröpfen, welche die Luftröhre stark comprimiren und Erstikungsgefahr herbeiführen, anempfohlen. D. fand bei bedeutenden Kröpfen die Kopfniker swar nicht gespannt, doch hält er in einschlägigen Fällen die Opera-

tion allerdings für geeignet.

Den Platysmamyoides fand D. bei einem 10jährigen Knaben auf beiden Seiten kontrahirt und durchschnitt ihn. Die Zufälle waren Kräuselung der Haut und geringe Annäherung des Kinnes an die Brust gewesen, welche gehoben wurde.

Durchschneidung der Rükenmuskeln bei Sceliesis. Dis Erfahrungen kommen denen von Bouvier am nächsten, wornach die meisten seitlichen Verkrümmungen der Wirbelsäule keineswegs Produkt einer dem Schiefhals, Klumpfusse etc. analogen Muskelcontractur wären — und die subcutane Muskel oder Sehnen Durchschneidung auf die seitlichen Rükgratsverkrümmungen keinesfalls in der Auedehnung anwendbar wäre, wie gegen die angegebenen Deformitäten des Halses, Fusses, Kniegelenks ste.

Die Anzeigen des Muskel- u. Sehnenschnittes sind äuserst beschränkt und reduziren sich
nur auf solche reine Muskelscoliesen, wo bei
der Verkrümmung der Wirbelsäule irgend eine
Muskelparthie als eine schmale, straffe Erhabenheit hervertritt und deutlich als Hauptsiz der
Contractur erscheint. Gänzlich zu verwerfen ist
die Operation bei schwächeren oder stärkeren
Scoliesen, we nirgends ein isolirter Versprung
irgend eines Rükenmuskels oder eines Theiles
desselben hervortritt.

Bei der Operation muss die Wirbelsäule d. erst, nachdem D. die sammt Einschnaften des Kopfes in einen Strekapparat bindungen, welche den Kop am besten in sizender Stellung gestrekt werden, damit die Rükenmuskeln sich spannen. Je stärder Kleisterverband angelegt.

ker man anzieht, desto mehr treten die verkürzten Muskelparthien hervor, und hat die Anspannung den höchsten Grad erreicht, so wählt man die am stärksten eingezogene oder vorragende angespannte Muskelparthie zum Durchschneiden mittelst eines schmalen, langen Pottischen Fistelmessers aus. Die Haut wird in einer Falte über dem Muskel aufgehoben und der Muskel in der Richtung von aussen nach inen langeam durchechnitten. Die Operation ist gewöhnlich an mehreren Stellen nöthig. vom M. cucullaris, Latissimus Dorsi, Rhomboid. maj. und min. an fast sämmtliche erreichbaren Muskeln des Rumpfes durchschnitten. Keine Operation aber hat, troz der sorgfältigsten orthopäd. Nachbehandlung den Erfolg gehabt, dass D. sich dadurch berusen fühlte, die Operation oft auszuüben. Der Erfolg hier ist von dem nach dem Schnenschnitte beim Klumpfusse etc. himmelweit verschieden und sagt D. weiter "wollte ich die Durchschneidung der Rükenmuskeln lobend erheben, und sie eine schöne und grossartige Erweiterung der operativen Chirurgie nennen, so müste ich mir Gewalt anthun, gegen meine Ueberzeugung reden und Anderen mehr glauben, als mir selber."

Tenotomie zur Unterstüzung der Einrichtung veralteter Oberarmluxationen. Unbrauchbarkeit des Oberarms in Folge von Caries, Necrose, Contusionen und Fracturen läst sich meist durch Einreibungen, Umschläge, Bäder, orthopädische Behandlung und zwekmäsige Gymnastik wieder beseitigen. Bleibt aber eine Sehnen od. Muskelparthie trozdem erstarrt, unnachgiebig u. s. f. so ist die subcutane Durchschneidung nothwendig u. hat D. dadurch u. gowaltsame Mobilmachung des Oberarmknochens mehrere falsche Anchylosen wieder gehoben, dasselbe gilt von veralteten Luxationen; dech ist das Mittel erst nach dem gescheiterten Versuche, die alte Luxation wieder einzurenken, anzuwenden. Die Durchschneidung geschieht am sichersten in der Richtung von ausen nach inen in der höchsten Anspannung der Theile durch Extension u. Contracatension zur Einrichtung. Unmittelbar nach der Durchschneidung wird der Zug fortgesext und der neue Einrichtungsversuch vom Dirigenten gemacht. Bisweilen ist es noch nöthig, die falschen Ligamente des festangewachsenen Kopfes zu durchschneiden. So durchschnitt D. bei einer mehrere Jahre alten Luxatio humeri subcutan bei immer verstärktem Einrenkungsversuche die Sehne des Pectoralis major und den Teres minor. Sämmtliche Muskeln fuhren mit krachendem Geräusche und Resonnanz des Thorax auseinander: aber doch glükte die Einrichtung erst, nachdem D. die sämmtlichen falschen Verbindungen, welche den Kopf festgehalten hatten, subcutan getrennt hatte. Hinterher wurde

Die Contractur im Ellenbogengelenk beruht meistens auf einer Verkurzung des Biceps, und das Kapselligament nimmt sekundär Antheil daran, oder auch das Gelenkleiden (bei Fracturen) war das frühere und die Muskelverkürzung das secundäre. Die Durchschneidung des Biceps erfordert grose Vorsicht. Der bequemste Ort ist dicht über dem Gelenk. Man schneidet die Sehne immer von inen nach ausen durch. Die Sehne erst mach vorausgegangener Bloslegung zu trennen, ist nicht zu empfehlen. Der Arm wird nach der Durchschneidung der Schne gestrekt u. die endliche Heilung in flectirter Stellung abgewartet. Wegen Vernachlässigung genannter Regel gelang es D. in einem Falle erst mit vieler Mühe, den gradgewordenen and unbrauchbaren Arm wieder allmählich krumm zu biegen.

Wenn in Folge von Gelenkentzündungen eine falsche Anchylose des Arms eingetreten ist, so wendet man nach Durchschneidung der Sehne des Triceps, 2 Zoll über der Anheftung des Anconăus alle Gewalt zur Krümmung an. Die Kraft der Hund reicht bisweilen nicht aus. Hier führt D. ein Handtuch um die Beugeseite des Gelenkes und läst einen 3. Gehilfen dasselbe allmälig stärker anziehen. Den Sehnenschnitt wendet D. auch bei Einrenkung alter Luxationen und Behuss des Heilung der Pseudarthrose

des Olecranons an.

Die Durchschneidung der am meisten gespannten und die Ausstrekung des Gliedes verhindernden Muskeln in der Gegend des Hüftgelenks ist freilich auch nicht von so glänzenden Erfolgen wie die Tenotomie bei Klumpfuss begleitet, doch wird damit gewöhnlich so viel gewennen, dass das wieder gerade gerichtete Glied den Kranken tragen kann, anstatt, dass er es sonst als lästige Bürde tragen muste. Selbst Kranke, deren untere Extremität durch cariose Zerstörungen der Pfanne und des oberen Theils des Oberschenkelknochens verkürst ist, ziehen, wenn keine Anchylose stattfindet, unendlichen Gewinn aus solchen Operationen, wobei gewöhnlich der Rectus femoris, der Vastus externus, der Sartorius und der am häufigsten und stärksten angespannte Pectinaeus getrennt wird, worauf D. einen Strekapparat anlegt, der in seiner Grundidee am meisten Aehnlichkeit mit dem von Hagedorn bei Brüchen des Oberschenkels angegebenen besizt.

Die glükliche Heilung der Contractur d. Kniegelenks mittelst Schnendurchschneidangen zählt D. unter die Glanzpunkte der neueren Chirurgie, da die Operation in ihren Folgen noch bodeutender ist, als die Heilung des Klumpfusses. Diese Contracturen sind selten angeboren, meistens Folgen von Gonarthrocace und Tumor albus. Häufig findet sich damit Muskeln in der Kniebeuge ist gewöhnlich me sekundär. Die Operation besteht in der Durchschneidung des Semitendinosus, Semimembranesus, des Biceps und der Fascia. Ein Zoll oberhalb des Winkels zwischen Ober - und Unterschenkel ist der Punkt, we die Durchschmeidung am leichtesten (von ausen nach inen) geschieht

Bei groser Rigidität erlangt man dadurch ein baldiges Nachgeben des verkrümmten Gliedes, dass man es nach der Flexionsseite se start überbiegt, dass die falschen Verbindungen sich lösen; dann kann man es leichter extendiren. Bei möglichster Strekung werden noch etwaige Spannungen der Fascia, des Gracilis etc. an der am meisten gespannten Stelle vorsichtig durchschnitten. Die spätere Strekung geschieht mit-telst eines Stromeyer'schen oder dem ähnlichen

Dieffenbach'schen Apparates.

Bei der Contractur des Kniegelenks mit wahrer Anchylose werden die spannenden Theile auf ähnliche Weise durchschnitten u. das Glied wird mit Hilfe mehrerer Assistenten gewaltsam getrennt, worauf die Trennung des verwachsenen Gelenkes unter starkem Krachen erfolgt. Dies ist nach D. nur bei jugendl. und gesunde Individuen zu unternehmen. Sonst ist es vorzüglicher, die Operation in mehreren Zeiträumen vorzunehmen, nemlich zuerst das Zerbrechen u. später, nach konsolidirter Fractur den Sehnenschnitt sammt Strekung.

Beim Genu valgum durchschneidet men an der auseren Knieseite etwas unterhalb desselben den sehnigen Theil des Biceps und des Tensor fasciae latae. Des sekundären Valgus wegen wird an der ansern Seite des Fusses dicht hinter und oberhalb des Knöchels der Perenaeus

longus durchschnitten.

Bestehen Complicationen mit Contracturea im Hüft- und Fussgelenk, so wird man, sagt D., die günstigsten Resultate von der Tenetemie dann erlangen, wenn man nicht wie Gzérie 42 Sehnen auf einmal durchschneidet, sondern eich zur Zeit nur auf ein Gelenk beschränkt.

Uebrigens hat D. die Operation des verkrammten Knies weit über 200mal vorgenommen. Hierunter sind nur 2 Kranke von scrophul. Constitution an erschöpfender Eiterung gestorben, & ner muste amputirt werden (doch war er von D. schon früher zur Amputation bestimmt werden), einige wenige musten sich mit weniger geraden Gliedern begnügen, alle übrigen aber konnten das Glied vollkommen benuzen.

Unter den Contracturen im Fussgelenk untesscheidet D. einen Pes equinus, P.

calcaneus, P. varus und P. valgus.

Die Operation des Pes equinus geschieht mittelst der Durchschneidung der Achillessehne, während der Erwachsene auf einem Polsterstuhle kniet, dessen Lehne er umfasst. D. sticht das Anchylose. Die Verkürzung der Schnen und Messer einen Zoll über dem Ansaupunkte der

Schne an das Fersenbein durch die Haut, führt es fach unter ihr fort, sezt von ausen den Daumen fest gegen und durchschneidet darauf die Sehne im Zurükziehen des Messers. Oder aber man hobt über der Sehne eine kleine Hautfalte auf, sticht an der einen Seite der Falte den Rüken des Messers nach oben gekehrt ein, geht unter der Falte und über der Sehne fort und durchschneidet sie dann durch leisen Druk und Zug von ausen nach inen. Die erste Methode ist dem Anfänger, diese dem Gcübten anzuem-Die Anlegung der Stromeyer'schen Maschine geschieht eret nach Heilung der Wunde. — Die niedrigsten Grade des Pes equinus bedürfen kaum einer weiteren Maschinenbehandlung. Die schwierigste Heilung ist aber die, we der Kranke nicht blos mit den Köpfen der Metatarsalknochen auftritt, sondern der Fuss von vorne nach hinten dergestalt zusammengeschoben ist, dass er viel kurzer und diker, mit pyramidalisch gewölbter Fusssohle und hohom Bukelrüken erscheint. Die Durchschneidung der Achillessehne ist hier nicht ausreichend, sondern auch die der Fascia plantaris, des M. plantaris und der Flexoren nöthig.

Indem D. durch Niederbiegung des Fussspize die Haut und die Muskeln der Fusssohle erschlafft, sticht er ein schmales langes Sichelmesser am äuseren oder ineren Fussrande mit nach oben gerichtetem Rüken ein, schiebt es quer über die Mitte der ganzen Sohle unter der Haut fort, läst die Spize des Fusses stark heben und durchneidet die Aponeurose und alles, was spannenden Widerstand leistet, im einmaligen langsamen Zurükziehen des Messers. Hierauf durchschneidet man die Achillessehne und gebraucht zur Nachbehandlung die Stromeyer'-

nche Maschine.

Bei der Operation des höchsten Grades des Pes equinus schlägt D. eine eigenthumliche Behandlung ein. Der Fuss ist hier dergestalt nach hinten umgeschlagen, dass sein vorderer Theil weit hinter der Ferse hervorragt und man hinter dem Kranken stehend auf die Fusssohle sieht.

Die Operation beginnt mit der Durchschneidung der planta pedis und Achillessohne. Sodann bedekt man die vordere Fläche des Unterschenkels mit einer eine Hand breiten, 2 Zoll diken Flanellcompresse, welche von unterhalb der Kniescheibe anfängt und in der Gegend der Auf die Compresse legt Knöchel vorn endigt. man eine handbreite leicht ausgehöhlte hölzerne Schiene, welche, nach unten zu schmäler werdend, sich in eine zwei Finger breite ausgekehlte Leiste mit einer breiten kopfartigen Kante endigt und eine gute Spanne lang über das Fussgelonk hinausreicht. Die Schiene wird nun mit einer Flanellbinde so besestigt, dass sie nicht abgleitet. Ist dies geschehen, so legt man um die Sohle des nach hinten gewendeten Fusses schwielige Halbkugel. An der Stelle des inern

ein Halstuch mit seiner Mitte an, führt die Enden um die Kehle des hervorragenden untern Theils der Schiene fort und befestigt die Enden, indem man die erste Tour durch Umschlingen zusammenzieht. Die Wirkung des Tuches darf ner allmählig sein und man sezt diese Behandlung so lange fort, bis der Fuss nach vorn gebracht ist und Schienbein und Fuss eine gerade Linie bilden. Jest erst kann die Stromeyer's sche Maschiene wirken und in 4-6 Wochen ist die Heilung vellendet. Ein junges Mädchen von 20 Jahren konnte ein halbes Jahr später mit Geschiklichkeit tanzen.

Der wahre Klumpfuss, varus, wird in 5 verschiedenen Graden beschrieben, wie folgt:

- 1) Beim ersten Grade berührt der äusere Fussrand noch mit dem Sohlenrande den Fussboden und der inere ist nur wenig aufgenogen. Die Sohle ist natürlich, die Ferse ein wenig in die Höhe genogen. Dies ist die Stellung der Füsse aller Kinder, die erst durch das Austreten und Gehen sich verliert und einer operativen Behandlung selten bedarf.
- 2) Im zweiten Grade ist der beschriebene Zustand deutlicher ausgedrükt, die Ferse steht höher, die Achillessehne ist straffer, die Wade dünner, die Fusssohle hohler und beim Austreten knikt das Glied nach inen um, das Knie steht mehr nach inen. Auch dieser Grad ist bei kleinen Kindern oft durch das Scarpuische Blech oder einen wollenen Kleisterverband zu heben.
- 3) Dritter Grad. Der Fuss ist moch stärker umgedreht, die Wade dunn, die Achillossehne stark gespannt und mohr nach inen liegend, ebenso die Ferse. Der äusere Fuserand bildet die mit harten Schwielen bedekte Sohle, die eigentliche Sohle ist mit einer feinen tief gefurchten Haut bedekt und bijdet mit dem incren in die Höhe gezogenen Fussrande einen stark ausgeschweisten Bogen, der Fuss erscheint kürzer, der Rüken convexer, das Knie stelft mehr nach inen.
- 4) Vierter Grad. Der halbe Fussrüken bildet die mit diken halbkugelformigen Schwicken bedekte Sohle und tritt stark convex hervor. Die Sohle ist vom Boden ganz abgewendet u. zeigt tiefe Längen und Querfurchen. Die Zehen stehen nach inen und lagern sich oft übereinander. Der Malleol. ext. ragt weit hervor, der inere tritt weit zurük. Die Sehne des Tibial. antic. ist stank angespannt, oft auch die des Flexer und Extensor hallucis, noch mehr die Achillessehne. Die Ferse liegt ganz nach inen, das Bein ist du n und mager, die Wade fehlt, die Kniescheibe steht nach inen.
- 5) Fünster Grad. Der Fuss ist in einen diken, kurzen, unsormlichen Klumpen verwandekt. Der ausere Knöchel bildet mit dem gröseren Theile des benachbarten Fassrükens eine grese

tiefe Längen und Querfurchen, sie ist fast ganz nach oben gerichtet. Die Spize des Fusses sieht nach dem inern Knöchel des anderen Beins, bisweilen ist sie nach oben oder auch nach hinten gerichtet. Die Ferse mit der nach inen liegenden Achillessehne nähert sich dem Ballen der grosen Zehe. Nicht allein die Flexoren verziehen den Fuss, sondern die Extensoren ver-, einigen ihre Wirkung mit der jener. Die Wade fehlt und das Glied ist atrophisch, bei schlaffen Subjecten wird die Haut schwammig und leucephlegmatos. Das Knie steht nach inen.

Vom dritten Grade an ist die Sehnendurchschneidung und zwekmäsige Maschienenbehand-lung am schnellsten zum Ziele führend. Die Durchschneidung des Tend. achillis geschieht wie oben, bisweilen ist aber schon beim dritten Grade der Tibialis anticus gespannt u. zu durchschneiden. D. bildet sich mit Daumen u, Zeigeänger der linken Hand eine Hautfalte, sticht mit der Spise des Messers, dessen Rüken nach oben gerichtet, unter der Falte ein und geht unter ihr und über der Sehne fort. Jezt läst man die Falte los und in dem Augenblike biegt der Assistent den Fuss, um die Sehne stark zu spannen, welche dann mit einem kurzen Messerauge am untersten Theile der Tibia dicht unterhalb des Ligam. annulare, welches sie umschliest, durchschnitten wird. Auch die Durchschneidung des flexor hallucis oder einer anderen Sehne u. der aponeurosis plantaris ist hier oft schon nöthig.

Beim höchsten Grade des Klumpsusses sind oft vielfache und wiederholte Sehnendurchschneidungen an den nämlichen oder sich später bei günstigerer Stellung spannenden Flexoren oder

Extensoren nöthig.

Sind die nöthigen Sehnenschnitte geschehen, so biegt man den Fuss möglichst stark in die bessere Richtung, wodurch er bei der Nachbehandlung viel gefälliger wird. Diese geschieht durch einen besondern Verband, welcher in einer an die äusere Seite des Gliedes angelegten Schiene besteht, um den fünften Grad vorläufig auf den vierten Grad des Pferdefusses zurükzuführen, also blos die seitliche Abweichung zu heben sucht. Die Folge dieser gewonnenen veränderten Stellung ist die dann des Varus, selbst bei alten Leuten, deren Füsse mögliche leichte Heilung des Pes equinus, und in unförmliche, anchylotische Klumpen verviele hunderte der schwierigsten Klumpfüsse sind wandelt waren, zu heilen. Hier ward die Wievon D. durch diese Methode geheilt worden.

äusern Seite des Knies eine Spanne lang über vor 13 Jahren durch einen Sprung vom Pferde den Fuss hinausreichenden 21/2 Zoll breiten eine Fractur im Gelenke mit Luxation des linken Holzschiene von der Dike einer doppelten Pappe. Fusses nach inen erlitten und einen anchyfeti-Sie muss nicht ganz steif, aber auch nicht leicht schen Varus des vierten Grades davongetragen mit zwei einen halben Zoll tiefen Kerben ver- durchschneidung und consequente Maschinen-

befindet sich eine Vertiefung. Die Sohle zeigt lange Flanellbinde und eine Hand breite 2 Zelk dike vom Knie bis zur Sohle reichende Flancillonguette, deren unteres eine Hand breites umgeschlagenes Ende mit Faden und Nadel in dieser Lage befestigt wird. Zulezt noch ein zusammengelegtes Halstuch und dunne Starke, wemit die Compresse und die Binde bestrichen wird.

Man legt nun die Longuette so an die ausere Seite des Beins an, dass das umgeschlagens Ende derselben nicht vollends bis zu der bukelförmigen Hervorragung des Malleolus externus herabreicht, dieser von allem Druk frei bleibt und das obere einfache an der äusern Seite des Kniegelenks anliegt. Man befestigt die Compresse nun durch einige Bindentouren, lässt die Binde aber nicht über das untere Doppelende fortlausen, wodurch eine Abrundung und Abgleiten der Schiene herbeigeführt werden würde. Hierauf legt man die Schiene auf die mit der Binde besestigte Longuette, so dass sie von der äusern Seite des Kniegelenks unten eine Spanne lang über den Fuss hinausreicht, und befestigt sie auf der Longuette mittelst der gestärkten Binde. Ist auf diese Weise der Unterschenkel sammt der Schiene vom Knie bis zu den Knöcheln eingewikelt, so folgt die Zurechtstellung des Fusses.

Dies geschieht durch ein wie ein Mannerhalstuch zusammengelegtes feines weiches Tuch Man legt die Mitte desselben über dem Ballen der grosen Zehe an und führt die Enden über den Köpfen der Metatarsalknochen an der Dersal- und Volarseite fort, kreuzt sie auf der Schiene, indem die Enden in den Kerben liegen, macht eine neue Kreuzung zwischen dem Fus und der inern Seite der Schiene und schlägt die äusersten Enden in eine Schleife zusammen.

Bei Kindern erfolgt indess leicht ein Räkfall. Diesem begegnet man dadurch, dass man die Stromeyer'sche Maschine einige Zeit lang nur des Nachts anlegt u. am Tage einen feinen Maroquinstiefel tragen läst, von dessen Sohle eine gerade zarte Stahlseder wie bei dem Blech bis an die äusere Seite des Knies hinaufreicht, wo sie durch einen gepolsterten Riemen angeschnallt wird.

Durch die angegebenen Behandlungsweisen ist es D. gelungen, selbst die höchsten Grade derholung 2, 3, 4 bis 5 mal nothwendig. Merk-Die Verbandstüke bestehen in einer von der würdig war die Kur bei einem östr. Offizier, der An ihrem untern Ende ist sie hatte. Durch zahllose Sehnen und Aponeurosensehen. Ferner gebraucht man eine 5-6 Ellen Behandlung, wobei besonders die an die ausere

Seite des Unterschenkols angelegte Schiene mitwirkte, wurde der Kranke so vollständig hergestellt, dass sich der operirte Fuss weder in Form noch in Branchbarkeit von dem anderen unterscheidet.

Der erworbene Valgus kommt nach D. immer mit allgemeiner Schwäche verbunden, wenigstens mit groser Schwäche der unteren Extremität meist an beiden Seiten, und besonders bei Menschen, die immer stehen müssen, vor. Es sind die Extensoren, welche dabei das Uebergewicht über die Flexoren bekommen haben.

Die Heilung des Valgus durch die Tenotomie ist bei weitem problematischer, als beim Varus. In den meisten Fällen, wenigstens den ersten Graden, ist die Heilung durch eine stärkere Behandlung ohne den Schnitt zu erzielen. Sonst werden die Extensoren auf dem Fussräken und der Peronaeus longus durchschnitten. Der Verband ist der bei dem fünsten Grade des Varus beschriebene; nur wird die Schiene hier an der ineren Seite angelegt und die Fussspize durch das Tuch gegen den vordern Theil der Schiene angezogen. We möglich langes Enthalten von dem Gebrauche der Füsse, langes Tragen des Verbandes, später eines passenden Stiefels, aromatische Bäder und Rinreibungen sowie der Riectromagnetismus vollenden die Kur.

Der Pes calcaneus beruht nach D. meist auf einem Lähmungs- oder grosem Schwächesustande der Wadenmaskeln, so dass die Flexoren in der Fusssohle und die Extensoren auf dem Fussrüken das Uebergewicht bekommen. Operation, welche in Durchschneidung der bekannten verkürzten Muskeln und Sehnen - bald auch in einer Excision eines Theiles der Achillesschne besteht, hat meist nur eine Besserung, keine vollständige Heilung zur Folge. Die Extensoren durchschneidet man in dem Winkel zwischen dem Fuserüken und dem Schienbein von ausen nach inen nach Bildung einer Hautfalte. Die Durchschneidung des Extensor digitorum comm. brevis ist schwieriger und erst nach der der vorigen Sehnen, welche ihn bedeken, besser ausführbar. Der Extensor halluc. longus et brevis wird durchschnitten, we er eben am meisten unter der Haut hervortritt. Ist die Fussiohle verkürst, so trennt man sie in der oben angegebenen Weise. Die weitere Nachbehandlung wird mit der erwähnten Klumpfuss-Maschine fortgesezt.

D. fand bei mehreren Hakenfüssen eine vollkommene Lähmung der Wadenmuskeln mit bedeutender Verlängerung der Achillessehne und versuchte hier das Gleichgewicht durch Verkurzung der ausgedehnten Sehne einigermassen herzustellen, indem er die Achillessehne bloslegte und aus ihr ein Stük von 1 bis 2 Zoll

Verbesserung. Weiter gedenkt D. der Tenetomien bei Abweichungen des Fusses nach schlocht geheilten Fracturen, bei Pseudarthrosen u. veralteten Luxationen des Fusegelenks als Mittel zur Reduction.

Die Operation der Zehencontractur ist in der Regel von einem weit gunstigeren Erfolge, als die an den Fingern; man verrichtet sie am häufigsten bei der Operation des Klumpfusses entweder zu gleicher Zeit oder später. Oesters tritt die Zehencontractur erst in Felge der veränderten Stellung des Fusses durch die erfolgreiche Klumpfussoperation ein. D. fast die krumme Zehe an ihrem vordern Gelenke, sticht dann das Messer an der Seite der Sehne zwischen der erschlafften Haut und der Sehne ein, und wenn er über sie weggegangen ist, biegt er die Zehe gewaltsam gerade, wodurch die Sehne stark angespannt und die rasche Durchschneidung von ausen nach inen leicht möglich wird. Der Extensor wird auf die namliche Weise getrennt. Nach der Durchschneidung hört die Zehenkrummung keineswegs gleich auf. Es findet sich oft ein bedeutender Widerstand, so dass es einiger Anstrengung bedarf, um die Zehen vollkommen gerade zu biegen. Dies muss sogleich geschehen; verläst man sich hier auf die orthopädische Nachbehandlung allein, so wird die Zeho krumm bleiben.

D. hat ouf die angegebene Weise eine grose Anzahl sehr lästiger Zehencentracturen geheilt.

Die am häufigsten vorkommende Contractur der Hand ist die, we die Handwurzel herabgezogen ist, bald ohne, bald mit Verkrummung der Finger. Dieser Zustand beruht auf einer widernatürlichen Contraction der Beuger des Carpus und der Hand. Seltner ist die Hinterrükbiegung der Handwurzel und der Hand durch überwiegende Thätigkeit der Extensoren des Carpus und der Streker der Hand und der Finger. Die Heilung des ersten Zustandes ge-lingt im Kindesalter ohne grose Schwierigkeit durch orthopädische Behandlung, bei Erwachsenen wieder durch die Trennung der Beuger des Carpus.

D. sticht das Messer zuerst von der Radialseite einen Zoll von der Anhestung der Sehne an den Carpus entfernt so ein, dass die kleine Wunde parallel mit der Sehne des flexor carpi radialis verläust, geht unter der Sehne hindurch und durchschneidet sie von inen nach ausen. Dann trennt man auf gleiche Weise den flexer carpi ulnaris. Erst nach 8 Tagen fängt man an, durch ein mit einer wollenen Compresse bedektes Handbrett und eine schmale Binde die Stellung der Hand allmählig zu verbessern. Die Verkrümmung der Finger läst sich in der Rogel durch eine sorgfältige Nachbehandlung heben. -Ist die Hand durch Verkürzung der Extenseres herausschnitt. Der Erfolg war eine bedeutende carpi hinten übergebogen, so durchschneidet man

dieselben auf eine ähnliche Weise und legt einen ähnlichen Verband an.

Die neueren Erfahrungen sprechen nicht so ünstig für die Durchschneidung der Beugeschne der Finger, als es früher schien. Doch ist es nach D. besonders zu besouten, dass man die Finger nicht unmittelbar nach der Operation strekt; denn sonst bleibt die Sehne leicht getrennt und man erhielte steife Finger, ein schlimmeres Uebel für blos gekrümmte. Man durchschneidet die Beugesehne bei angeapanatea Fingern am leichtesten von ausen nach inen. Bisweilen, besonders aber bei Leuten, bei deren Beschäftigungen Hand und Finger mit Anstrengung stets gekrümmt bleiben, hat die permanente Verkrümmung der Finger ihren Grund in der Verkürzung der sehnigen Aus-breitungen in der Hand. D. durchsticht hier mit Cooper die Haut an der Seitenbrüke der Aponeur. palmaris mit einem schmalen Messerchen und trennt damit das Band. Es ist dies das beste Verfahren, wenn die Brüken lose unter der Haut sind, hängen sie aber mit ihr zusammen, so müssen sie besonders getrennt werden, wie D. in vielen Fällen mit Erfolg gethan hat.

Auch die Operation des Schreibekrampfs hat sich D. nur in einem seinzigen Falle bewährt, in 6 andere blieb der Zustand nach der Operation derselbe, obgleich D. zu verschiedenen Zeiten den Abduct. pllic. long. und brevis, den Flexor pollic. brevis, den Opponens, Adductor und Beuger und Streker der Finger, je nachdem sie afficirt waren, durch-

schpitt.

Die Unrchechneidung der Danmenmuskeln u. Lingersehnen ist hier schon deswegen sehr schwierig, weil sie sich nicht im Zustaude der Contraction befinden, sondern erst durch künstliche Stellung in Spannung versent werden müssen.

LXVII. Die Durchschneidung der Nerven, lautet der Ausspruch Dieffenbach's, ist ein Desperationsakt der Chirurgie, um den Kranken von den qualvolisten Schmerzen zu befreien, und ihn im glüklichsten Falle zwar von seiner Neuralgie zu heilen, aber auch meistens eine unheilbare Lähmung des Theils herbeizuführen.

Das obere Ende des durchschnittenen Nerven bloibt gewöhnlich der unveränderte Siz der Neuralgie, und häufig verbindet sich auch der durchschnittene Ners wieder durch eine interstitielle Substanz und wird damit wieder Leiter der Em-

pfindung.

Die Durchschneidung mag nüzen (D. erzählt solche Fälle), wenn der Nerve örtlich entartet ist und die Operation oberhalb der erkrankten rationen, welche abgeschen davon, dass sie gu Stelle vorgenommen wird. Die anderen weit häufig einen schlimmen Ausgang nehmen, of zahlreisbern, minder schweren Neuralgien, die nicht auf Degeneration, sondern mur auf Irri- neuern Arbeiter über die Thränenfistel und Thritation beruhen, ergreifen bald den einen, bald nengeschwulst, über die Krankheiten der Gebir-

den anderen Theil, weshseln auch wehl mit Nervenzufällen anderer Art, compliziren sich untereinander und beurkunden dadurch ihren Hem in dem allen Nerven gemeinsamen Centrum. Beher hat sich die Durchschneidung, die Ausschmidung der Nerven und selbst die Amputation neuralgisch ergriffener Glieder durchgängig afolglos gezeigt. An die Durchschneidung des N. facialis endlich darf die houtige Medisin nicht ohne Beschämung zurükdenken, und ve die Operation eine temperare Erleichterung bewirkte, da scheint dieselbe mehr dem revulsiven Hautreiz des Trauma's als der Nervenderchschneidung selbst zugeschrieben werden u müssen.

Beim Tetanus traumaticus hat die Neurotemie etwas für sich, doch ist sie auch hier meist erfolglos, indem der Nerv meist Veränderungen, die sich bis in's Rükenmark erstreken, erlitten hat. So glanbt Hirsch, auf dessen u. Romberg's berühmtes Werk hier häufig verwiesen wird, dass die Neurotomie nur vor Eintritt des Tetans möglich sein könne, weil schon dessen erste prodromi die Affection des Rükenmarks bezeuges.

Kurs, wenn man die Ergebnisse der Nervesdurchschneidung nochmals überblikt, se virl man sich mit D. die Ansicht bilden, dass # fraglich ist, ob der Operation überhaupt nech eine Stelle in der op. Chirurgie zukomme, auf jeden Fall aber keine so mächtige, als ihr bis jezt eingeräumt worden ist.

Diessenbuchs Meinterwerk läst Lisfrank chirurg. Operations lehre weit hinter sick Lisfranc ist ein erfahrener Operateur und augezeichneter klinischer Lehrer, wir Dieffenbach Aber unangenehm vermist man bei ihm die gehörige Pracision des Styles und weiss sich of durch Weitschweifigkeiten, Ruhmrednerei und Polemik, besonders gegen Velpeau, kaum durchzufinden.

ludem wir Frankenbergs fleissiger Ueberzung folgen, wollen wir versuchen, einen kurzen Abriss von dem Inhalte der ersten 3 Liefe-

rungen zu geben.

Allgemeine Betrachtungen. Die operativo Medizin ist nach Lisfranc diejonige Wir senschaft, welche von den Krankheiten handel in welchen man operiren sell, von denen, 🛎 ein Operiren verbieten oder dasselbe auf kursen oder längere Zeit zu verschieben rathen. . . Heutzulage, meint Lisfranc, beschäftigt sich de Chirurgie, als erhaltende Wissenschaft, geni besonders mit der Vermeidung der blutigen Opgrose Verstümmlungen zur Folge haben.

mutter, über komplishte Fracturen, bedeutende franc hat eine 96jührigeBlinde auf beiden Augen aus Pisteln an den Extremitaten u. s. f. liefern hiefür unbestreitbare Belege und augleich den Beweis, dass wenn schon die Chirurgie beim Operiren glännend dasteht, dies in noch weit höherem Grade der Fall ist, wenn sie die Heilung der Kranken ohne Blutverlust und Verstützmeitung m Stande bringt.

Bilden die in der Umgegend des Krebsleidens belegenen angeschwollenen lymphatischen Drusen eine Contraindication? fragt Lisfranc, and beantwortet diese Controverse dahin, dass man jedem Gedanken an eine Operation entsagen müsse, sobald diese Ganglien sahkreich, voluminës, schr hart, adhärent sind, und Erhabenheiten und Vertiefungen darbieten; - sind sie dagegen in geringerer Anzahl verhanden, min-der umfänglich, nicht adhärent u. s. f., so muss die Ablation der Krebsgeschwulst versucht werden. Denn die pathologische Anatomie zeigt, dass nicht alle um Cercinome gelegene und angeschwollene lymphatische Drüsen immer krebsig oder nur scierbös sind, und nach der Operation einer Krebsgeschwalst austretende Ganglien sich häufig sur Zertheilung oder einfachen Suppuration anschiken.

Sind aber Lungentuberkeln verhanden and leidet der Kranke z. B. an einer weissen Geschwulst, welche die Absenung des Gliedes erforderlich machte, so openint Lisfranc niemals; denn das traumatische Fieber wird das Langonübel bald auf eine gefährliche Höhe steigern; anch sind die inigen Beziehungen zwischen den gresen Gelenken und der Brust und Unterleibsorganen leider bekannt genug. Mit der Mortalität in Folga von Operationien würde es allerdings ganz anders bestellt sein, wenn die Wundarzte die Brust und Unterleibsorgane immer genan untersuchten. Lisfranc hat nur einmal einen etwas glüklichen Erfelg gehabt, wenn er Tuberhulöse, aber sonst sich leidlich wohl Befindende, wegen dringender Lebensgefahr amputiren musto.

nicht die im Körper existirenden Dyskrasieen die troz aller seiner und ihrer Familien Anstrenserstört oder fast gänzlich bei Seite geschufft sind. Es gibt auch latente Entzündungen und Anschwellungen, welche durch keinerlei Symptome angedeutet werden, und welche angefacht durch ein nach der Operation angesachtes trau- man nicht daran gedacht, dieselben vorher zu matisches Fieber, gans plönlich in bedenklicher beseitigen, so treten häufig, sogar schon in den Weise und oft mit lethalem Ausgange in die Eo- ersten Tagen nach der Operation schlimme Zuscheinung treten.

Schusswunden, weissen Geschwülste, über die Staar mit gutem Erfolge operirt, und mit demselben Glüke bei einer Sojährigen einen Brustkrebs emifornt. Bei nahender Pubertätszeit räth er mit dem Operiren nicht zu eilig zu sein; man suche damit su warten, bis das Individium mannbar ist.

Mit der Amputation möglichst lange zu zöern, bis daes des Individium mehr geschwächt ist und die Aussichten auf Erfelg zahlreicher würden, hat dagegen viele Opfer gekostet. Namentlich im Darmkanale tritt nach L. eine misliche Reaction ein; es zeigt sich Diarrhoe, Darmgeschwäre bilden sich, und sehr bald ist Alles verloren.

Die mittägigen Gegenden Frankreichs sind der unmittelbaren Vereinigung frischer Verwundungen sehr günstig; dagegen zeigt sich Paris, meint L., für diese Heilungsweise nicht sonderlich hold; Dubois, Dupuytren sind damit fast stets ungfüklich gewesen. Verleitet von dem Rathe von Chirurgen, welche im Suden praktizirten, gebrauchte auch Liefranc die von ihnen empfohlenen Methoden, allein die Erfahrung hat sich im Aligemeinen förmlich gegen die prima intentio ausgesprochen.

Für die günstige Wirkung der Acclimatisa-tion der zu Operirenden führt Liefranc ein sehr gewichtiges Factum an: Im Rouener Spital besteht eine Abtheilung für sahlende Kranke, in welche sich oft Arbeiter begeben, deren Verhältnisse sie drängen, sich recht bald operiren zu lassen, damit ihnen nemlich bei längerem Verbleiben in der Anstalt keine zu grosen Kosten erwachsen. Die Zahl der glüklichen Erfolge sei deshalb auch in dieser Abtheilung eine weit kleinere, als in den andern, we Kranke lägen, mit denen man in operativer Beziehung entsprechend temporisiren kenne.

Ausser der Mathematik und der Mechanik rath Lisfranc den Eleven der Chirurgie auch das Dreshseln, Fechten und die Tischlerei zu betreiben.

Was vor der Operation geschehen Doch täuseht man sich, glaubt Lisfrane, muss. Liefranc rähmt sich, während seiner wenn man die zu exclusive Meinung ausstellt, ganzen Lausbahn in den Hospitälern und in der man müsse nie eine Operation verrichten, bevor Stadt nur 3 Personen angetroffen zu haben, gungen zu den betreffenden Operationen nicht zu bewegen waren (?!), ein Umstand, der gewiss nicht für Deutschland gilt. — Sind bei den Operirten Würmer vorhanden, d. h. hat falle ein. Während seines Internat's hat Lis-Es gibt Greise, deren glukliche Organisation franc bei einem Kinde, an welchem der Seitenbei Operationen eine ebense gunstige Verher- steinschnitt gemacht worden, einige Stunden sage stellen läst, als bei jungen Leuten. Lis- nach der Operation heftige Koliken sich entwi-

keln sehen, die allen Heilmitteln Troz boten; gegen Abend traten Convulsionen und Delirien ein, die Nichts zum Weichen bringen konnte, und am anderen Abend war das Kind todt. Die Section ergab ein Bündel Spulwürmer im Coecum und unteren Ende des Colon adscendens, das den Umfang einer etwas verlängerten Faust hatte; die mit ihm in Berührung stehende Darmparthie war leicht entzundet und unter ihr bestand eine beträchtliche Ansammlung von Koth; alle übrigen Organe waren vollkommen gesund, es war keine Harninfiltration und keine Wundentzündung vorhanden.

Lisfranc ist gegen die Derreichung narkotischer Mittel vor der Operation. Man hat auch in Frankreich den Magnetismus sehr gerühmt, und wollte unter andern in Paris einer magnetisirten Dame ohne den geringsten Schmerz die Brust abgenommen haben. Lisfranc hat vor der Operation mehrere Kranke magnetisiren lassen, bei welchen dies unter anderen Umständen mit Erfolg geschehen war, aber der Magnetismus war ohne alle Wirkung.

Den Kreislauf in den Gefässen aufzuheben, zieht Lisfranc die Compression mit der blosen

Hand allen anderen Mitteln vor.

Was während der Operation geschehen muss. Behufs der Schmerzlinderung thut man in den Fällen, wo Incisionen su machen sind, gut, diese an dem Ursprunge der Nerven anheben zu lassen, anstatt daselbet zu endigen. Natürlicherweise werden die nachfolgenden Einschnitte minder schmerzhaft sein, sobald der Nervenstrang von dem Centrale commune getrennt worden. Bei Amputationen und zu befürchtender nervöser Aufregung räth Lisfranc, wenn man die Absezung nicht zu nahe am Rumpfe vornimmt, dus Glied mit einem festen und breiten Bande kreisförmig einzuschnüren.

Auch Lisfranc glaubt, dass der Schmerz, wie die Haemorrhagie das Leben zu erschöpfen Ein zeitweises Inchalten bei im Stande sei. sehmerzhaften und langwierigen Operationen ist Wie troz der daher, nicht genug zu empfehlen. Beobachtung dieser Maasregel die gesteigerte Innervation tödten könne, wird durch mehrere Beispiele, wo die Section ger keine Abnormität finden liess, erörtert. Zur Linderung des Operationsschmerzes empfiehlt Lisfranc grose Schnitte, statt mehrerer kleiner Züge, perpendiculares Halten des Messers, möglichste Vermeidung der Anwendung von Pincetten und Haken, des Umdrehens der Bänder bei Exarticulationen, des bei weitem schmerzlicheren Ausschälens statt der Einschnitte u. s. f. Der Gebrauch der Scheere, meint Lisfranc mit Bell, ist eher schmerzloser, als der des Bistouris. Zur Verminderung des Blutverlustes während der Exstirpation einer grosen Geschwulst, räth L. wenn die Person nicht stark ist, die beiden halbmondförmigen Ein-

schnitte, die mit ihren Enden aneinander stessa, nicht unmittelbar nach einander zu bewirken; sondern zuerst den einen zu verüben, die Besis der Geschwulst abzulösen, die Gefäse zu unterbinden und nun erst den 2ten Einschnitt zu Der Tod durch Lusteintritt in de vollfähren. Vonen ist nach L. höchst selten. Hat man sich nicht mit Instrumenten zur Ansiehung der in Herzen befindlichen Luft versehen, so lege man den Finger auf die Venenwände, bringe den Kranken in eine horizontale Lage und stimulie ihn mit Salmiakgeist, Alcohol oder Essigdämpfes. Neuerlich hat Mercier die Compression der Aorta abdominalis angerathen. Sie durste nach L. Zutrauen verdienen.

Was nach den Operationen geschehen muss. Die Wirkung der Adstringentien bei Blutungen ist nach Lisfranc häufig in der Hervorrufung einer Phlegmasie begrundet. Während seines Internats in S. Louis, wo sich viele Scorbutische befanden, welche oft ven hartnäkigem Nasenbluten befallen würden, hat sich L. häufig von dieser Wirkung überzeugt. Die Blutung cessirte nemlich erst dann, sobald die Stimme in Folge der astringir. Einsprizungen näselnd wurde, und die übrigen Symptome einer Schleimhautentzundung austraten. Bedient man sich des Eises, so räth L. dasselbe ja von Zeit zu Zeit hinwegzunehmen, um die Vitalität nicht zu sehr herabzustimmen. Dies gilt auch ven den Irrigationen mit kaltem Wasser, welche in neuestet Zeit so in den Tag hinein angewendet wurden und hie und da durch Erlöschen des Lebensprozesses Gangran zur Folge hatten Ueberhaupt ist die Anwendung der Kälte zu grose Flächen möglichst zu vermeiden. - Von Wasser des Brechieri (Kreosot?) wird gesagt, dass es bei Blutungen keineswegs ohne allen Werth sei.

Blutungen aus ausgedehnten Gesichtskrebsen hat L. oft mit einer Auslösung von 3 Drachmen Zinkvitriol in ebensoviel Unzen Rosenwasser gestillt. Sonst wandte er bei Augen- und Muttermund-Exstirpationen vorzüglich den von Horand und Dibois so gerühmten Baumschwamm in Verbindung mit Charpie und Colophonium an. Bei länger blutenden Blutegelbissen am Halse von Kindern sei man mit Anwendung des Ac-mittels ja sehr vorsichtig! Es kann eine Palebitis die Folge sein, wie denn Lisfranc 2 Kinder auf diese Weise sterben sah. Zur Versterfung verknöcherter Arterien läst sich das Wachs besser in die Gefässe einschieben, als Kegel von Alaun oder Ferrum sulphuricum. Es muss wenigstens einen Zoll tief eingebracht werden. Einen schönen Erfolg der seitlichen Compression ersah L. unter Rufin bei einem Kranken, dem der Schenkel fast unmittelbar unter dem kleinen Trochanter amputirt worden war, und wo die Ligatur 6 Tage nach der Operation die Cruralis

durchschnitt, werauf eine bedeutende Blutang mit Recht als sehr unsicher und schwierig beeintrat. Man applicirte auf den horizontalen Ast lies es deselbst 14 Tego; es veranlaste keinerlei Zufälle und der operirte wurde geheilt. Dies Factum ist sehr ermunternd. - Inorlich that L. bei parench. traum. Blutungen der Alaun gute Dienste. Er gebrauchte ihn so: B. Alum. 3j Glutin. frum. q. s. ut f. pilul.

Nr. XX. D. s. 3 mal des Tags 2 Pillen und jeden Tag um eine zu steigern, his su 12 Pillon. Damit verband or das Kabelische Wasser, die Abkochung von Rad. und Herb. Consolid. major, (?), der Ratanhia etc. und erhielt auch ohne ertliche Mittel überraschende Erfolge. Gensoul läst seine Kranken nicht trinken, weniger Serum im Blute zu erhalten.

Die Unterbindung nimmt Lisfranc vor, indom er die Arterienwände mit den Pincetten-Branchen von ausen pakt, und nicht den einen Pincettenarm in das Lumon der Arterie einführt. Man isolirt die Arterie von dem umgebenden Zellengewebe und der sie begleitenden Vene; lestere mitzuanterbinden, wäre unnöthig und selbst gefährlich. Den Umfang der Ligaturen modifizirt Lisfranc nach der Gröse der Gefässe und bedient sich gewöhnlich platter Fäden. Zu feine Ligaturen möchten leicht die Gefässe ganz drohschneiden. Uebrigens räumt Lisfranc der Praxis, wornach ein Ende der Ligatur an der Arterie kurz abgeschnitten wird, den Verzug ein, unterbindet mit aller Sorgfalt und Geduld, und verläst den Kranken nicht eher, als bis die Operationswunde ganz troken ist.

Die Umstechung hat bereits viele Opfer gekostet. Vermechte L. z. B. nach einer Schenkelamputation die Cruralis nicht unmittelbar zu unterbinden, und waren alle Versuche, sie in der Tiefe aufzusuchen, vergebens, so versuchte er, sie auf dem horizontalen Aste des Schambeins zu comprimiren, und gelang die Compression nicht, so legte er dies Gefäss oberhalb der Wunde bloss und unterband dasselbe. War das arterielle Gewebe jedoch weich, und gelblicher, als gewöhnlich, so entschloss sich Liefranc zur mittelbaren Ligatur in der Wunde mittelst des Tenaculums.

Scheitert die Torsion und Unterbindung, so aucht Lisfranc das blutende Gofass zu zerquetschen. Er sah dies unter Anderen von Dieffen bach gelegentlich einer Augenlidbildung ausführen, als ein blutendes Gefäss woder unterbunden D. fuhr mit der noch torquirt werden konnte. Ferse einer Piacette auf der blutenden Wundstelle hin und her; der Kranke hatte swar heftige Schmerzen, aber die Blutung hörte auch alabald auf und eine unmittelbare Vereinigung krönte die Operation.

zeichnet. - Der Erfelg der Torsion ist auch des Schambeins das Petit'sche Tourniquet, und nach Lisfraac's Ueberzeugung nicht immer so gewiss, als der bei der Unterbindung. Bei gröseren Arterien muss sie als eine Ausnahme betrachtet werden; auch ist es durchaus nicht räthlich, inflammirte Gefässe zu unterbinden oder zu torquiren, denn die Erfahrung hat gelehrt, dass durch des erstere Mittel zu schnolle Zerschneidung, durch das lextere Zerreissung derselben bewirkt wird.

Was den späteren Wundverband betrifft, so theilt Lisfranc die Ansicht Dupuytrens vollkommen. Die Erfahrung, wird gesagt, habe sich über diesen Gegenssand vollkommen ausgesprochen, und vielfache Versuche an Menschen und Thieren hätten dargethan, dass, wenn man mit dem Verbande warte, die Wunde dann vorsichtig reinige, und jede Art der Blutung zum Stehen bringe, die unmittelbare Vereinigung sich als weit erfolgreicher herausstelle, und Plegmasien und Abscesse viel seltener in die Erscheinung träten. Auch wird sich, meint unser Verf., bei Besolgung der Vorschriften Dupuytren's viel früher eine Entzündung entwikeln, welche eine plastische Exsudation liefert, unter deren Einfluss sich die unmittelbare Vernarbung

Lisfranc rühmt sedann die mit Cerat bestrichenen Leinwandstreisen und gesensterten Compresson nach Walther und empfiehlt, im Winter grösere Ceratsleke vor ihrer Application, um jeder Erkältung vorzubeugen, vererst zu erwarmen. Die mit Cerat bestrichene Charpie verwirst er übrigens, weil sie den Durchgang des Riters verhindere. Die englische Charpie trifft der wesentliche Nachtheil, dass sie den Eiter nicht absorbirt. Beim Einbringen von Pressschwämmen sei man höchst vorsichtig. Sind sie schlecht geschnitten, so kann leicht ein Stük zurükbleiben und zu langwierigen Eiterungen Veranlassung geben, wie L. mehrmals beobachtot hat.

Sonst adoptirt Lisfranc Major's und Rigal's vereinfachtes Verbandsystem.

Dagegen verwirft er das blose Verbinden mit feiner Leinwand und nachfolgenden kalten Wasser Umschlägen, sowie die bekannte Wärmekapsel, von welcher er wenig Erfolg beob-

Wie schen oben gesagt wurde, ist L. nach seinen Spitalerfahrungen kein Versechter der unmittelbaren Wundvereinigung. Will er aber eine selche erzweken, so vereinigt er die Wunde mit Heftpflastern, applizirt darüber eine mit Cerat bestrichene, gesensterte Compresse, bedekt diese mit etwas weicher Charpie, legt darüber Compressen und hält das Ganze mittelst eines Mayor'schen Dreiekes zusammen. Um die Stilling's Umstülpungsweise der Arterien wird soeundüre unmittelbare Vereinigung zu ver-

suchen, legt Lisfranc bles die Lappen von einander, hält sie fest und verhindert ihr Zusammenrollen, damit sie sich so wenig als möglich verkürzen, oder noch besser, man legt in den meisten Fällen ein wenig Charpie zwischen diese Lappen und hält sie in einer kleinen Entfernung von einander. Ist die Wunde alsdann gereinigt, so bringt man die Ränder der entblösteu Fläche miteinander in Contact. Dupuytren lobte und befolgte diese Methode. Behufs endlich der secunda intentio bedekt L. die Wunde mit einem Stük mit Cerat bestrichener gesensterter Leinwand, das etwa 3 Zoll darüber hinausreicht, dann legt man Charpie auf, bringt darüber Compressen und besestigst sämmtliche Verbandstüke wieder mit Mayors dreiekigem Tuche. Ist die Wunde alsdann gereinigt und in guter Eiterung stehend, so verbindet L. mit bloser Charpie. Nach allen seinen Erfahrungen schliest L., dass man in Paris nach der Amputation von Glied-massen die primitive unmittelbare Vereinigung der Wunden nicht anwenden, und der consecutiven im Allgemeinen den Vorzug geben müsse. Die erstere Verbandweise gelingt in Paris vollkommen bei Gesichtswunden, minder oft, indess immer noch so erträglich, bei oberflächlichen und nicht sehr grosen Continuitätslösungen, namentlich an der hinteren Parthie des Beines; noch weniger ist man damit aber bei der Absezung der Brustdrüse oder von Geschwülsten an den Wänden des Thorax, Unterleibes, an den Extremitäten, am Halse und an den äuseren Weichtheilen des Schedels glüklich. Handelt es sich um tiefe, und sehr ausgedehnte Längenwunden, die in die leztere Kategorie gehören, so muss man sie wohl sofort unmittelbar voreinigen, aber es wird dies nur selten gelingen; indessen kann man hier die Zufälle besser beherrschen, als bei Amputationen.

Mit Ausnahme der Fälle, wo eine intensive Entzündung besteht, enthält sich Lisfrenc bei der Nachbehandlung der Operisten aller Blutentziehungen, sobald die Wunde eitert. Ein Aderlass, nach schon eingetretener Eiterung angestellt, würde, meint er, leicht eine purulente Aufsaugung befürchten lassen. Auf eine gleiche Weise könnte die eitrige Infection nach ihm auch durch stärkere Abführmittel eingeleitet werden (?).

Bei der Phle bitis läst Lisfranc zwischen den allgrung dem Herzen und der entzündeten Stelle, wo möglich 2 bis 3 Zoll von der lezteren entfernt, womit die berg's Ue berg's Ue oft zu 20—50 angelegt und bisweilen wiederholt. Damit verbindet L. den Gebrauch laudanisiteter Cataplasmen und diaretischer Mittel. Die von Sch zubcutane Durchschneidung der entzündeten Vene, meint er, hat einigen für sich. — Die traumatischen Erysipale, welche in Paris zur Behandlie Erstellung kommen, müssen je nach den verschiedenen leichtern.

Epochen, in welchen sie vorkemmen, auch verschieden behandelt werden. Bisweilen heers sich solche epidemische Rosen mit Dist und Fett Einreibungen schon binnen 24-48 Stunden beseitigen. Wenn der Dermkanal in Ordnung bleibt, waren Lisfranc die Vesicantien von besonderem Nuzen. - Die Behandlung der Angieleucitis ist die der Venenentzundung. -- Bei sekundären Blutungen aus grösern Gefässen reichten Liefranc in einigen Fällen ganz leichte Compressionsmittel aus. Besteht die Wunde schon seit einigen Tagen, haben sich auf ihrer Fläche bereits Granulationen emtwikelt und ist sie Siz einer mehr eder weniger umfänglichen Entzündung, so räth Lisfranc, die Wundöffnung zu verstepfen. Das Blut kann sich nicht mehr in die Gewebe insiltriven und wirkt selbst als Compressionsmittel.

Die Fälle von Literinfection ohne Venenentzündung sind nach L. weit weniger selten, als man gewöhnlich glaubt. Auch kann des lymphatischen Gestissen die Eigenschaft micht abgestritten werden, den Eiter zu absorbiren. Die purulente Infection ist eine wirkliche Ver-Biswellen unterdrükt das Chimin die giftung. während der Eiterinfection eintretenden Freetanfälle; es ist hier überhaupt sehr nüzlich, ser muss es in weit stärkeren Dosen, nämlich zu 30-40 Gran gegeben werden. Sanson vererdnete starke Emetica; Blandin heilte ein Individuum mit Vesicantien, schweiss- und harmtreibenden Mitteln. - Lisfranc nimmt den Verband am anderen Tage nach seiner Application ab und wechselt denselben sefort alle Tage; es wird nämlich dadurch ein längeres Verwellen der Eitermasse mit ihren Folgen vermieden und die frische Charpie und erneuerten Verbandstüke reizen und quetschen die Wunde in keiner Weise. Die tägliche Abnahme des Verbandes hat auch den Vortheil, dass man sogleich von der Bildung eines Erysipel's oder einer erysipelatosen Phlogmone unterrichtet wird. Den mehr oder minder permanenten Verband verwirst Lisfranc durchaus.

Lisfranc beschäftigt sich nun mit dem Zu-fühlen, der Anwendung des Speculums, den Regeln, wie man das Bistouri zu halten hat, des Punctionen, den Blutentziehungen, der Vaccintion, den verschiedenen Einschnitten und zulen den allgemeinen Regeln bei der Bloslegung, Exstirpation und Amputation der Geschwälste, womit die ersten 3 Lieferungen von Frankenberg's Uebersesung sich schliesen.

Die von Revoth veröffentlichten Grundlinien von Schleimm's Operationsübungen am Cadaver haben offenbar bies locales Interesse, und dienen nur dazu, den Berliner Studirenden die Erstehung ihres praktischen Erumens zu erleichtern.

Nach Ballard hängt der glükliche oder unglakliche Ausgang einer Operation viel weniger von der Wahl des eingeschlagenen Operationsversahrens ab, als man allgemein vermuthet. Ja selbst die Diät, welche man den Operirten zukommen läst, entbehrt nach ihm eines entscheidenden Einflusses auf den jeweiligen Erfolg.

Bollard hat Operirte unter dem Einflusse einer schwächenden, sewie einer stärkenden Diät storben geschen; nur starben diejenigen, welche man sogleich essen liess, und die man tonisch behandelte, am 5 .- 10. Tage nach der Operation, und der Tod ward auf Rechnung des Chirurgen gesext, während die, welche man mit Blutentziehungen und strengem Fasten behandelte, vom 30. - 49. Tage starben, und der Arat meist gerechtfertigt dastand, da sich immer einige Diätfehler ausfindig machen liesen. Auf der anderen Seite fand Bellerd aber auch, dass bei den ersteren die Reconvalescenz schleunig erfolgte, während die lexteren sich nur sehr langsam erholten.

Aus Ballard's Erfebrungen über die Todosursachen in den besenderen Fällen geht nun

Folgendes hervor:

Die erste Ursache, wolche einen ungfüklichen Ausgang veranlassen kann, ist die Angst der Patienten vor der Operation, und sie wirkt wirklich in einem höheren Grade, als man gewöhnlich glaubt. Unter ihrem Einflusse wird der Puls klein, susammengezegen, aussezend, kommen Koliken und Ekel sowie verschiedene Symptome, welche an und für sich nicht tödtlich sind, die aber noch nach der Operation einzuwirken fortfahren und das Gehirn und das Hers in einen lebensgesährlichen, krankhasten Zustand versezen können. Man muss daher selbst demjenigen Kranken, der nech so viel geistige Stärke zu besizen scheint, die Zeit der Vornahme der Operation verschweigen und ihn selbst über die Nothwendigkeit derselben so lange, wie möglich in Ungewissheit lassen.

Die sweite Ursache, welche einen ungünstigen Ausgang veranlassen kann, ist der Schmerz, welcher eine solche Erschütterung des Nervensystems hervorbringen kann, dass der Patient während oder gleich nach der Operation u. noch vor der Entzündungsperiode den Geist aufgibt. Der Pals zicht sich zurük, die Haut entfärbt u. bedekt sieh mit kaltem Schweisse, und wie es micht gelingt, die Circulation in dem Capillargefässsysteme wieder zu beleben, tritt eine schnelkodtliche Congestion nach Herz, Gehirn oder Lunge em. Wenn die erste der erwähnten Urszehen vermieden werden ist, so wirkt die zweite selten sehr nachtheilig ein; allein wenn beide zusammen verkommen, ist ein ungfüklicher Ausgang leider nur zu häufig zu erwarten.

Herabstimmung der Empfindflichkeit des Nervensystems auf einen selchen Grad, dass der Schmers während der Operation zu ertragen ist. Mehrore Versuche haben Ballard die Möglichkeit der Betäubung einer Extremität durch Druk auf die Nervenstämme gelehrt; allein man kann derselben Anzeige nach dem Verf. auch gentigen, dass man 2-3 Tage historeinander Narcotica vererdnet, indem man z. B. salzsaures Morphin zu 3, 4 bis 5 Centigrammen auf 120 Grammen Wasser, esslöffelweise den Tag über reicht.

Die dritte Ursache des Todes und zwar die häufigste ist das sogenannte Wund - oder Eiterungssieber, welches von jeher für unvermeidlich, gefährlich und entscheidend gehalten wurde. Hier ist nicht die Bekämpfung dieser Entsündung - denn einmal entwikelt, läst sie sich weder in ihrem Verlause, noch in ihren Felgen hemmen - sondern ihre Verhütung angezeigt, indem man die Entwiklung der Mise und des Schmerzes und damit die Hauptfactoren der Entzündung verhindert. Dies geschieht am besten vermöge mit kaltem Wasser gefühlter

Die vierte Ursache ist die Suppuration der entzündet gewesenen Gebilde, sowie die sämmtlichen daraus entspringenden Störungen, z. B. die Ablösung der Haut, die Entblösung der Knochen, die Bildung von Eiterdepots, die Eiterresorption.

Entspricht man den angeführten Anzeigen, so hat man auch diese Ursache des Todes nicht au befürchten, indem sich nicht mehr Eiter bildet, als zur Vernarbung der verlezten Theile nothwendig ist.

Schlieslich lassen sich noch als Ursachen des tödtlichen Ausganges von Operationen die Einflüsse einer starken Anhäufung von Patienten, die der Sumpflust, der stokenden Lust und . dergleichen schädlicher Potenzen erwähnen.

Die hohe Mortalität nach den gröseron Operationen in Frankreich halt Chabrely in Bordozux in der fehlerhaften Nackbehandlung der Operirten, namentlich in dem streng antiphlogistischen Regimen be-

gründet.

Es durfen den Operirten nämlich nicht alle Nahrungsmittel zu ängstlich entzegen werden, damit nicht dadurch die eiterige Aufeungung begünstigt wird. Als Prophylacticum der Biterresorption empfiehlt sich nach ihm das essigsaure Ammenium, welches die Ausscheidung fremdartiger Stoffe durch die Haut befördere; örtlich muss das längere Verweilen des Eiters an der Wundfläche möglichst verhätet werden. Man versuche daher die unmittelbare Vereinigung der Wunde nicht, zumal wenn man eine gang leider nur zu häufig zu erwarten. Wundfläche entfernt hat, an der längere Zeit Die zweite Anzeige besteht demnach in der Eiter abgesest werden ist. Als temisches, anti-

septisches Mittel wird die China öftere Anwendung finden. Das Hauptmittel aber, um Eiterresorption zu verhüten, bleibt das Cauterium actuale und potentiale. Die Erfahrung habe gezeigt, dass die nach Abfall des Brandschorfs erfolgende Eiterung nie üble Folgen nach sich zieht. Indessen dürfe man sich von der Cauterisation nur dann Nuzen versprechen, wenn sie in der ersten Periode angewendet werde, d. h. wenn noch keine Fieberanfälle eingetreten sind, später ist sie in den meisten Fällen nuzlos. Bonnet und Chubrely wendeten mit glüklichem Erfolge das Glüheisen nach der Operation des Lippenkrebses, die Wiener Paste und das Chlorzink nach Exstirpation von Geschwülsten, Scirrhen, Markschwamm der Brust, erectilen Geschwülsten des Gesichts, Lupus, eiternden Drüsen an verschiedenen Körpertheilen an. Niemals zeigte sich nach der Cauterisation faulige Zersezung der Wundsecrete oder purulente Resorp-

Kemmerer, Hayward und Andere lobten grose Vesicantien bei ausgedehnter Phlebitis traumatica.

Dass in seiner Krankenabtheilung weit weniger und minder gefährliche Fälle von traumatischem Rothlaufe verkommen, liegt nach Blandin in der ihm eigenthümlichen Behandlung mittelst wiederholter Anlegung einer Anzahl Blutegel an den Ausgangspunkt des Rothlaufs, an die Ganglien und die Grenze der entzündeten lymphatischen Gesässe, deren Geschwulst dem Rothlaufe gewöhnlich vorangeht. Denn die Grundlage des Rothlaufs ist nach ihm nicht Dermatitis, sondern Entzündung der lymphatischen Gefässe. Damit verbindet Blundin das Einreiben der Haut mit mildem Fette, Cicuta und zulezt die häufige Anlegung eines sanften Wundverbandes.

Blandin hat die Maxime, die Arterien nach Lawrence's Methode mit Seidenfäden zu unterbinden, welche er in die Wunde einschliest. Beclard hat gegen dieses Versahren den Einwurf gemacht, dass die Faden Abscesse verursachen und herauseitern. Dagegen bemerkt Blandin, dass die Abscessbildung in den seltenern Fällen vorkomme, und dass diese Abscesse sehr umachriebene Miniaturabscesse od. vielmehr kleine Eiterknötchen seien, die man mit dem Nagel zerreissen könne, worauf sich ein Tropfen Eiter mit dem Faden entleere, dass sohin von gefährlichen Zufällen nicht die Rede sein könne, während die Fäden, welche man zwischen den Wundrändern heraushängen läst, diese Räuder reizen, zerren, entzünden und die Vernarbung aufhalten. Die Beobachtung an Leichen und die Versuche an Thieren ergeben überdies Folgendes: wenn man die Narbe einige Tage nach der Unterbindung öffnet, so ist das Gefäss getheilt, und man unterscheidet leicht den davon den ist . . . Es darf dabei nicht unbemerkt

getrennten Faden. Dieser Faden ist bald eingekapselt wie ein fremder Körper, bald von einer kleinen Entzündung umgeben, welche über kurz oder lang nach ausen durchbricht. Diese Fäden sind in den ersteren Tagen angeschwolken, bald aber troknen sie aus und später lösen sie sich in einzelne Fasern auf, welche endlich resorbirt werden. Blandin zieht diese Unterbindungsweise der Tersion der Arterien weit vor.

Auf solche Weise unterband Blandin die Arter. cruralis am Orte der Wahl gelegentlich einer consecutiven Blutung, welche in Folge einer Verwundung mit einem Schusterkneise nach einigen Wochen austrat, und wahrscheinlich von einer Verlezung der Tibialis anterior herrührte. Patient konnte die Compression nicht vertragen. Blandin schnitt die Unterbindungsfäden hart am Knoten ab und liess die Wande durch prime intentio sich schliesen. Die Blutung sistirte sesort für immer.

In Frankreich operirte nur noch Roux nach der alten Scarpa'schen Methode mittelst des eingelegten kleinen Cylinders und des breiten Unterbindungsbändchens, und hat bei 36 Operirten fünf bis sechs mal consecutive Blutungen gehabt, worunter einige ziemlich lange, nämlich eine sogar am 45ten Tage nach der Operation, zum Beweise wohl, dass die durch die breite Unterbindung und den kleinen Cylinder erregte Entzündung in der Wunde weit längere Zeit hindurch unterhalten wird, als dies bei der einfachen Unterbindung mit einem dunnen Seidenfaden möglich ist - einem Modus, welchen Scarpa späterhin befolgte.

Einer vieljährigen Erfahrung und richtiger Beobachtung entnommen sind Voglers Bemer-

kungen über die blutige Naht.

Vogler ist wie ganz billig ein groser Verfechter der blutigen Naht, und wendet sie bei allen Amputationen gröserer Gliedmassen

sowie bei jeder Herniotomie an.

Die blutige Naht dient nämlich nicht bles dazu, Wunden zur ersten Vereinigung zu bringen, und sie ohne Eiterung und breite entstellende Vernarbung durch adhäsive Entzündung zusammenzuheilen, sondern ein ebenso wichtiger Nuzen der blutigen Naht ist der, den sie bei Verlezungen leistet, die ihrer Natur nach gar nicht oder nur theilweise und unvellkommen durch die erste Vereinigung geheilt werden kennen. Solche Verlezungen sind namentlich Wunden mit sehr breiter Wundfläche, stark gequetschte und zerrissene Wunden, Wunden, in deren Tiefe ein Knochen verlezt ist u. s. f.

Der erste Vortheil der blutigen Naht bei Verlezungen der lezteren Art erwächst aus der bedeutenden Verkleinerung der Wundfläche, welche nach der Durcheiterung und der Entfernung der blutigen Heste in der Regel gewonnen werbleiben, dass nicht seiten, wo man durch die hlutige Naht nur eine Verkleinerung der Wundfläche beswehte und eine Vereinigung per primam intentionem nicht für möglich gehalten hätte, diese doch noch auf überraschende Weise gelingt, oder dass wenigstens die Eiterung auf ein kaum zu hoffendes Minimum beschränkt bleibt.

Ber zweite Vortheil der blutigen Naht, auch bei Wunden, deren Heilung per primam reunionom sehr sweiselhaft und unwahrscheinlich erscheint, ist der, dass die zur Eiterung reizenden, oft die Epidermis in der Umgebung der Wunde gleich einem Epispasticum lostrennenden Hostpflaster zur Anlegung der trokenen Naht erspart werden. Die Methode, zwischen der blutigen Naht die trokene anzulegen, hält Vogler bles nach der mit Wolfsrachen complizirten Hasenschartennaht, wo die Oberlippe den blutigen Heften nur einen spärlichen Raum darbietet, für angemessen und zwekmäsig, in allen anderen Fällen nach gut angelegter blutiger Naht für überflüssig und sogar verwerflich. Nicht allein begünstigen die Hestpflaster den Uebergang der Wunde in Eiterung, nicht allein sind sie der Beidermis in der Umgebung der Wunde so verderblich, dass man bei Kindern und zarthäutigen Subjecten sie nur einige Male auf dieselbe Stelle aufzulegen braucht, um die Oberhaut so-fort sich lostrennen, und an dem Pflaster ankleben zu sehen, sondern sie verhindern auch die Schorfbildung auf der zusammenklebenden Wundspalte; sie verdeken uns die Beschaffenheit und das Aussehen der Wunde; sie bewirken oft, wenn man sie wechselt, eine Zerrung der Wundlippen, so dass Stellen, welche schon zusammenhafteten, wieder getrennt und zur Eiterbildung gereizt werden; sie bilden einen Zwischenkörper, welcher die Wirkung der kalten Aufschläge auf die Wunde nicht unbedeutend schwächt und beeinträchtigt, die Anwendung der Blutegel und anderer Mittel sehr erschwert, und endlich die ganzo Haut der Umgebung der Wunde mit einem schmuzigen Firnisse überzieht. Selbst nach der Operation der Hasenscharte schüzt Vogler gern die blutigen Hefte gegen die unmittelbare Berährung des Heftpflasterstreisens durch etwas Charpie, und verwendet den Streifen nur, um beide Wangen einander etwas zu nähern.

1

Und dies führt uns auf einen 3ten Vortheil der blutigen Naht, den nämlich, dass sie die Wundfläche ebense kräftig, als die trokene gegen die nachtheilige Einwirkung der atmosphärischen Luft schüst und den kalten Außehlägen ihre volle entzündungswidrige und blutstillende Wirkung gestattet, welche nach Vogler's lebhafter Ueberzeugung sowohl durch die Wärme, die die Heftpfläster in der von ihnen bedekten Haut hervorrufen, als auch durch ihre Eigenschaft als Zwischenkörper geschwächt wird. Er hält sich

vorsäglich deshalb für berechtigt, diese Ueberzeugung auszusprechen, weil ihm bei Amputationen und Exstirpationen, sowie gröseren Verlezungen, die er durch die blutige Naht und durch unmittelbar hierauf angewendete kalte Umschläge behandelte, in einer 25jährigen Prazis noch niemals eine Nachbutung vorgekommen ist, obgleich er bekennen muss, dass er hierbei nie sohr ängstlich in Unterbindung der Gefässe gewesen ist, vielmehr alle diejenigen; welche beim Aufdrüken eines in kaltes Wasser getauchten Schwammes zu sprizen aufhörten, ununterbunden gelassen hat.

Wenn jedoch die blutige Naht bei Verlezungen von solcher Bedeutung, dass die Schliesung zweiselhaft, unwahrscheinlich und unmöglich erscheint, ihren vollen Nusen stisten soll, so muss sie die Schliesung der Wunde möglichst lange bewerkstelligen und dies geschieht sodann ausnahmsweise durch dike, wenig einschneidende Fäden und durch breite Umstechung der Wundränder. Vogler hat auf diese Weise 12 Tage und länger grösere Wunden mittelst der blutigen

Naht geschlossen erhalten.

Fast nie hat Vogler bei Fingeramputationen soviel Haut gewinnen können, um den Rumpf mittelst der Anwendung blutiger Hefte zu schliesen, sondern er muste sie immer auf dem Granulationswege heilen lassen, obgleich er die Phalangen in ihrer Mitte oder in der Nähe der Gelenke mittelst einer Uhrfedersäge da durchschnitt, wo ihm die Stellé zur Vernahme der Amputation eben passend erschien.

Bei Amputationen gröserer Gliedmassen ist aber die Anlegung der blutigen Naht mittelst diker Faden zu empfehlen. Vogter ist jedech noch nie so glüklich gewesen, einen solchen Rumpf durch die erste Vereinigung vernarben zu sehen und in der Regel gewahrt man nach dem Durcheitern der Hoste noch eine ziemliche Neigung der Haut, sich von dem Rumpse zurükzuziehen und hierdurch die eiternde Wundstäche zu vergrösern.

Weniger wichtig, ob blutige oder trekene Naht gewählt wird, ist es bei kleinen Wunden, die nicht durch das Spiel der benachbarten Muskeln bis zum weiten Klaffen auseinander gezogen werden. Klaffen sie nicht, und zwingt sie nicht chirurgische Verkehrtheit durch Ausstepfen mit Charpie zur Eiterung, so ist ein Pflasterverband ohnehin überflüssig.

Wo kalte Ausschläge entbehrlich sind, möchte Vogler zur troknen Naht das englische Pflaster dem Hestpflaster vorziehen. Beide ersordern jedoch die gehörige Sorgfalt, weil sie sich gern in die Wunde schieben und dieselbe zur Eite-

rung reizen.

In der Regeln erfordern selbst die kleineren Wunden des Hodensaks, der Ohrmuschel und des Gesichts die blutige Naht. Namentlich hat bei Wunden des Hodensaks fast immer der Mode die Neigung, sich in die Hautspalte hineinzudrängen und daraus herversutreten. Auch Wunden der Wangen, welche in die Mundhöhle penetriren, verlangen die blutige Naht, weil das Spiel der Gesichtsmaskeln es den Pflasterstreifen unmöglich macht, eine dauernde Vereinigung

der Wundränder hervornubringen.

Unter allen Arten der blutigen Naht gibt Vogler übrigens der Knopfnaht unbedingt den Vorsug. Selbst bei Hasenscharte und Wolfsrachen ist sie seiner Meinung nach der umschlungenen Naht mit eingelegten Nadeln bei weitem vorzuziehen. Am unzwekmäsigsten aber ist das achterformige Umschlingen mehrerer Nadeln mit Kinem Faden, wo sofert, wenn Eine Nadel durcheitert oder ausreiest, die vereinigende Wirkung aller übrigen Nadeln ebenfalls aufgehoben wird. Will man in einzelnen Fällen die amschlungene Naht anlegen, so umschlinge man wenigstens jede einzelne Nadel mit einem besonderen Fadon. Namentlich ist dies bei der Hasonscharte mit Wolfsrachen anzuempfehlen.

Von ausgezeichnetem Nuzen ist schlieslich die blutige Naht bei denjenigen Verlenungen, we ein groser Hautlappen getreunt, und auch wohl über das Glied, dem er angehört, surükgeschlagen wird, wie am Kopfe, am Ellbogengelenke und am Handraken. Gewöhnlich geht der ausserste dunne Rand des Hautlappens freilich brandig verloren. Als eine Verirrung endlich ist der Rath Osianders anzusehen, nach dem Kaiserschnitte die Schliesung der Schnittwunde durch gross vereinigende Pflaster zu erzielen.

Colson's Abhandlung beschäftigt sich mit Anpreisung der Sutura circumvoluta nach der Exstirpation von Tumoren aus der Mammal

and Achselgegend.

Die Vereinigung mit Heftpflastern allein wäre nach dem Vers. unzwekmäsig, und die so gerahmte autoplastische Methode nach Martinet de la Creuse häufig unzureichend, insoferne die Hautverlegung nicht gelingen und der Lappen brandig absterben kann (Velpeau), abgeschen davon, dass die Operation dadurch doppelt so

schmerzhaft und schwierig wird.

Mit der umschlungenen Naht solle es aber hausg glüken, die Wunde binnen 3 Tagen zur vollkommenen Vereinigung zu bringen, und dieser glükliche Ausgang solle sich jederzeit durch eine Echymose der Wundumgebungen zum vorsus ankåndigen; wogegen man, wonn diese Erscheinung mangle, darauf gefasst sein musse, die Operationswunde sich bald wieder eröffnen zu sehen, um dasjenige Secret auszustossen, welches im Ineren der Wunde sich ansammelte und nicht absorbirt werden konnte. Diese Ansammlung kann entweder seröser, blutiger oder blutig serdeen Natur selm. Ist sie blutig, se gleicht die Blumgkeit gant derjenigen, welche die Blut- einem darein eingetenchen Leinwundstüte be-

egel nach ihrer Application zu verlieren pflegen. Die Masse ist geruckles und ihre Ausstessung versögert die Heilung der Wunde von einigen

Tagen bis zu einer oder 2 Wochen.

Sehr umfängliche und tiefe Operationswunden an der Mamma sieht man bisweilen auch in den ersten 3 Tagen (vor Entfernung der Nadeln) sich von selbst öffnen. Man erkennt dies an der Durchtränkung des Verbandes. trennt sich die Wunde nie der ganzen Länge nach wieder auf. Aber die Suppuration ist nicht mehr aufzuhalten, und die Verbeilung um mehrere Wochen hinausgeschoben. Und doch ist selbst in diesen ungunstigen Fällen die umschlungene Naht nech von Vertheil, indem die Wunde bei ihr selten ganz unvereinigt bleibt!

Abgesehen von dem Vorzuge einer prompteren Vereinigung werden nach Colson's Ansicht die schwersten Brustkrebsoperationen mittelst der Sutura circumvoluta auf subcutane Operationen (?) reduzirt und damit die Wundfieber, Erysipele u. anderen Phlogmasien verhatet, welche sonst nach Operationen in der Brust und Achseigegend vorzukommen pflegen.

Die auf die umschlungene Naht erfolgenden Narbon sind linear und solid, und der Arat ist, wie gesagt, im Stande, mit der bewasten Sutur binnen 3 Tagen bis höchstens 3 Wochen Brustexstirpationswunden zur Heilung zu bringen, welche früher oft 3 Menate dazu bedurften, u. dies geschieht noch mit Beiseitheltung aller der bekannten unangenehmen Zufälle (?!).

Zum Beweis des Gesagten sind 13 Krankengeschichten mit 6 lithographischen Abbildungen,

die Brustnarben davstellend, beigefügt.

Als ein Vertrauen verdiemendes Hilfsmittel bei Lufteintritt in die Venen hat Duess in Marseille die Transfusion vorgeschlage und damit bei mehreren Kaninchen wirklich gute Erfolge erzielt. Freilich waren die Kaninchon gesund und noch nicht durch Blutvech geschwächt. Auf die Transfusion erschienen bald sinige Luftblasen auf der Operationswunde, und die Thiere erhelten sich binnen kussem.

Velpeau's neue Assparte aus Sefoan a. Schweselsäure soll, in Schichten von 2-4 Millimeters aufgetragen, bald in der Luft treknen und eine Kruste bilden, welche nach 3-10 Tagen abfillit. Ihre Wirkung ist 1) genam m bestimmen, weil sie nicht über die Grenzen des Causticum's hinausgeht, 2) die Kruste fällt leichter ab, als bei anderen Aezmitteln, läst keine Resorption befürchten, und 3) schlieslich tilgt sie bei brandigen Geschwären den Gestank besser, als Chlor (?).

Bei auseren Biutungen dieften Bon jeau's Versuche mit dem Ergotin Rüksicht verdienen. Er läste das Ergetin in dem 5 bis 12 fachen Gewichte Wassers auf, und bedekte mit

trächtliche Arterien und Venenwunden bei Ka anzuwohnen Gelegenheit gehabt u. später selbst ninchen, Schafen etc., und stillte damit die Blu- mehrere Resectionen von Wichtigkeit ausgeführt. ninchen, Schasen etc., und stillte damit die Blutung sohr bald.

#### B.

# Abhandlungen über einzelne Operationen.

#### L Resectionen.

Frans Ried, Privatdozent: Die Resectionen der Knochen, mit besonderer Berüksichtigung der v. Dr. Michael Jäger, Prof. der Chir., ausgeführten derartigen Operationen. Nürnberg 1846. Stein. Erste Lieferung. 8°. S. 160.

Ptatt Burr: Behandlung einer wirklichen Anchylosé des Kniess mittelst der Barton'schen Methode. (The americ. Journ. of Med. Scienc.)

Chassaignac: Ueber die Gelenkausschneidungen. (Ar-

chiv génér. de Méd. Jan.)

A. Meyer: Resectio humeri sinistri cum excisione acromii et processus coracoidei partiali. (Med. Corresp.-Blatt bayer. Aerzte Nro. 28.)

Fergusson: Ausschneidung des oberen Endes des Femur als Rettungsmittel bei sehr vorgerückter Coxarthrocace. (Journ für Kinderkrankheiten. Nov.) Ried, in Erlangen: Ein Fall von Exstirpation des Oberkiefers. (Med. Corresp. - Blatt bayer. Aerzte. Nro. 10.)

Roux: Allgemeine Bemerkungen über die Resectionen gelegenheitlich einer Resectio cubiti. (Gaz. des

Hôp. Febr. und März.)

Roux: Ueber die Resectio cubiti und die Resectionen im Allgemeinen. (Gaz. des Hôp. Dez.)

Velpeau: Resection des Unterkiesers. (Journ. des connais. méd. chir. Nov.)

Ward: Fall von Resection des unteren Fndes des Humerus bei complicirter Dislocation desselben.

(Lancet.)

Ant. Fr. Bauduin: Specimen chir.-med. inaug. de resectione maxillae superioris casu memorabili illustrata, Gron. Mit 2 Abbildungen, den Kranken vor der Operation und nach der Heilung vorstellend. (Die Operation wurde in der chir. Klinik von dem Lehrer des Verf. : Prof. Sebastian gemacht bei einem Knaben von 9 Jahren wegen einer Geschwulst, welche in der Highmorshöhle angefangen, zulezt die ganze Mundhöhle ausfüllte und auf der rechten Seite des Gesichts eine furchtbare Geschwulst bildete. Es wurden entsernt das ganze planum faciale des Oberkiefers, ein Theil der Or-bitalfläche, 'der ganze Zahnhöhlenrand mit Ausnah-me eines kleinen vorderen Stückes,' ein groser Theil des Wangenfortsatzes, der Nasenfortsatz, ein groser Theil des Gaumenfortsatzes, endlich ein Theil des Wangenbeins und des rechten Nasenbeines. Der Kranke wurde 33 Tage nach der Operation geheilt entlassen.)

In Professor Frans Ried haben die Resectionen einen competenten Bearbeiter vorgefunden.

Denn der Verf. hat als Schüler u. Assistent Michael Jäger's vielen Knochenausschneidungen Jahresb, f. Med. V. 1846.

Jäger's Leistungen dienten Ried zu einer trefflichen Grundlage, um darauf mit dem, seither in Masse angehäuften Materiale, das er richtig zu ordnen verstand, weiter fortzubauen.

Bis jezt ist blos die erste Lieferung, den allgemeinen Theil der Resectionen und von dem speziellen nur die Resectionen am Ober- und Unterkiefer, sowie am Jochbeine enthaltend — erschienen. Zwei andere Lieferungen mit Lithographien etc. sollen das Werk vollenden, worauf wir auf dasselbe näher zurükkommen werden.

Als allgemeine Grundregeln bei der Vornahme von Gelenkausschneidungen glaubt Chassaignac aufstellen zu können: 1) dass man sich bestrebe, mit einem einzigen und zwar geraden, ausnahmsweise nur krummen Einschnitte auszukommen und 2) dass man den kranken Knochen schon vor seiner Exarticulation durchsäge. Dies bewerkstelligt er in der Regel mit der Kettensäge. Um aber die Extraction des resezirten Knochens sich zu erleichtern, gebraucht er den Tirefond, wie ihn Vidal für diese Operationen bereits schon früher vorgeschlagen hat; Besteht das Gelenk aus 2 oder 3 Knochen, so beginnt er die Extraction stets mit demjenigen Knochenende, welches am leichtesten exarticulirt werden zu können verspricht.

Ausgehend von diesen Principien verfährt Chassaignac 1) bei der Resectio colli humeri so, dass er seinen Schnitt in der Mitte des Acromialrandes beginnt und ihn der Achse des Oberarmes entlang herabführt, den Knochen entblöst und durchsägt, worauf der Tirefond eingeschraubt u. die Operation mit der völligen Exarticulation des Schulterkopfs vollendet wird.

- 2) Behufs der Ausschneidung der Ellbogenknochen legt Chassaignac einen Längenschnitt an der Ausenseite des Ellbogens an, isolirt alsdann zuerst das obere Ende des Radius, sägt es durch und entfernt dasselbe, sodann geht er an den humerus, verfährt auf gleiche Weise u. beschliest die Resection mit der Hinweguahme des Cubitus.
- Bei der Exarticulatio mandibulae r\u00e4th Chassaignac vor der Auslösung des Condylus den processus coronoideus an seiner Basis mit der Liston'schen Knochenscheere zu durchschneiden und dann erst die übrige Partie des Fortsazes zu entfernen\*). Er hat nämlich an mehreren Leichen eine solche Länge des process. coronoideus beobachtet, dass dieselbe den Condylus nach oben fast um einen Zoll (?) über-

<sup>\*)</sup> Nach Chassaignac's Rath hat auch Heyfelder den proces. coronoideus und condyloideus vor der endlichen Exarticulation getrennt.

ragte. Dieser Umstand erschwert die Trennung des Schläsenmuskels um ein bedeutendes, u. da die Loslösung des Temporalis nach ihm den schwierigsten Operationsact bildet, so glaubt er vollkommen zur Empsehlung des genannten Aus-

kunftsmittels berechtigt zu sein.

(Glüklicherweise ist jedoch die berührte Abnormität eine sehr seltene und die Abänderung des gewöhnlichen Operationsverfahrens in wenig Fällen indizirt — was aber die Bloslegung der kranken Knochen mittelst einfacher Schnitte betrifft, so mag hiedurch der Vortheil einer genauen Beurtheilung des Verhaltens und der Ausdehnung der jedesmaligen Knochenassection geopfert werden und der Operateur folglich in den Fall kommen, entweder zu viel oder zu wenig hinwegzunehmen).

Beachtung verdient Ried's totale Ober-

kiefer-Resection.

Ein 38 jähriger Korbflechter von kräftiger Constitution, bemerkte seit einem Jahre, nachdem bereits vorher die rechte Nasenöffnung für den Durchgang der Lust unwegsam geworden war, eine langsam wachsende, völlig schmerzlose Anschwellung des Oberkiefers, welche in jüngster Zeit besonders nach vorne sich rasch vergrösert hatte. Auf der rechten Seite der Nase, zeigte sich eine etwa halbhühnereigrose Geschwulst, welche die Nase stark nach links und das Auge etwas nach ausen und oben drängte. Sie fühlte sich prall, elastisch und fluctuirend an, ihre eine hökrichte, graulich röthliche Geschwulst. Der Vomer war stark nach links gedrängt der Untersuchung des Mundes die Fauces frei, dagegen die rechte Choane durch die Geschwulst ausgefüllt und in der Mitte des Gaumengewölbes einen rundlichen, halbwelschnussgrosen Tumor mit mehrern Oeffnungen, aus denen spekige Granulationen hervorwucherten. Der hintere, äusere Theil des Oberkiefers war stark nach abwärts getrieben und kuglich angeschwollen; aus den Alveolen des 2ten u. 3ten Bakenzahns, die erst ausgefallen, wucherten ebenfalls röthliche, fungöse Massen hervor. Der Kranke befand sich wohl und orst seit Kurzem hatte eine Abnahme der Kräfte und des Körperumfanges begonnen.

Nach dem Gesagten muste man die Geschwulst als die Folge eines Afterproductes ansehen, das in der Kieferhöhle sich entwikelt u. dieselbe an mehreren Stellen durchbrochen hatte.

Die Exstirpation ward demnach beschlossen und in folgender Weise in Ausführung gebracht.

geführt; ein zweiter Schnitt, welcher durch die Entwiklung der Geschwulst auf dem Processus nasalis des Oberkiefers nöthig wurde, begann an der Nasenwurzel, verlief längs des Längendurchmessers dieser Geschwulst und fiel etwa einen Zoll oberhalb des Mundwinkels in den ersten Schnitt. Unter siemlich lebhaster Blutung, welche die Unterbindung mehrerer Arterienaste erforderte, wurden die gebildeten 3 Lappen, soweit als nothig, zurükpräparirt, und die vordere Fläche, sowie die Ränder des Oberkiefers frei-

1) Durchsägung der Oberkiefer-Jochbein-Verbindung. Man trennte, dem vordern Ende der untern Orbitalspalte entsprechend, sowohl am obern als am untern Rande dieser Verbindung die Weichtheile vom Knochen ab und führte mittelst einer hakenformig gebogenen Ochrsonde die Kettensäge von der Augenhöhle aus durch die Fissura orbitalis inferior um den Knochen herum. Die Durchsägung ge-

schah äuserst rasch und leicht.

2) Trennung des Nasenfortsazes des Oberkiefers. Da die Geschwulst hier sich sehr weit nach oben erstrekte, so suchte man genau an der Basis derselben den Knochen bloszulegen, wobei der oberste Rand der Geschwulst angeschnitten wurde; es entleerte sich aus einer etwa welschnussgrosen Höhle eine bräunliche Flüssigkeit. Bei der Freilegung des untern Augenhöhlenrandes wurde eine zweite Basis war gegen Nase und Auge zu deutlich kleinere Höhle geöffnet, welche eine gleiche abgegrenzt, unten und ausen dagegen ging sie Flüssigkeit ergoss. Nach Abtrennung der Nase in die übrige harte Auftreibung des Oberkiefers von der Apertura pyriformis, wollte man die über. Dadurch war die rechte Nasenhöhle aus- Kettensäge durch den Nasenkanal führen, um gefüllt. In der Nasenöffnung erschien sie als den Nasenfortsaz des Oberkiefers zu trennen, fand aber den Knochen so weich, dass er leicht mittelst der Knochenscheere durchschnitten werden konnte. Man drang sogleich noch we'ter in die Tiese und durchschnitt den grösern Theil der Lamina papyracea mit demselben Instrumente.

3) Trennung der Gaumenplatte und des Alveolarfortsazes des Oberkiefors. Zu diesem Ende war bereits nach geschehener Trennung der Weichtheile der erste rechte Schneidezahn ausgezogen worden. zeichnete mit dem Bistouri die Sägelinie rechts neben der Mittellinie des harten Gaumens vor (wobei die Geschwulst in der Mitte deselben durchschnitten wurde), u. trennte den weichen Gaumen an der Vereinigungsstelle mit dem harten durch einen Querschnitt von dem Ende des ersten Schnittes bis hinter den lezten Bakenzahn. Sodann wurde die Kettensäge mittels der durch den untern Nasengang und die im weichen Gaumen gemachte Oeffnung in die Mundhöhle geführten Bellog'schen Röhre um den Gammen Der erste Schnitt wurde von der Mitte des herumgeführt und dieser, sowie der Alveolarfertrechten Jochbogens in den rechten Mundwinkel saz des Oberkiefers in der vorgezeichneten Linie m. durch die Alveele des ersten rechten Schnei-

douahns sehr leicht durchsägt.

4) Trennung der Oberkiefer-Keilbein-Verbindung. Troz dem, dass der in seinen drei Hauptverbindungen getrennte Oberkiefer bereits eine bedeutende Beweglichkeit zeigte, fand sich doch an der hintern Verbindung mit dem Flügelfortsaze des Keilbeins eine ausnahmsweise feste Cohärenz, welche man mittelst hebelartiger Instrumente umsonst zu lösen suchte. Es wurde daher die Liston'sche Knochenscheere zwischen beide Knochen eingeschobon und mit derselben die Trennung bewirkt, wobei ein kleines Segment der hintern Wand des Oberkiesers zurükblieb. Hieraus wurde der Oberkieser, unter Trennung der noch bestehenden Adharenzen an der inern und obern Seite, emtfernt.

Bei der Untersuchung der fast saustgrosen Höhle zeigte sich alles krankhafte bis auf die darchechnittene Geschwulst am Gaumen und einige Kechenspizen am Os ethmoideum und dem Flügelfortsaze des Keilbeins entfernt. Erstere wurde mittels einer nach der Fläche gebogenen Knochenzange und die Knochenspizen mittels der Knochenscheere weggenommen; aber das kleine Stük der hintern Wand des Oberkiefers konnte nicht auf diese Weise entfernt werden; da überdem aus demselben eine lebhafte Blutung statt hatte, und die Versuche der Torsion und Unterbindung nicht gelangen, so wurde das Glüheisen angewandt und zwar auf eine sehr energische Weise, damit wenn etwa ein Rest des Afterprodukts zurükgeblieben sein sollte, dieser zugleich mit zerstört würde, und nun schritt man zur Vereinigung der Wunde durch die umwundene und die Knopfnaht. In die Höhle wurde nichts eingelegt.

Bei der Untersuchung des entfernten Oberkiefers zeigte ein mit der Säge gemachter Durchschnitt, dass das Afterproduct sich nicht in der Höhle entwikelt hatte, sondern die knöchernen Wandungen des Oberkiefers waren verdikt und die Höhle mit spongiösem Knochengewebe erfüllt, in deren Zwischenräume eine Krebsmasse eingelagert war. Die weiche fluctuirende Geschwulst, welche die vordere Wand und den Nasenfortsaz verdrängt hatte, bestand aus einer Anzahl von serösen, mit einer bräunlichen Flüs-

sigkeit gefüllten Cysten.

Nach der Operation, welche im Ganzen 1 1/2 Stunden gedauert hatte, zeigte sich eine Blutung, welche nicht zum Stehen gebracht werden konnte, ehe man nicht die vom Mundwinkel zum Jochbogen gehenden Hefte löste, und die Stelle mit essiggetränkter Charpie tamponirte. Die Wunde muste für den Fall einer neuen Hämorrhagie einstweilen offen gelassen werden, ward bles mit kalten Umschlägen bedekt und Tags darauf mit Knopfnähten wieder genau ver-

einigt. Eine drohende Parotitis mit beginnender Salivation ward durch ein Abführmittel beseitigt. Die Heftwunden theils am 3ten und theils am 5ten Tage nach der Operation entfernt. Die Vereinigung gelang gröstentheils u. nur an der Vereinigungsstelle beider Schnitte blieb eine perforirende Oeffnung zurük, die mit Höllenstein öfter betupft, bis zum 11 Tage sich schloss.

Um diese Zeit war auch die Geschwulst bis auf eine Spur am unteren Theile der Wange u. am unteren Augenlide fast verschwunden, auch die vorher bestandene Lähmung der rechten Gesichtshälfte war bereits geringer geworden und nur die Wundflächen der Mundhöhle eiterten noch und waren zum Theil mit Brandschorfen bedekt. Der Operirte ward deshalb auf Verlangen in seine Heimath entlassen, von wo er nach einem Vierteljahre zurükkam, um sich einen Obturator machen zu lassen, statt dessen er sich aber mit einem Stükchen Schwamm begnügen muste.

Die Geschwulst und Lähmung war alsdann ganz beseitigt. Von der abgesägten Stelle des Jochbeins aus erstrekte sich fächerartig eine feste fibröse Ausbreitung zum Alveolarrande des Oberkiefers, dem Nasenflügel und Nasenknochen, u. wurde auf diese Weise die vordere Wand des Oberkiefers ersezt. Auch die Exstirpationshöhle des Mundes fand man durch abgelagerte Knorpel- und Knochenmassen in etwas verkleinert.

Viele Vortheile glaubt Velpeau von seinen halbmondförmigen Schnitten auch bei den Resectionen der Gesichtsknochen erlangt zu haben, wo es gilt, eine entstellende Vernar-

bung zu vermeiden.

Zum Beweise dessen wird ein Fall angeführt, wo die Resection des Mittelstükes der Unterkinnlade wegen Carcinoms nothwendig wurde. Velpeau begann mit einem halbmondförmigen Schnitte, welcher einen Finger breit von der einen Arteria facialis entfernt anhob nnd sich ebenso weit von der Arterie der anderen Seite endigte. Der Lappen ward hinaufgeschlagen, die die Mundschleimhaut etwas hinaufpräparirt und nur so weit eingeschnitten, um eine Oeffnung für die Kettensäge in der Gegend der Hundszähne zu erhalten. Nach geschehener Resection ward der Lappen wieder angeheftet. Es erschien zwar ein Erysipel, demungeachtet aber vernarbte die Wunde so schön, dass eine Entstellung vollkommen vermieden wurde; denn die Narbe verlief unter dem Kinn.

Die Resection des linken Schulterkopfes verübte Meyer in Würzburg bei einem 26 jährigen wegen folgender Verlezungen durch einen Schrotschuss, den derselbe aus der Entfernung von wenigen Schritten vor zwei Tagen erhalten hatte.

ward blos mit kalten Umschlägen bedekt und - Die Gelenkkapsel war nach verschiedenen Tags darauf mit Knopfnähten wieder genau ver- Richtungen serrissen, der Schulterkopf gänzlich

devastirt, der processus coracoideus und das sehr scharfen Knochenstüke stachen nach mehreren Richtungen in die adnexen Theile und stellten lebensgefährliche Nervenzufälle, Entzundung und Brand in Aussicht. Die äusere Schusswundenöffnung befand sich drei Finger breit gerade unter der processus coracoideus, hatte eine fast rundliche Form und den Durchmesser eines Zolles u. war schwarzblau berändert. Die ganze Ladung war im Knochen steken geblieben und die Richtung des Schusskanals ging in gerader Richtung nach oben und führte zugleich auf den gesplitterten Knochen, wo man die Schrotkörner, die hineingerissenen Kleidungsstükchen und Pfropftheile zwischen den Fragmenten des gesplitterten Humerus fühlen konnte. Circa 11/2 Zoll unter dem Tuberculum majus war der Schulterknochen mit ungleich zakigen Bruchslächen abgebrochen und das untere Bruchfragment war nach seiner Länge gespalten.

Mit Rüksicht auf die Erfahrungen im Juliusspitale in Würzburg, gemäs welchen unter 5 im Schultergelenke Resccirten 4 geheilt werden, während von 5 in diesem Gelenke Exarticulirten 4 starben und nur 1 durchkam, beschloss man die Resection mit Bildung eines auseren Lappens

nach der v. Walther'schen Methode.

Nachdem die Subclavia durch einen verläsigen Assistenten comprimirt war, sezte Meyer an der äuseren Seite des Kranken stehend, den Daumen der rechten Hand auf den Process. coracoid. auf, stach mit einem zweischneidigen starken Messer, die Scheide nach abwärts gekehrt, hart unter demselben bis auf den Knochen ein, senkte die Klinge in einem spizen Winkel nach abwärts und zog dieselbe mitten durch die Schusswunde 4 Querfinger weit, immer auf dem Knochen bleibend, in perpendicularer Richtung fort. Einen zweiten ähnlich verlaufenden Schnitt machte M. auf der Rükseite von dem hinteren Winkel des Acromiom's ausgehend, mit demselben Messer ebenfalls bis auf den Knochen reichend, gleich lang mit dem vordern. Nun vertauschte M. das zweischneidige Bistouri mit dem kleinen Amputationsmesser und vereinigte mit einem Messerzuge auf den Knochen eindringend die beiden ebengenannten Längenschnitte durch einen Querschnitt an ihren untern Winkeln mit einander. Jezt präparirte W. mit demselben Messer diesen [ ] förmigen Lappen, sich immer hart am Knochen haltend, in die Höhe, bis das Schultergelenk nach vorne, ausen und hinten gehörig blosgelegt war. Nun löste M. die noch vorhandenen Reste des Kapselbandes, durchschnitt die Sehne des musc. subscapularis, biceps, supra- u. infraspinatus, teres minor et major, wobei M. durch Rotation des Gelenkkopfes die zu durch-

Schuss bereits vom Schulterblatt getrennt war, acromium beschädigt. Die ungleichen, meist so wurde derselbe mit dem nämlichen Amputztionsmesser von seiner hinteren Verbindung hart am Knochen losgetrennt; bei dieser Gelegenheit fielen 16 zusammengedrükte, verschieden gestaltete Schrotkörner aus der Wunde.

Das untere zakige schwarzgefärbte Bruchende des humerus drukte M. nach ausen und oben und suchte solches mit demselben Messer von seinen anhängenden Weichtheilen loszupräpariren. Die Knochenhaut wurde, so weit sie nicht schon durch den Schuss zerstört und abgetrennt war, durch einen Zirkelschnitt eingeschnitten und der Knochen möglichst hoch mit der in einem rechten Winkel zu ihrem Bogen gestellten Amputationssäge von Brüninghausen quer abgeschnitten. Die Weichtheile wurden während dem mit einer gespaltenen Compresse und einer hinter den Knochen gelegten Lederschiene geschüzt. Nur die arter. circumflexa hum. poster. blutete und ward sogleich unterbunden. Das angeschossene Ende des Acromion's sowie des Rabenschnabelfortsazes wurde mit dem Scalpelle lospraparirt und hinweggenommen, und, weil man nichts weiteres Schädliches mehr in der Wunde verfand, so vereinigte man dieselbe mit mehreren blutigen Hesten am hinteren Längen- u. unteren Querschnitte. Den vorderen Perpendiculärschnitt hielt man unvereinigt. Das Ganze ward mit Charpie bedekt und mit einer spica humeri adscendens verbunden, der Arm durch einen Armträger in die Höhe gehalten und dadurch der abgesägte Humerus dem Schulterblatte möglichst genähert. Eine Stunde nach der Operation entstand zwar aus der durchschossenen arter. circumflexa humeri auterior eine tüchtige Nachblutung mit Ohnmachten im Gefolge, weshall dieselbe nun unterbunden und kalt fomentirt werden muste.

Am dritten Tage wurden die Nähte entfernt, es stellte sich eine allmählig reichliche Supparation ein, welche eine tonisirende Behandlung erheischte, sowie der ganze Arm auch wegen ödematöser Anschwellung mit der Theden'schen Binde umgeben werden muste. Der Wundkanal sties sich brandig ab, das von dem Periost entblöste und zurükgelassene Stük des Humerus necrotisirte sich und konnte erst nach ungefähr 7 Wochen entsernt werden, worauf die Wunde binnen Vierteljahresfrist sich bis auf eine kaum kreuzergrose Stelle verheilte. (Spätere Funktion des Gliedes?)

Zwei neuerliche Resectionen des Ellbogengelenks gaben Roux Veranlassung, sich über diese Operation sowie über die Resectionen im Allgemeinen näher auszusprechen.

Es war dies die 15te u. 16te Operation dieser Art, welche dieser gewandte Wundarzt binschneidenden Theile nach Möglichkeit spannte. nen 30 Jahren verrichtet hat. Roux ward auf Da der Gelenkkopf, wie angegeben, durch den diese Operationsmethode eigentlich erst damals aufmerksam, als Percy, der von den Erfolgen Moreau's Kunde bekommen und selbst günstige Brfahrungen von den Resectionen erhalten hatte. die Gelenkausschneidung gelegentlich eines öffentlichen Concurses um die Stelle eines Professors der Chirurgie, Roux zur Bearbeitung proponirte.

Seitdem hat Roux diese Operationen lieb gewonnen und eine grose Anzahl verübt, wohlweislich aber einige der intrikatesten, z. B. die Resection des Kniegelenkes bei Seite gelassen.

Roux gedenkt hier auch mit Humor eines seltsamen Zusammentreffens mit Textor. Lezterer war im Hôtel-Dieu zu Paris eben gegenwärtig, als Roux über die Resectio cubiti Vortrag hielt. Textor, aufgemuntert, auch seine Erfahrungen darüber kund zu geben, entschloss sich hiezu augenbliklich, wechselte im Vortrage mit Roux ab und es zeigte sich, dass beide Operateure 14 operirt, und beide auch 4 verloren hatten. R. sählt nur 2 Operirte und einen Todten mehr. Das jungst Operirte war eine Frau, deren einer Elibogen in Folge von Tumor albus bereits anchylosirt war und deren anderer sich auch zu anchylosiren anschikte, ein Ausgang, welchen R. durch die Vornahme der Resection günstiger (?) zu gestalten gedachte.

Was die Gebrauchsfähigkeit der operirten Arme betrifft, so kann auch R. lohnende Erfolge ausweisen; ein Scheerenschleiser z. B. kehrte wieder zu seinem Handwerke zurük. Aber auch kleinere Resectionen, z.B. Ausschneidungen von Mittelhand- und Mittelfussknochen boten ihm schöne Resultate dar. Desto mehr glaubt er Grund zu haben, über die Renitenz mancher französischer Chirurgen gegen die Resectionen

Klage zu führen.

Einen schönen Erfolg zeigte die Resection des unteren Endes des Humerus von Ward, wenn auch naturlich die Pronation und Supi-

nation aufgehoben wurde.

Ein 9 jähriger Kuabe stürzte, den Arm unter den Körper gebogen, am 23. März vom Gerüste. Durch eine Querwunde am unteren u. vorderen Theile des Armes ragte das untere Gelenkende des linken Humerus, sowie ein Theil seines Schaftes in der Länge eines Zolles hervor. Der Condylus externus war in 2 Stüke zerbrochen und über die Vorderfläche des hervorragenden Knochens verlief der starkgespannte Mediannerve. Die Hand war kalt und in der Radial - oder Ulnar-Arterie fast gar keine Pulsation fühlbar. Radius und Ulna waren nach rükwärts gedrängt. Der Mediannerve ward über die inere Seite des dislocirten humerus gestreift, das Gelenkende u. das zolllange Stük des Schaftes abgesägt und mit mehreren losen Knochenstüken entfernt. Der Vorderarm kam in einen rechten Winkel mit dem Oberarm in eine Armschiene und ward mit feuchter Charpie bedekt.

Die Reaction war intensiv, der Kranke aber doch bis zum 4. Juli geheilt. Der Vorderarm · hatte eine Mittelstellung zwischen Pronation u. Supination, welche beide lezteren Bewegungen aufgehoben waren, und lies sich ohne Hülfe der andern Hand flectiren und streken. Die Finger waren sämmtlich beweglich. Die Pulsation in die Radialis war zurükgekehrt.

Eine Operation, wie Ohea Barton, verübte Burr an einem anchylosirten Kniegelenke.

Ein 40 jäbriger Neger bot ein Jahr nach einer traumatischen Kniegelenkentzundung mit Abfluse des Gliedwassers eine complete rechtwinklichte Anchvlose des Ober- mit dem Unterschenkel dar. Am 8. Dez. 1841 schritt Burr

zu folgender Operation:

Der erste Schnitt begann an dem oberen vorderen Rande des Condylus extern. femoris, lief schräg nach oben und inen über die Vorderfläche des Schenkels hin und endigte an der ineren Seite. Der zweite, ebenfalls ausen angelegte, fing 3 Zoll höher als der erste an und verlief schräg nach unten und inen von dem Schenkel, so dass beide in einem spizen Winkel Nach Hinaufschlagung des zusammentrafen. 3 ekigen Lappens sägte man durch 2 schräge Züge der gewöhnlichen Amputationssäge ein keilförmiges Stük, dossen Basis 4 Zoll u. dessen nach hinten gerichtete Spize 3 Linien betrug, aus dem blosgelegten Knochen heraus. ward der Knochen nach Barton nicht in seiner ganzen Dike, sondern nur bis auf die hinteren 3 Linien durchsägt, um so einer möglichen Verlezung der Poplitaea zuvorzukommen, und nun der lezte Rest durch Abbrechen getrennt. Der Hautlappen ward zurükgeschlagen und mit Heftpflaster befestigt.

Das Glied erhielt seine frühere Winkelstellung, kam aber in einen Apparat, um den Winkel beliebig zu verändern. So blieb das Glied einige Wochen, bis dass die Weichtheile sich vereinigt und die rauhen Knochenflächen absorbirt und mit frischen Exsudationen bedekt waren. Nun begann man mit der Geraderichtung, welche allmählig geschah, und zulezt vertauschte man die doppelt gebogene Fläche mit der gewöhnlichen Bruchkapsel, welche über drei Monate getragen wurde. Der Oberschenkel bildete damals noch immer einen stumpfen Winkel mit dem Unterschenkel. Nun brach der Neger aber beim Ersteigen einer Leiter den Femur und man benüzte diesen Zufall zur völligen Geradestrekung, welche auch so gut gelang, dass er jezt ohne Ermudung u. s. f. seine gewohnten Arbeiten

wieder verrichten kann.

Tergusson decapititirte den ganzen Trochanterentheil bei einem 14 jährigen, seit 15 Monaten mit Coxarthrocace behafteten Kna-Der Kopf des Femur's sass auf dem Ruken des Darmbeins auf und koante von dem in

eine verhandene grose Fistelöffnung eingebrachten Finger gefühlt werden. Das Glied war um 4 — 5 Zoll verkürzt. Die Bekenknochen schienen unversehrt zu sein. 2 Monate nach der Operation war Patient so weit hergestellt, dass er bei einer Verkurzung des Beines um 2 Zoll und fast vernarbter Wunde an Krüken umhergehen

## II. Amputationen.

Chassaignac: Ueber die Anwendung des Cirkelschnitts bei der Exarticulation im Phalangometacarpalgelenk und über das Verfahren bei der Bildung eines einzigen seitlichen Lappens daselbst. (Journ. de Chir. Dez.)

W. S. Cox: Fall von mit Erfolg ausgeführter Ex-

articulatio femoris. (Lancet. VII.)
Fergusson: Ueber die Bildung snd Behandlung der Amputationsstumpse. (Med. Times. Febr.)

Gruber, in Prag: Ueber die anatom. Verhältnisse der Synovialkapsel des Knieegelenks. (Prager Vierteljahrschr. Bd. I.)

Hannay: Narcotica vor und nach Amputationen. (Lond. med. Gaz. Nov.)

Handyeide: Exarticulation d. Oberschenkels (Montly

Journ. April.)

Hecker's Erfahrungen und Abhandlungen im Gebiete der Chir. und Augenheilk. Enke. Siehe S. 116. Lisfranc: Allgemeine Regeln für die Vornahme der Amputation mittelst des Kreischnittes. (Bullet. génér. de Thérap. Octob.)

Aus seinem Précis de Méd. opérat. entnommen, Michel: Ueber die Amputatio supramalleolaris und die Chopartische Exarticulatio pedis in tarso. (An-

nal. de chir. Avril.)

Syme: Ueber d. Amputation im Knieegelenk. (Monthly Journ. May.)

Flammay in Glasgow lenkte die Ausmerksamkeit der Praktiker auf einige bei der Vornahme von Gliederablösungen zubefolgende Regein.

1) Empfiehlt er behufs des geringeren Blutverlustes die Anlegung der Rollbinde von dem peripherischen Ende des Gliedes bis zu der Amputationsstelle ja nicht zu vernachlässigen.

- 2) Glaubt er den Hautschnitt bei der Amputation am besten dadurch abzukürzen und folglich weniger schmerzhaft zu machen, dass, während der Operateur die Haut an der. Vorderseite des Gliedes durchschneidet, dies ein Gehülfe in demselben Augenblike an der Hinterseite vollführt.
- 3) Macht er aufmerksam, dass man Suturen nur dann am Amputationsstumpfe anlege, sobald die Hautwundränder sich ohne Gewalt und Zerrung aneinander fügen lassen, während die blutige Naht im entgegengesezten Falle bedeutenden Schaden bringt, indem sie das Fieber vermehrt etc. und
- 4) reicht er eine halbe Stunde vor Anlegung des ersten Verbandes bei Amputationen grösere Dosen Opiums u. versichert, damit die Schmer-

zen des Kranken sowie die Aufregung des Cofässsystems wesentlich beruhigt zu haben.

Bei der Bildung des Amput. Stumpfes berüksichtige man nach Fergusson, dass es inmer vortheilhafter ist, eher zu viel, als zu wenig Weichtheile für den Rumpf zu verwenden. Nicht immer reichen rein mathematische Regela zur Bestimmung der Lappengröse aus, sondern man muss bei gleicher Stärke der Glieder anch die verschiedene Elastizität der Weichtheile in

Anschlag bringen.

Beim doppelten Lapponschnitte muss der hintore Lappen an den unteren Extremitäten immer umfänglicher gebildet werden, als der vordere, weil die vorderen Muskeln sich viel weniger retrahiren, als die hinteren. Fergusson vereinigt die Wunde mittelst der blutigen Naht und verwirft den späten Verband der Amputationswunden wenigst als allgemein gültige Regel. Der Stumpf muss jederzeit in horizontaler Lage erhalten und vor dem 3ten oder 4ten Tage ohne Grund nicht frisch verbunden werden. Von der ausmerksamen Anlegung aber dieses Verbandes hängt die gute Bildung des Stumpfes ab.

Bei der Exarticulation im Phalange metacarpalgelenke bietet der Cirkelschnitt nach Chassaignac die meisten Vortheile der, wenn er auch in seiner Ausführung nicht se

leicht ist.

Chassaignac verfährt folgendermassen: die Hand des Kranken befindet sich in der Pronstion, während der Operateur den hinwegzunchmenden Finger fasst und einen Cirkelechnitt um ihn herum zieht, welcher in gleichem Nivean mit der Gelenkfalte (an der Palmarseite des Fingers) verläuft. Die Weichtheile müssen dabei vollkommen durchschnitten werden, damit sich späterhin, bei der Gelenkeröffnung, kein weiteres Hindernis darbiete. Die Palmarfalte liegt nun ungefähr 6 Linion über dem Gelenke und um in das leztere einzudringen, muss man die Weichtheile so weit retrahiren. Sind die Bedekungen gesund, so geht dies ohne Anstand von Statten; im umgekehrten Falle, bei angeschwollenen und verdikten Tegumenten läst man die Haut mit stumpfen Haken zurükdrängen und zieht zugleich am Finger, um die Gelenkflächen hiedurch mehr von einander zu entfernen.

Man geht nun von der Dorsalseite aus mit dem, wie eine Schreibseder gehaltenen Bistom in das Gelenk und vollendet die Exarticulaties mittelst Durchschneidung der Seitenbänder und der Gelenkkapsel gegen die Vola manus zu.

Der Cirkelschnitt hat nämlich vor dem Lappenschnitte den offenbaren Voraug, dass die Narbo weder an der Handfläche, noch auf dem Handrüken sich befindet, d**a**ss sie n**ur klein und** nabelförmig ist und gerade die Mitte der Amputationssläche einnimmt. Auch der Ovalärschnitt steht dem Cirkelschnitte nach, weil die Narbe

sich über den Handrüken hinweg erstrekt und Zeigefingers übernehmen soll, daran durch den die Weichtheile selten zur Bedekung des Rum- dazwischen befindlichen Gelenkkopf des Mittelpfes hinreichen. Endlich gibt es Falle, wo der handknochens gehindert ist. Deshalb verdient Lappenschnitt wegen kranker Haut nicht ausführbar ist und der Cirkelschnitt doch noch gut den Vorzug. Ja wenn selbst der Zeigofinger past. Der einzige Uebelstand ist beim Cirkelschnitt eine etwaige Anschwellung u. Verwachsung der Weichtheile und vielleicht? - das oftere Vorkommen von Eiteransammlungen in den Schnenscheiden.

Warum hilft sich Chassaignac nicht mittelst eines Dorsal-Längenschnittes wie Puppi? (Siehe Jahresber. für 1841. S. 68.)

Die Operation mit Bildung eines einzigen seitlichen Lappens findet vorzugeweise dann ihre Anwendung, wenn der zu amputirende Finger auf der einen Seite bis zur Basis krankhast affizirt ist, so dass woder der Cirkelschnitt, nech der Ovalär-, noch der doppelte Lappenschnitt möglich ist. Am leichtesten läst sich der seitliche Lappen am Zeigefinger u.

am kleinen Finger anlegen.

Der Operateur bringt die Hand in eine solche Lage, dass die Seite, an welcher er den Lappen ausschneiden will, zu seiner Linken gelegen ist. Der zu exarticulirende Finger wird zuerst kräftig in horizontaler Richtung angezogen; dann wird das Messer durch die Weichtheile direct bis ins Gelenk geführt. Ist dasselbe seitlich eröffnet, so sucht Chassaignac den Gelenkkopf mit Daumen und Zeigefinger durch seitlichen Druk aus der gemachten Wunde herausbringen, führt nun die Messerklinge ins Gelenk und schneidet sich an der entgegengesezten Seite der Phalanx einen hinreichend grosen Lagpen zu. Diese seitliche Lappenbildung, meint Chassaignac, reicht selbst aus, wenn wir 3 Finger, den Zeige-, Mittelund Ringfinger zu gleicher Zeit exarticuliren wollen, sofern nur die äusere Seite des Ringfingers noch gesunde Bedekungen hat. (?)

Malgaigne hat seitdem schon 6 Finger nach Chamaignac's Cirkelschnitte exarticulirt und rühmt von ihm einen ausgezeichneten Erfolg.

Wenn die Hinwegnahme des Zeigefingers geboten ist, so pflegt man allgemein die Exarticulation vorzunehmen - ein Verfahren, wolches Hecker für unzwekmäsig hält.

Schon Dupuytren hat mit der Exarticulation des Mittel- und Ringfingers die Resection des Gelenkkopfes des Mittelhandknochen zu verbinden empfohlen. Dies gilt nun in einem weit höheren Grade von dem physiologisch wichtigeren Zeigedes Mittelhandknochens wird der Daumen vom Mittelfinger sehr entfernt gehalten, kann ihm nicht genähert werden und weil er kurzer ist, nust auch die Antreibung seiner Spize nichts. Die Function der Hand ist deshalb nach geschehener Exarticulation immer sehr beeinträchtigt, weil der Mittelfinger, der die Stelle des Tagen, die Annäherung des Daumans gegen den

die Amputation des Mittelhandknochens unbedingt erhalten werden könnte, aber vorauseichtlich steif in permanenter Extension bleiben würde. ist diese Operation indizirt, weil ein solcher Finger nach Hecker's Erfahrung die Function der Hand in hehem Grade stört und fast schlechter

ist, als gar keiner.

Hecker's Verfahren ist folgendes: die Hand wird in forzirte Pronation gebracht, von einem Gehilfen festgehalten und die Haut gehörig zurükgezogen. Auf der Rükensläche des Mittelhandknochens 1 Zoll hinter seinem vordern Gelenkende wird ein schmales spizes Bistouri vertical bis auf den Knochen eingestesen, in gerader Richtung bis 2 Linien von der Commissur der Finger entfernt nach vorn geführt, dann die Hand in Supination gebracht und ein gleicher Längenschnitt auf der Palmarsläche gesezt. Beide Schnitte werden durch einen transversellen halbmondförmigen mit der Convexität nach vorn gerichteten Schnitt in einander vereinigt und so ein vorn abgerundeter vierekiger Lappen umschrieben, der bis zur Basis losgelöst, Weichtheile auf der Daumenseite des Zeigefingers in sich schliest und zurükgeschlagen erhalten wird. Jest wird das Messer an der Basis des Lappens in dem Zwischenknochenraum des 2. u. 3. Fingers auf der Dersalfläche ein und mit der Vorsicht rasch durchgestosen, dass man sich dicht an den Knochen hält und die Haut auf der Volarsläche nicht noch einmal verlezt, worauf das Messer nach vorn geführt, der Gelenkkopf umgangen und die Commissur der Finger nahe an dem Zeigefinger, nicht in der Mitte durchschnitten wird. Etwa noch an dem Knechen hängende Weichtheile werden durch Halbkreisschnitte getrennt und der isolirte Mittelhandknochen auf einer unterlegten Compresse oder Holzschiene in schiefer Richtung von obennach unten, und von inen nach ausen so durchsägt, dass der ganze Gelenkkopf u. ein kleiner Theil des Mittelhandknochens selbst entfernt ist. In einem Falle muste H. 2 Arterien unterbinden. So erhält man einen hinreichend grosen, zur. Bedekung der Wunde geeigneten Lappen, der sich gleichsam von selbst genau anlegt, leicht durch einige Pflasterstreifen in seiner Lage erhalten werden kann u. gewöhnlich durch prima finger. Durch den zurükgelassenen Gelenkkopf intentie anheilt. Schneidet man nicht so weit nach vorn, wie H. angegeben hat, od. hält man sich bei der Führung des Schnittes im Zwischenknochenraume nicht dicht an den Knochen, so wird der ausere und inere Lappen zu klein.

Die Heilung erfolgt in kürserer Zeit, als nach der Exarticulation, nemlich binnen 10-14

Mittelfinger wird so erleichtert, dass dieser sehr bald die Function des verloren gegangenen Zeigefingers übernimmt und die wenig difforme Hand die vollständigste Brauchbarkeit wieder gewinnt, wie der Verf. in zwei Fällen beobachtet hat.

Nach der partiellen Amputation des Fusses verhütet Blandin das Zurükziehen der Achillessehne und die Stellung des Fusses in eine Lage wie beim Klumffuss auf folgende Weise:

Es kommt nämlich Alles darauf an, dass das Gleichgewicht zwischen den Extensoren und Flexoren, der Achillessehne und den Mukeln in der Planta pedis möglichst erhalten werde.

Deshalb bildet Blandin vor der Exarticulation einen möglichst langen Dorsallappen und ebenso einen möglichst umfänglichen Plantarlappen, in der Absicht, dass die Sehnen der Plantarmuskeln sich mit denen der Flexoren vor dem Kopfe des Astragalus vereinigen und eine möglichst straffe, feste Narbe bilden, welche der Zerrung der Achillessehne genugsam widerstehen kann. Die Sehnen des Plantarlappens wirken, wenn sie am Kopfe des Astragalus sich vorwachsen, um so besser, da sie nach hinten an der Tuberos. posteor. calcanei festsizen und nach vorne sich mit den Beugesehnen des Dorsallappens vereinigen, indem sie dadurch den Fuss bestimmen, mit der Tuberositas post. calcan. aufzutreten. Ebenso zielt der anzulegende Verband dahin, diese Vereinigung des Dorsal- und Plantarlappens in eine möglichst feste, straffe Narbe zu Stande zu bringen.

Was die Krankheiten der zweiten Tarsus-Reihe aus inerlichen Ursachen betrifft, so glaubt Michel, dass hier cher die Amputatio supramalleolaris, als die Chopart'sche Operation indizirt sein möge. Denn die Amputation in der Nähe der Knöchel ist von weniger üblen Zufällen gefolgt, als die Exarticulatio pedis in tarso, die Heilung gelingt nach der ersteren viel schneller und einfacher, während die Kranken bei der lezteren lange in den Spitälern herumliegen, der Gang ist nach der Amputation viel leichter und kräftiger, und zulezt hat man bei ihr eine Rezidive weniger zu fürchten. Nachdem der Verf. sich auf die bekannten Uebelstände nach der Chopart'schen Methode, wie sie in neuerer Zeit bekannt geworden, bezogen erzählt er den Fall von einem Matrosen, dem der Vorderfuss wegen Caries nach Chorpart weggenemmen wurde, und der, troz der besten Narbe, 19 Monate nach der Operation noch nicht anders als mit der Krüke oder der Kniestelze gehen konnte.

(Einen Vertheidiger hat die Ckopart'sche Operation dagegen in Deutschland, an Textor gefunden (Journ. f. Chir. 1846).

Gruber in Prag galangte durch seine Unter-

suchungen über die anatomischen Verhältnisse der Synovialkapsel des Kniegelenks zu mauchen auch für die Unterschenkelamputationen wichtigen Resultaten.

So muss x. B. die Amputatio cruris nach Larrey's Methode mit gleichzeitiger Exarticulation des noch übrig gebliebenen Wadenbeinsstüks aus dem Wadenbeinköpfehen deswegen verworfen werden, weil dabei gleichzeitig die Kniegelenksynovialkapsel mit verlezt wird und aus denselben Gründen kann auch die von Seutes u-Malgaigne vorgenemmene Extraction der Fibula nach Exarticulation aus der Articulatio täbiefibularis nur in seltenen Fällen günstig enden.

Für eine Hauptursache der grosen Mortalität der Oberschenkelamputatioen von 50-70 Procent hält Syme, dass man dieselben da vornimmt, wo der Körper des Knochens abgesägt werden muss, statt dass man entweder hoch oben oder tief unten amputirt, sonach entweder die Condylen oder die Gegend der Trochanteren durchsägt.

Dichte Knochen sterben nach Verlexungen leicht ab und haben eine langwierige Exfolistion im Gefolge, welche mit einer Entzündung in der Markhaut verbunden zu sein pflegt, die wieder zu Vereiterungen und Venenentzündungen Anlass geben soll. Durchsägt man dagegen die Condylen od. Trochanterengegend, so hat man es mit einem nur schwammigen, zur Exfoliation nicht geneigten Knochengewebe und mit der Markhaut gar nicht zu thun.

Aus diesen Gründen hält Syme die Amputation im Kniegelenke überall da angezeigt, wo man sie bisher im mittleren oder unteren Drittel des Oberschenkels auszuführen pflegte. — Die Amputation in der Gegend der Trochanteren aber, wenn der krankhafte Zustand die Absezung oberhalb des mittleren Drittels des Oberschenkels erheischt (?!).

Bei der Amputation im Kniegelenke erlange man den 3 fachen Vortheil, dass sie weniger schmerzhaft ist, der Stumpf länger und branchbarer bleibt und dass man sich mit Bequemlickkeit eines Tourniquets bedienen kann. Das sonst übliche Compressionsverfahren erschien Syme nemlich in manchen Fällen für unzureichend und veranlasse durch den Druk Venenentzündung in der Leistengegend.

In 2 Fällen amputirte Syme im Kniegeleak auf die Weise, dass er nach Anlegung des Tourniquets an der Stelle, wo die Schenkelarterie in die Regio poplitaes tritt — in dem ersten einen Querschnitt längs des oberen Kniescheibenrandes anlegte, hierauf einen Wadenlappen bildete u. endlich die Condylen des Oberschenkels durchsägte — in dem zweiten aber wegen mangelnder Bedekungen einen halbmondförmigen, die Kniescheibe in sich aufnehmenden verderen Lap-

Gustrocnemius benüzte.

#### Oberschenkel:

Exarticulationen haben wir zwei zu

Don linken Oberschenkel exacticulirte Handyside bei einem 13 jährigen Knaben wegen einer harten, nicht elastischen, offenbar vom Knochen ausgehenden Geschwulst, welche die 3 mittleren Fünkheile des Femurs einnahm, die Gelenkenden desselben freilies und der Siz heftiger, nächtlich zunehmender Schmerzen war - mit momentanem Brfolge.

Die Weichtheile konnten über der Geschwuist frei bewegt werden, und zeigten nur oberflächliche Venenausdehnungen; die Bewegung im Hüftgelenke wie der Zustand der Lymphdrüsen war ungestört, der Unterschenkel sehr abgema-

nicht angegriffen.

Die Krankheit datirte sich von 6 Jahren her, wo der Knabe nach dem Scharlach von hestigen Schmerzen im Femur befallen wurde, welcher troz der Anwendung zwekmäsiger Mittel allmäh-

lish an Umfang zunehm.

Handyside verfuhr so, dass er an der inezen Seite des Schenkels einen vorderen Lappen bildete, hierauf exarticulirte und alsdam an der äuseren Seite einen gröseren, hinteren Lappen formiete, welche nach gestillter, nicht beträchtlicher Blutung vermittelst 7 Knopfnähten unter sich vereinigt wurden.

Die Amputationswunde schloss sich gröstentheils per primam intentionem. Der krankhafte Tumor verhielt sich wie ein Osteosarcom.

Der Knabe verliess schon 6 Wochen nach der Operation das Krankenhaus und ging 4 Wo-

chen später an Krüken umher.

Allein gegen Ende des 3ten Menats von der Operation an gerechnet erschienen andere böse Geschwälste zunächst der Augenbrauengegend, sowie im linken Hypochendrium u. endlich eine fungese Wucherung aus dem Stumpfe, wo die leate Naht lag. Der Kranke starb 41/2 Monate nack der Operation, ohne dass die Section gestattet wurde.

Coseas Falt beiral eine 41 jährige Näherin, welcher der Oberschenkel wegen einer Gelenkkrankheit vor 14 Jahren dieht über dem Knie war abgenommen worden. Es blieb eine stete

Ulceration am Stumpfe zurük.

Sechs Jahre nach der Amputation erschienen stechende Schmerzen und fungöse Auswüchse am die Hantdeken mehrere Zelle aufwärts knorpsihart; die lividen Excrescenson ragten 1/4-1/2

pen bildets und zu dem hinteren den Musculus keit hervorquillen. Die Fungositäten verbreiteten sich immer mehr und so entschied man sich im Novemb. 1844 zur Exarticulatio femoris mit. Bildung eines vorderen u. eines hinteren Lappens.

Man schritt vororst zur Application des hufeisenförmigen Compresseriums von Signoromi an der Stelle, wo die Cruralis über das Os pubis hinläuft und senkte ein doppelschneidiges Amputationsmesser einen Zell unterhalb der Spina anterior super. oss. ilii ein, führte dasselbe parallel mit Ligament. Pouparti an der Vorderseite des Oberschenkels fort und stach endlich einen Zoll unterhalb des Afterrandes aus, worauf es behuss der vorderen Lappenbildung 3-31/2 Zoll am Oberschenkel herabgezogen wurde. Der so gebildete Lappen ward zurükgeschlagen und das Hüftgelenk, nachdom der Stumpf etwas abwärts gezogen und abduzirt war, geöffnet.
Das Caput femoris glitt ohne besondere An-

gert - die allgemeine Constitution des Knaben strengung aus der Pfanne, das Ligam. teres ward durchschnitten, die hintere Kapselparthic sammt dem rükwärts befindlichen Fleische getrennt und das Messer dicht an der ineren Fläche des Knochens etwa 3 Zoll weit abwärts u. dann ab - und rukwarts durch die Bedekungen

nach hinten durchgeführt.

Das Compressorium verhütete jede Blutung durch den vorderen Lappen und so wurden die hinteren Arterien, 2 Musculares und der Ramus descend. arteriae ischiadicae zuerst unterbunden. Als man nun auch das Compressorium lokerte und die Arter. superfic. und profund. femoris unterbunden hatte, stand die Blutung vollkommen. Es gingen während der eine halbe St. dauernden Operation überhaupt nur 4 Unzen Blut verloren.

Die Lappen wurden nun durch lange Heftpflaster aneinandergebracht. An den äuseren Wundwinkel kam eine Sutur. Gleich nach der Operation trat zwar ein bedeutender Cellapsus ein; derselbe ging aber bald vorüber und bis Ende Jäner war der Stumpf vollkommen vernarbt und die Kranke konnte auf Kraken gehen.

Als man den Stumpf nach der Amputation untersuchte, so zeigten sich die Bedekungen 4 Zoll weit knorpelhart, die Nervenenden kolbig aufgetrieben, der Nerv. ischiadic. gefässteich u. an der Oberfläche des Fem. scharsspizige abgelagerte Knochenmassen.

Der in der Acad. d. Wissensch. von Magendie abgegebene Bericht über Van Petersen's, eines Bildhauers, künstlichen Arm fiel schr zu Gunsten dieser Erfindung aus. Der Apparat ist ansnehmend leicht; denn jeder der Arme wiegt mit der Hand und sämmtlichen Gelenken kein velles Pfund. Die Art und Weise, wie die Stumpic. Die ersteren waren auch bisweiken Gelenke bewegt werden, ist äuserst sinnreich. dunge, bieweilen klopfend, fast continuirlich, Um die Brust ist eine Art Schnürleib gelegt u. von diesem aus wirken Schnüre von Darmsaiten, je nach den Bewegungen, welche der Armstumpf Zoilt weit über die Oberfläche hervor, bluteten ausführt, auf die Gelenke. Ein Invalide, der leicht und liesen zuwellen eine saniese Piussig- beide Arme verloren hatte, war mittelst dieser

Bogen Papier aufzuheben.

Es ist nur zu wünschen, dass dieser künstliche Arm zu einem Preise erlangt werden könne, welcher dessen allgemeinere Benüzung möglich machte.

#### III. Steinschnitt.

Civiale: Ueber die Behandlungsweise schwerer Fälle von Blasensteinen — unangenehme Zufälle nach der Lithotomie über der Schamfuge. (Bullet. génér. de Thérap. Aug.

N. B. Costello: Ueber Lithotomie, Lithotritie und die Krankheiten des Harnsystems. (The Medical

Times. Jan. und Febr.)

Hecker's Ersahrungen und Abhandlungen im Gebiete der Chirurgie und Augenhoilk. Erlangen. Enke.

Siehe S. 133.

Ruy: Hoher Steinschnitt; Modification der späteren Sonden-Einlegung. (Bullet. génér. de Thérap. Merz.) Ryba, in Prag: Erwiderung in Betreff der Darstellung der Lithotomie von Celsus. (v. Walther und v. Ammon's Journ. IV. Bd.)

John C. Warren: Ueber die Bilateral-Methode und die Lithotritie bei den Weibern. (The americ.

Journ. 1844. Octob.)

Eduardus Wengler: Lithotomiam interjectis pluribus posse perfici intervallis probatur exemplis. Dissert. inaugur. Lipsiae. 8º. 28 p.

Wichtig sind Civiale's Bemerkungen zu der Lithotomia hypogastrica, und der dabei hie und da vorkommenden Verlezung des Bauchfells.

Bekanntermassen empfiehlt sich der hohe Steinschnitt für solche Fälle am besten, wo die Lithotritie unzureichend ist u. besonders wo sich der lezteren Operation wegen Ueber-Gröse des Steines und Lacsionen des Blasenhalses, we-Was jesentliche Hindernisse entgegenstellen. doch die Art der Ausführung des hohen Steinschnittes und die Zufälle nach dieser Operation betrifft, so gibt es nach Civiale noch so Manches Unbestimmte und Irrige darüber.

Civiale bedient sich zur Verübung dieser Operation auser der bei jedem Steinschnitte nothwendigen Instrumente bles der Pfeilsonde, des Aponeurotoms und des Gorgeret Suspenseur's u. verfährt einfach folgendermassen. 1) Zuerst trennt er die Haut und das Unterhautgewebe in der Linea alba der Regio hyprogastrica in der Ausdehnung von 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll, eröffnet sodann 2) die weisse Linie in der Höhe der Blase und in einer mit der präsumirten Grese des Steines in Vorhältnis stehenden Länge u. punktirt 3) mittelst der Pfeilsonde die Blase von inen nach ausen, wobei der Pfeil dem Bistouri, womit man die Blasenwand einschneidet, zum Conductor dient. Nun hält man 4) den Urinbehälter mittelst des in den oberen Winkel der Incision eingesezten Hakens in die Höhe, zieht den Pfeil gefüllt ist, was der gewöhnliche Fall ist.

Vorrichtung z. B. im Stande, ein volles Glas zurük, führt die platte und schmale Steinzange an den Mund zu führen, eine Steknadel, einen ein und vollendet die Extraction des fremden

Körpers.

Man hat nun geglaubt, dass einige der genannten Instrumente und namtlich die Pfeilsonden unnüz u. überflüssig sein möchten. Civiale ist gegentheiliger Meinung. Denn die meisten Vorwürfe, welche man diesem Instrumente macht, sind entweder immaginär oder höchst übertrieben, und man begreist wahrlich nicht, wie man sich eines Apparates entschlagen möchte, welcher alles schmershafte Herumtappen beseitigt, die Blase am passenden Orte zu eröffnen hilft und den Bistouri bei der Einschneidung der Blasenwandungen zur besten Stüse dient. Civiale erinnert sich hiebei eines Falles, wo bei einem Mädchen der Stein die ganze Urinblase erfüllte und es schwer fiel, die Pfeilsonde einzubringen: weshalb C. den Urimbehälter frei auf dem Steine einzuschneiden beschloss. Allein troz aller hiebei angewandten Vorsichtsmassregeln bedurfte es bedeutende Anstrengungen, um die Blasenwände in der geeigneten Ausdehnung einzuschneiden und des Gorgeret suspenseur einzubringen. Die Ungleichheiten des Steines, die diken Blasenwände und ihre feste Contraction um den fremden Körper waren schuld, dass die Incision bedeutend unregelmässiger ausfiel, als wenn das Bistouri die Rinne der Pfeilsonde zur Unterstäzung gehabt hätte. Auch nach dem Einschnitte blieben die Blasenwände so fest um den Stein gezogen, dass es die gröste Mühe kestete, um das Gorgeret einzubringen und Civiale bereute es sehr, sich in diesem Falle, welcher übrigens ganz glüklich ablicf, der Pfeilsonde entschlagen zu haben. Wirklich sind auch die Fälle, in denen die Pfeilsonde absolut nicht eingebracht werden kann, äuserst selten.

Der fatalste Umstand, welcher bei dem hehen Steinschnitte sieh ereignen mag, ist die Verlezung des Bauchfells, ein Zufell, welcher häufiger vorkömmt, als man sonst glaubte aber auch weniger furchtbar ist. Obgleich er oft Folge eines Versehens sein mag, so passist er demungeachtet selbst den besten Operateurs. Zweimal ereignete er sich bei Civiale; das eine Mal war er tödtlich, das andere Mal aber trat er ein, ohne die mindesten Zufälle zu veranlassen.

In der That machen gewisse anatomische Anomalien die Verlesung des Bauchfelles fat unvermeidlich. So fand Civiale den Grund der Blase in 2 Fällen so gegen die eine eder andere Seite gerichtet, dass eine Incisien der Linea alba unausweichlich die Bauchhöhle eröffnen muste. Allerdings könnte eine solche Dispesition der Theile, wenn die Urinblase sehr angefüllt und hervorragend wäre, zum veraus er-kannt werden. Allein es ist dies unmöglich, wenn sie contrahirt u. vom Steine gänzlich aus-

Bei anderen Individuen steigt das Periteneum tiefer als gewöhnlich an der hinteren Bauchwand und verderen Blasenwand herab; in noch seltenern Fällen adhärirt es an den Schambeinen oder ineren Leistenringen und alsdann wird es adlerdings äuserst schwierig, das Bauchfell beim hohen Steinschnitte zu schonen und doch eine für die Extraction des fremden Körpers hinreichende ergibige Oeffnung in der Blase zu veraustaken. Sehr wahrscheinlich war in vielen Fällen kein anderer Umstand an der Bauchsoliverlesung Schuld, sebald die Blase auf sich selbst ausammengezogen nur eine kleine Injectionsmasse in sich aufnimmt.

In einem solchen Falle hat der Operatur moch besondere Vorsichtsmassregeln zu treffen. Vorerst muss er sich einer sehr stark gebogenen Pfeilsonde bedienen, auf dass der Pfeil des Instruments, sobald man dessen Pavillon senkt, fast unmittelbar hinter der Schamverbindung erscheint. Sodann muss man den Schnitt in die Linea alba möglichst ahwärts richten und die Blase so nahe wie möglich am collum vesicae punktiren. Es ist wahr, man bekommt sodann nur eine kleine Oeffnung, welche oft kaum eiworauf man mit einem geknöpften Bistouri die doch nicht zu weit, denn man könnte sonst den fach überzeugt. Venenplexus treffen u. eine starke Blutung veranlassen, wie Civiale einmal crlebte.

Unter anderen Verhältnissen ward das Bauchfell verlezt entweder, weil man die Linea alba su weit nach aufwärts einschnitt, od. weil man die Blase zu nahe an dem oberen Wundwinkel die häufigsten, lag die Schuld mehr am Ope-

rateur, als an der Methode.

Das Peritoneum zerreisst auch in dem Augenblike, wo man den Suspensor placirt, besonders wenn der Patient während dem starke Anstrengungen macht, welche die Eingeweide nach schönen Erfolg gesehen. (Vergl. Jahresbericht. abwärts treiben. Und dieselben sind nicht un-Gowiss gab das Bauchfell oft in bedeutend! Folge dieses Andrangens an der Stelle nach, wo es wegen Einschneidung der Linea alba keine Unterstüzung mehr hatte. Dies war wenigstens bel Civiale's anderer Operation der Fall. Man war mit dem Finger bereits in der Blase u. die Operation bisher ohne Bestand vor sieh gegangen; aber im Augenblike, wo man die Haken anbringen wollte, machte der Kranke unerhörte Anstrengungen und man sah plözlich zwischen den Wundrändern Eingeweide erscheinen. Die Verlezung hatte zur linken Seite Statt, nicht an der dem Haken entsprechenden Stelle und war einen Querfinger von dem oberen Wundrande entfernt.

In solchen Augenbliken hat der Operateur alle seine Geistesgegenwart nothwendig u. man bedarf intelligenter Gehilfen, um die Eingeweide zurükzuhalten, welche in einemfort herausdrängen, zwischen die Wundränder gelangen und selbst in die Blasenhöhle übertreten können, wo sie die Fassung und Extraction des Steines alsdann mächtig erschweren. Ja man hat schon eine Darmschlinge mit dem Steine swischen die Steinzange gelangen sehen, und man muss Zeuge gewesen sein, um den fatalen Zustand des Kranken und des Operateurs gehörig würdigen zu können.

Mit der Extraction des Steines hören die Anstrengungen des Kranken auf und gewöhnlich gelingt es leicht, die Eingeweide wieder in den Unterleib zurükzubringen u. dort zu erhalten.

Aber was nun besondere Ausmerksamkeit verlangt, ist die Verhütung des Urinübertritts in die Bauchhöhle. Glüklicherweise reussirt man in der Mehrzahl der Fälle durch Binlegung einos passenden Katheters. Allein man darf den Kranken und seine Bewegungen nicht aus den Augen lassen, es kann Blut oder Schleim den Katheter verstopfen und den freien Urinabgang nen Finger durchläst; aber sobald dorselbe in verhindern --- es ist also besser, wenn man den die Blase gelangt, ist, so richtet man ihn ha- Kranken in der ersten Zeit gar nicht verläst. kenformig nach auswärts, zieht in dieser Rich- Nach einigen Tagen ist diese Gefahr beseitigt, tung an und verlängert so die Blasenwandungen, selbst wonn man die Sonde wegen Unbehagen des Operirten entfernen muss. Von der Wahr-Incision gogen den Blasenhals verlängern kann; heit disses Ausspruches hat sich Civiale mehr-

Gelingt es unglüklicherweise nicht, den Urin von der Wunde fern zu halten, so steht das Leben des Kranken auf dem Spiele; denn fast immer scheitert der Versuch, welcher alsdann nöthig wird, die Wunde durch Nähte zu vereinigen und blos eine Canüle darin zu befestigen. punktirte. Hier aber, und diese Fälle sind wohl Civiale sah davon wenigst nie den gewünschten Erfolg.

> Ruy hat von seiner originellen Gebrauchsweise des elastischen Katheters nach dem hohen Steinschnitte einen zweiten sehr 1843. S. 460).

Um die so häufig nach der Sectio alta eintretende Harninfiltration zu verhüten, nahm Ruy nemlich eine Schlundsonde von Nr. 9, welche mit 3 Seiten-Löchern versehen war, und führte das Instrument in die Blase. Hier angelangt ward es mittelst einer Pincette gefasst, zur Wunde am Unterleibe herausgezogen und mittelst Hestpflasterrollen hier fest gehalten. wurde Urin und Wundflüssigkeit immerwährend abgeleitet, indem die durchbohrte Parthie des Katheters gerade der Blase enteprach und der Operirte heilte ohne die mindeste Fieberbewegung. -

Einen Uebelstand bildet nur, dassdie Schlund-

sonden mitunter sehr schlacht gearbeitet sind u. renten Steine behaftet, starb an Supputation bald unbrauchbar werden. durch flexible silberne Katheter, z. B. nach Flewrant abhelfen.

Nach Warren verdient der Bilateralsehnitt vor allen übrigen Steinschnittemethoden den Vor-

1) Durchschneidet man hier in der Struktur einfachere mithin minder wichtige Parthien, als beim Seitensteinschnitt; Nerven- u. Blutgefässe sind je näher der Medianlinie desto weniger umfänglich u. entwikelt.

2) Ist der Schmerz u. die Blutung folglich

geringer als bei dem Lateralschuitt.

3) Gelangt man nach dieser Methode auf einem viel kurzeren Wege zur Harnröhre und

- 4) Wird die Prostata viel umfänglicher blosgelegt und folglich mit mehr Praecision durchschnitten.
- 5) Die Oeffnung in der Blase ist ums doppelte gröser als die beim Lateralschnitt, ohne dass die Gefahr einer Verlezung der Venenplexus, der Fascia prostatae oder der Pudenda in- Baltimore sehr viele Steinkranke. terna eine grösere würde und

6) Ist die Wahrscheinlichkeit einer folgen- Fleber einheimisch. den Inflammation offenbar eine viel geringere.

Der Hauptübelstand ist bei dem Bilateralverlezen. Allein indem men die Urethra und tung von Hecker. Prostata mittelst der Leitungssonde gegen die Schamfuge hinzieht und mit den Fingern der linken Hand am oder im After den Darm mehr gegen das Sacrum hin richtet, so vermindert sich die Gefahr um ein bedeutendes, ju vielleicht mehr, als beim Lateralschnitte. Auch wird die Heilungszeit beläufig dieselbe sein.

Warren misskennt die Schwierigkeiten keineswegs, welche sich dem Praktiker entgegenstellen, wenn derselbe ein Urtheil über die verhältnismäsig beste Steinschnittsmethode abgeben soll. Denn auch in seinem Vaterlande zu Boston kommen so wenig Steinkranke vor, dass es, um diese Frage zu entscheiden, einer längeren Zeit, als eines Menschenlebens, bedürste. Warren machte binnen 40 Jahren sämmtliche in Boston vorkommende Steinschnitte und doch erreichten diesselben, inclusive der Steinzertrümmerungen nur die Zahl von 25, bei einer Population, welche in dem ebengenaunten Zeitraume von 26,000 zu mehr als 100,000 stieg. Von diesen 25 Steinoperirten waren nur 3 aus Boston und der nächsten Umgegend; die auderen kamen aus entfernten Gegenden von Massachusetts, New-Hampshire, von dem kalkreichen Distrikte Maine und von Neuschottland. Von Von diesen starben 2 (Warren operirte sie mittelst des Seitensteinschnittes und des Gorgerets); der eine, von schlechter Constitution und mit einem sehr grosen an der verderen Blasenwand achä-

Dem könnte man des Bekenzeligewebes; der andere zog sich am 5. Tage eine Indigestion zu und starb am poritonitis.

> Man gab sich in Boston wie anderwärts vergebliche Müha, die Ursache der Seltenheit von Harnsteinen aufzufinden. Boston und seine Umgegend ist frei von Kalkformation u. sein Trinkwasser reich an muriatischen Salzen. Intermittirende Fieber, deren Verkemmen man mit der Steinkrankheit in Verbindung bringen wellte, sind solten. Nach allem, was man erfahren het, scheint Warren das kalkhaltige Trinkwasser moch von erster Bedeutung sur Hervorrufung von Steinkrankheit. So kommt dieselbe in Nordamerika überall auf Kalkbodon u. namentlich an den grosen Strömen, welche auf Kalkgebirgen entspringen, vor. So operirte ein Chirurg in Montreal binnen wenigen Jahren an 40 Blasensteine.

> Dr. Dudley zu Lexington in Kentuky operirte zwischen 150 und 200. Ebenso operirten Mott, Stevens u. a. in New-York, Gibson, Randolph u. A. zu Philadelphia, Smith u. A. zu

Allerdings ist in allen genannten Orten das

Interessant für die Diagnose des Blasensteins ist wegen der eigenthümlichen schnitte freilich die Gefahr, den Mastdarm zu Form und Lage desselben folgende Beobach-

> Bei einem 20 Jährigen war der Stein leicht aufzufinden, schwieriger aber die genauere Bestimmung seiner Lage. Der Ton beim Anschlagen mit der Sonde war dumpf und bei der Unterauchung per anum unmittelbar hinter der Schoosfuge eine taubeneigrose, rundliche, harte Geschwulst fühlbar; der Urin ging gröstentheils nur tropfenweise ab, wurde öster im Abgehen plözlich unterbrochen und nie war eine vollständige und dauernde Urinverhaltung eingetreten. Die Harnexcretion war von jeher ganz ungewöhnlich schmerzhaft und bei einer 2. Untersuchung ein Theil des Calculus von der Grose einer Nuss mit glatter Oberstäche im Damme deutlich erkennbar und konnte selbst etwas mit den Fingerspizen umfasst werden. Mit Aufhören des Dranges wich derselbe wieder so zurük, dass et nicht mehr im perinaeum, wehl aber noch im Mastdarme zu finden war, so dass man zur Arnahme berechtigt war, dass der Stein theils in der Urothra, theils in dem Blasenhalse gelegen, einigermassen beweglich und durch einen Schnitt in die Pars membr. und prostatica leicht zu entfernen sein möge.

> Lezteres zwar traf nicht zu, wohl aber ward der Stein, als man den Schnitt in den Blasenhals hincin sortsezte, in Stüken extrahirt u. in seiner Form der gestellten Diagnose entsprechend vergefunden.

Dor schr grose, 2 Zoll lange u. an scinom

hintoren Ende <sup>5</sup>/<sub>8</sub> Kell breite Stein war hellbruun, theils glatt, theils perës, frugil u. aus phesphersaurem Kalke mit etwas phosphers. Ammoniakmagnesia u. einer bedeutenden Menge Blasenschleim zusammengesezt. Die vordere Brittheil erschien nusagros, glatt abgerundet, von einem Zell im Durchmesser. Dieses ging im einem dünnen nur halb se diken, ebenfalls platten und deutlich abgeschnürten Hals über, det wieder an Dike zunahm und mit dem hinteren Brittel, von' der Form einer getrokneten Feige oder eines Pilzes, in Verbindung stand.

Es ist also ohne Zweisel der vordere rundliche Theil in der Pars prestatica (bei starkem Drange selbst etwas in der Pars membranosa), der mittlere eingeschnürte in dem Blasenhalse und die hintere grösere Scheibe in der Blase gelegen. Deshalb konnte auch eine spontane Austreibung durch die Dammwunde natürlich nicht ersolgen und die Entsernung des Steines nur nach Verlängerung des Schnittes in den Blasenhals möglich werden. (Dass keine stete Enuresis statt hatte, bleibt freilich auffallend).

Wengler's Dissertation beschäftigt sich mit dem Steinschnitte en deux temps. Nachdem von Colot bis Klein u. Rudtorffer die verschiedenen Chirurgen angeführt worden, welche den Steinschnitt auf diese Art in Anwendung brachten oder empfohlen, so wendet sich der Verfasser zu den Umständen, welche eine Interruption der Lithotomie für mehrere Tage etc. indiziren und findet diesselbe '1) bei Strukturschlern der Blasenwände, 2) beim Blasenkrampf nebst übergrosem Steine u. 3) bei groser Mehrheit von Steinen angezeigt. Für jede Kathegorie werden Beispiele angeführt, unter Anderen die Geschichte einer von Prf. Gunther verrichteten Lithotomie, welche dadurch unglüklich endete, dass man den Stein nicht aus dem Diverticulum, dessen Existenz man erst nach der Section erkannte, und aus der Blase herausbringen konnte.

### IV. Lithotritie.

Civiale: Einige praktische Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern. (Bullet. gener. de therap. Febr.

Payan d'Aix: Praktische Bemerkungen über die Lithotritie mit einschlägigen Krankheitsfällen. (Journat de Medic. Juli.)

Gaettano Pertusio: Bemerkungen über die Steinzertrümmerung (omodei, annali universali.) May. Petrequin: Neue Beobachtungen über die Steinzer-

Pétrequin: Neue Beobachtungen über die Steinzertrümmerung innerhalb der Blase. (Journ. de Méd. de Lyon. July).

Pulverisation von Blasensteinen in einer und derselben Sitzung. (Gaz. méd. de Paris. Nro. 8.)

C. Sigmund: Beiträge zur Lithotritie. (Oesterr. med. Wechenschr. Nro. 1, 2 und 4.)

Aus seinen 5 gelungbnen Ethokritischeir Operationen nog sieh Payan folgende Erfahrungssäze.

· . ]

- 1. Obgleich nichts einfacher, als der Mechanismus der Instrumente aur Lithetritie, to erferdert diese Operation doch, um mit Sicherheit ausgeführt zu werden, eine gewisse Uchway, und es ist nothwendig, dass der Arzt sowohl häufigen lithetritischen Operationen beigewehnt, als sich fleissig am Cadaver einemerziet habe.
- 2. Bever man zur Steinzertrümmerung schreistet, muss die Blase so viel Capazität erlangt haben, dass sie eine emoliirende Injection einige Minuten hindurch zurükbehält. Man muss sich auch überzeugt haben, dass der Kanul von jeder Verengerung frei und hinreichend dilatabel ist, damit der Briseplerze und die Steintrümmer ohne Anstand hindurch können. Zudem muss die Irritabilität des Urinbehälters mittelst Bäder, passendem Getränke, Ruhe u. s. f. möglichet beschwichtigt worden sein.
- 3. Der Kranke muss bei der Operation eine solche Stellung erhalten, dass der Stein sich von selbst gegen den Grund der Blase begibt; wo selbst er am leichtesten gefast werden kann. Dies geschicht mittelst eines Kanapees ohne Seitenlehne, worauf eine Matraze kömmt, welche an dem einen Ende deppelt zusammen gelegt ist, um das Beken hinreichend zu unterstäzen.
- 4. Um die Blase möglichst zu schonen, sei man mit dem Manoeuvriren höchst vorsichtig und sparsem. Eine geübte Hand hat se su sagen, nur den Percuteur zu öffnen, so fällt der fremde Körper zwischen die Branchen.
- 5. Hat man den Stein gefast, so vergesse man doch nie, sich mittelst einiger Retationen zu überzougen, dass nur der Stein gefast int und nichts anserdem.
- 6. Die Vorsicht erfordert, nur bei velles Blase zu operiren. Man macht deshalb Einsprizungen. Ist Blase und Harnröhre indes su irritabel, so kann man den Kranken auch seinen Urin zurükhalten lassen und man hat sedann einen Grund zur Irritation weniger.
- 7. Zieht sich die Blase mit Gewalt zusammen und widersext sie sich auf diese Weise der Injectien, so kann man den Wasserabfluss vorhindern oder zu einer 2ten eder 3ten Einsprizung schreiten. Auf diese Weise ermüdet man die Blase und macht sie nachgiebiger. Besteht die Irritabilität derselben demungeachtet fort, so räth Payan zum Gebrauche des doppelläufigen Katheters. Der Strom, bald unterbrochen, bald kontinuirlich macht die Blase uhmählig an eine gewisse Capazität gewöhnen, welche anfangs unmöglich schien.
- 8. Die Länge der lithetritischen Sisungen steht im Verhältnisse mit dem jedesmaligen Zu-

bemessen, dient der praktische Takt des Operirenden. Doch lieber einige Sizungen mehr als

zu prolongirte!

Gröse, Härte des Steines muss zuvor wohl eranderen Operationsweise entschliest. Jedenfalls wird das Gebiet der Lithotritie immer gröser und viel läst sich hier gewiss mit Geduld, Vorsicht, Bädern, dem verständigen Gebrauche des Katheters und der Einsprizungen etc. erreichen. Das jugendliche Alter ist zwar keine absolute Contraindication; doch gibt Payan bei Kindern mit Guersant, Chaumet und Anderen dem Bilateralschnitte wegen gröserer Leichtigkeit und Sicherheit den Vorzug.

10. Die Wahl der Instrumente ist sehr important; je einfacher, solider, schneller und leichter zu handhaben, desto vorzüglicher sind sie. Als Sumum von Verbesserung erscheint Payan der Brise - pierre à virole von Char-

rière.

11. Unmittelbar nach einer Sizung sezt sich der Kranke in ein warmes Bad, und legt sich darauf zu Bett. Er trinkt viel schleimige, oder leicht diuretische Tisanen, hält den ersten Tag Diät und trägt, wenn er aufsteht ein Suspensorium. Bei dieser Vorsicht ist das Fieber sehr man verhütet die Blasenentzündung und Blasenkrämpfe, erleichtert den Abgang des Detritus und hält Hodenanschwellungen bei

12. Bleibt ein Fragment in einer der tieferen Urethralparthien steken, so bringt man es in die Blase zurük, indem man es mittelst eines gewöhnlichen Katheters oder nech besser mittelst forzirter Injectionen durch einen vorn effenen Katheter zurük drängt. Payan lobt hier such ein Verfahren, welches sich ihm mehrfach bewährt hat und in folgendem besteht: Man läst dem Kranken den Urin in der Blase zurükhalten; wird der Harndrang sehr hestig, so bringt man einen diken Katheter bis zu dem eingeklemmten Steinstüke, damit dasselbe, wenn man den Katheter langsam herauszieht und der Kranke stark auf den Urin drükt, dem Katheter. welcher den Kanal vor ihm ausdehnt, allmählig folge. Keinenfalls aber braucht man sich mit den gepriesenen Instrumenten zur Extraction der Steintrümmer sehr zu beeilen, es befinde sich denn das Fragment zunächst der Glans. Allein auch hier muss man bisweilen die Eichel lieber einschneiden, als sie mit den Zangen zu sehr su fatiquiren.

13. Während der Behandlung muss uns von besonderer Wichtigkeit sein, zu erkennen, welches der Grund der jedesmaligen Schmerzen sel, dem Instrumente nichts mehr zu ermitteln wäre.

stande der Blase des Steinkranken. Dies zu ob die Einwirkung des Instrumentes, die E pfindlichkeit des Patienten, die Irritation Kanales - oder der Reiz der ungleichen Fragmente, welche den Blasenhals nicht passirea Die Lithotritie ist offenbar nicht die all- können. Während man nemlich in den ersteren gemeine Behandlungsweise aller Steinkranken. Fällen die Indication hat, vor Allem die allg. Alter, Länge des Uebels, Zustand der Organe, oder örtlicke Reinbarkeit durch Bäder, schmersstillende Klystire etc. herabzustimmen, muss man wogen werden, ehe man sich zu einer oder der in dem lezteren Falle die Sizungen karzer zuf einander folgen lassen, um die mechanische Veranlassung der Irritation der Blase oder Harnröhre möglichst bald zu beseitigen.

> 14. Die Lithotritie und der Steinschnitt durfen einander nicht gegenseitig ausschliesen. Obgleich lezter die Ausnahme bildet, so sind ihm doch immer besondere Fälle aufgespart, we die Steinzertrümmerung ohne Erfolg bleibt. entfernt sich seindlich zu bekämpsen, m Qs6 Lithotritie und Steinschnitt sich gegenseitig un-

terstüzen.

Sigmund's Beiträge zur Lithotritie erstreken sich über 4 gelungene Operationsfälle, worunter der eine 12 Sizungen bedurfte. Er bediente sich dabei in der Regel des sogenannten Percuteur's à pignon von Civiale und Heurteloup mit den Verbesserungen von Charrière und fand bisher niemals Veranlassung, den Hammer anwenden zu müssen, da das erstere Instrument hinreichende Krast zum Zerbrökeln ausübte. Er glaubt auch und wir stimmen vollkommen damit ein, dass an den lithotritischen Instrumenten wohl keine wesentliche Verbesserung mehr zu machen sei. Als Lager für den Patienten diente bei der Operation eine gewöhnliche feste Matraze, mit einem Kopfpolster zur Uzterstüzung der Nates. Sigmund bedurfte auch nur bei einem Kranken lauwarmes Wasser ver der Operation in die Blase zu sprizen. Hauptregel galt ihm, so kurze Zeit, als nur thunlich, in der Blase zu verweilen und die Zerquetschungsversuche selbst mit der geringsten Erschütterung zu vollziehen und die Herausführung des Instrumentes geschah nur, nachdem die Arme einander möglichst nahe gebracht wer-Die Wiederholung der Operation den waren. geschah immer in Zwischenraumen von 4-7 Tagen, auch versäumte Sigmund niemals, den Kranken unmittelbar nach der Operation das Wasser abschlagen zu lassen, und wenn dieses nicht binnen wenigen Minuten frei erfolgte, da Katheter zu appliciren, wodurch dem Kinkeilen von Bruchstüken in der Harnröhre häufig vorgebeugt wurde.

Fernerhin glaubt Sigmund aufmerksam machen zu müsen, dass man die Untersuchung der Blase nach der Operation ja nicht vorsichtig genug anstellen könne, wenn auch der Kranke von allen subjektiven Symptomen des Blasensteinleidens sich frei fühlt und dann anfangs mit

Kann ein größerer Stein bekanntlich einer wieneuen Ablagerungen abgegeben haben. In 2 fall mit gröserem Detail. Fällen, welche S. bei Civiale beobachtete, war in seiner Sammlung noch mehrere durch die Cystotomie entfernte Steine von Kranken, bei denen ehedem die Lithotritie gemacht worden Achnliche Exemplare liegen auch in den Sammdes freien Abflusses des Harnes sehr oft Steinan und für sich eine normale Mischung darbietet. Unter solchen Umständen wird ein fremder bereits in der Blase anwesender Körper die Ablagerung von Concrementen als Kern nur beschleunigen, abgesehen davon, dass er die Blasenschleimhaut in fortwährend entzundlicher Reizung erhält.

In einem der Fälle Sigmund's erklärte sich der Kranke aller Erscheinungen seines Leidens ledig und doch fanden sich bei wiederholter Untersuchung noch einige Trümmer des zerquetschten Steines in der Blase und gaben zur Fort-Falle aber war der Kranke vor 3 Jahren operist cuteurs. worden, eine Menge Fragmente waren abgeganverschwunden; der Operateur entdekte nichts mehr und erklärte seine Behandlung für beendigt - und doch fanden sich nach 3 Jahren, binnen welchen der Kranke öfters an Harpbeschwerden geringeren Grades gelitten hatte, ala er an Encephalitis verstorben war, in seiner einem gewissen Dr. Lee, welches wirklich einen Blase nebst mehreren harnsauren Steinen von der Gröse einer Kirsche, mehrere Fragmente thotritie ein Theil abgebrökelt worden war. , abnlicher Quantität an und doch meinte Warren

Die Lithetritie bei Weibern wird gederholten Untersuchung entgehen, um so leichter wöhnlich als eine Sache von groser Leichtigkeit. ein kleineres Bruchstak welches sich zwischen betrachtet. Warren hatte einige Male Gelegendie Falten der Schleimhaut der Blase oder hin- heit, dieselbe zu verüben und fand dabei sich ter der oft aufgewulsteten Prostata verstekt. keineswegs durch die anatomische Beschaffenheit Hier sind der kurzschnablige, stark gekrümmte der Theile so begünstigt, wie man sonst anzu-Katheter, wie eben auch der Percuteur vorzu- nehmen pflegt. Namentlich erat ihm in allen ziehen. In der Mehrzahl jener Fälle, in welchen Fällen eine beträchtliche Sensihiktät des Urinman bei einem Individuum eine spätere zweite, behälters wesentlich hinderlich entgegen. Aus dritte oder gar vierte und fünfte Steinbildung diesen Gründen und weil wirklich verhältnismäwahrgenommen hat, durste allerdings ein Frag- sig wenig über diese Operation bei Woibern bement zurükgeblieben sein und den Kern für die kannt geworden, geben wir folgenden Operations-

Eine 50 jährige Frau wandte sich im Mai dies erweislich gesehehen, auch besizt Civiale 1840 an Warren. Dieselbe hatte ver 3 Jahren an Nierenkelik gelitten, welche nach 2 Tagen mit Ausstosung eines wahrscheinlich phosphatischen Steines verschwunden war. Nun litt sie war und bei deren wiederholter Steinbildung ein neuerdings an Symptomen von Niereneheimen. Fragment des alten als Kern angetroffen wurde. Warren gab das Bicarbonas potassae zu 3 Drachmen des Tags, welches Mittel den Sommer hinlungen des Royal College of Surgeons und des durch gebraucht wurde. Ende Herhetes, fühlte. S. Georges Hospital in London. Welchen Antheil Patientin nach einem neuen Anfalle von Niedie abnorme Mischung des Harnes an der Stein- renkolik plözlich etwas in die Blase herabsteibildung überhaupt auch haben mag, so scheint gen. Damit kam Blasenschmers und zeitweise es doch auser allen Zweifel, fährt S. weiter fort, Interruptio urinae. Auf dieses hin sondirte Wardass die mechanischen Momente an derselben ren, nachdem er die Blase mit warmen Wassenhäufig den grösten Antheil besizen; namentlich gefüllt hatte, und entdekte sogleich einen Stein ist es erwiesen, dass mechanische Hindernisse von mäsiger Gröse. Noch she das Wasser wieder entleert worden, gelangte der Stein in den bildung zur Folge haben, auch wenn der Urin Blasenhals und ward von dem eiligst gerufenen Warren allhier vorgefunden. Eine kleine Steinzange blieb erfolglos, eine Curette aber brachte den Stein mit Hilfe der Finger bis an den Meatus, wo er ausgezogen werden konnte. Er war 11/2 Zoll lang und einen halben Zoll breit, rauh und bestand aus phosphorsaurem und kohlensaurem Kalke.

Die Ruhe, welche die Frau auf die Ausstosung dieses Steines genos, dauerte indes nicht lange. 3 Tage später waren die alten Zeichen des Blasensteines vorhanden — nur konnte lezterer nicht ermittelt werden. Warren entschloss sezung der Lithotritie Anlass. In dem anderen sich zur Einführung eines Heurteloupischen Per-Allein wiederholte Verauche blieben umsonst. Die Blase war so zusammengezogen gen, alle subjektiven Erscheinungen des Steines und ihre Schleimhautsalten so hervorragend, dass man erst warmes Wasser einsprizen muste und auch jezt lief dieses so bald ab, dass man an keine Einführung des Instrumentes mehr denken konnte.

Sie ergab sich nun einem Specificum von solchen Sundabgang hervorrief, dass die Frau in 24 Stunden 2 - 3 Drachmen davon ausderselben Zusammensannng und eine die Hälfte leerte. Die Substanz war grau, pulverigt und eines Taubeneies betragende Parthie eines Bla- zeigte sich aus phesphors. Ammoniak - Magnesia sensteines mit abgeschliffenen Bruchkanten, wo- und phosphor. und kohlensaurem Kalke bestevon offenbar bei der vorausgegangenen Li- hend. Diesa Depositionen hielten 4 Wochen in bei eines neuen Untersuchung den Stein wher gröser gefunden zu haben. In der (wohl richtigen) Ansicht, dass die Pillen dieses keptöse Pepet im Urine bedingen und der Stein dadurch nur zu vergrösern im Stande sein möchten, sente Warren mit dem Specificum aus und beschloss den Urethrul-Dilatator von Weiss einzustähren, was auch geschah bis dass die Nummer auf 6 stand. Warren war nun im Stande, den Finger durch die erweiterte Harnröhre einzuhringen und hoffte nach einigen Versuchen den Stein ganz durch die Urethra ausziehen zu können.

Allein die Schmerzhaftigkeit der Dilatationsverauche war zu übermächtig, als dass man lestere nicht so gleich hätte zur Seite sezen mitsaen.

Nach besänstigter Empfindlichkeit schritt man nammehr zur Lithotritie. Die Kranke lag auf einem '8'/2 Fuss hohen Tische und war von 2 Gehilsen unterstütt. Nach geschehener Injection von warmem Wasser introduzirte Warren Heurtebups Instrument, brachte es mit dem Körper in einen Winkel von 50°, drükte den Stein in den Fundus der Blase zur Rechten von der Vagina, sasste nun, das Instrument öffnend, den Stein und zerbrach ihn mittelst Schraubendruk. Der Percuteur brachte so viel Detritus wie möglich war, sogleich heraus und andere Trümmer seigten. Die Patientin hatte nicht viel zu leiden.

In Ztägigen Zwischenräumen geschahen nun ähnliche weitere sechs Sizungen. Man bediente sich hier des Brisepierre von Heurteloup, des Ramasseurs von Civiale und eines kürzeren, zum Gebrauche bei Weibern bestimmten Percuteurs. In der 8ten Sizung entdekte man einen kleinen Steinrest, aber so in die Falten der Blasenschleimhaut gebettet, dass es unmöglich war, ihn mit irgend einem Instrumente herauszubringen, ohne zugleich etwas von der Schleimhaut mitzunehmen. Nach vielen fruchtlosen Versuchen, ihn mittelst Injectionen herauszuwaschen, ward dieser Steinrest endlich gar nicht mehr gefühlt, und von aller weiteren Behandlung abgestanden.

Denn die Kranke hatte keine Unbequemlichkeit mehr, und nur ein Gefühl von Schwere in der Blasengegend sowie eine geringe Beeinträchtigung in der Entleerung des Urinbehälters begleitete sie bis Sommer 1841. Im Jahre 1844 aber traf sie Warren im Genusse nicht blos ihrer früheren Gesundheit, sondern auch ihrer ehemaligen Stärke und Wohlbeleibtheit.

### V. Plastische Chirargie.

Dr. H. E. Fritze und Dr. C. F. Reick: Die plastische Chirurgie in ihrem weitesten Umfange dargestellt und durch Abbildungen erläutert. Berlin. A. Hirschwald. '6. VIII. 172 S. Mit gröstouthells coloricten Kupfertafeln.

Wilhelm Potersen: Inauguralabhandlung ther die künstliche Lippenbildung. Würzburg. 8°. Seit. 34. Alex. Lumniczer: Dissertatio inauguralis: De chirurgia plastica. Pesthini 1844. 8°. p. 46. Mit einer Tafel. In ungarischer Sprache.

Eduardi Zeis: Commentatio de nova chileplasticae instituendae methodo. Marburgi. p. 20. 4. Mit Abbil. — 2 Krankheitsfälle sind beschrieben.

Jobert de Lamballe: Ueber die Rükkehr der Nerventhätigkeit in d. transplantirten Lappen. (Compt. rend. de l'acad. Tom. XX.

Neumann, zu Strassburg: Beitrag zur Rhinoplastik.
(Caspers Wochenschr. Nro. 46.)

Reux: Clinische Bemerkungen über plastische Operationen, insbesondere die Stapbylorrhaphie. (Gaz. des Hôp. July.) Enthält Bemerkungen ähnlicher Art, wie sie schon im früheren Jahresbericht gemeldet wurden. R. zählt nun 109 Staphylorrhaphien — wovon 3 mit tödtlichem Ausgange.

Stourns. Künstlicher Apparat zum Brsatz des Velum palatinum. (Annal. de thérap Nov.)
Zeis, in Marburg: Eine noue Operationsmethode d.

Chiloplastik. (Journ. f. Chir. N. f. IV. 3.)

Wir begegnen hier vorerst der grandiosen Arbeit von Pritze und Reich, welche die gesammte plastische Chirurgie umfassend und Alles wichtigere durch Abbildungen erläuternd, dem uns durch Zeis' Handbuch und die v. Am-

mon und Baumgarten'sche Preisschrift in dieser Sparte bereits Gebotenen ehrenvoll sich anschliest.

Unter der Aegide unseres genialen Dieffenbach geschrieben, muste das Werk eine vorzugsweis praktische Tendenz erhalten, webei nicht vernachlässigt wurde, nebst dem Mechanischen der Operationen — eben jedesmal auch die Idee, welche den einzelnen Methoden zu Grunde liegt und die physiologischen Verhältnisse, welche bei dem Heilungsprozesse eintreten, klar zu entwikeln.

Wie die Herren Verf. im Verworte veramschiken, so lag ihnen nämlich weniger eine ängstliche, mit monographischer Genauigkeit bewirkte Zugammenstellung aller bereits ausgeführten oder vergeschlagenen Methoden im Simme — als eine genaue Derstellung der physiologischen Verhältnisse, welche eben in jedem einnelnen Felle der einen Methode vor der anderen den Vorzug geben und die nethwendigen Medificationen bestimmen lassen.

Durch Meister Dieffenbach's Unterstüsung und die stete Anschauung der Wunder seiner plastischen Chirurgie ist es den Herrn Verf. gelungen, ihre Bearbeitung der plastischen Chirurgie in der angegebenen Tendenz u. in einer gröseren Ausdehnung, als z. B. v. Ammon und Baumgarten sich die Grenze gezogen haben, zu Ende zu bringen und selbst noch Manches aufzunehmen, was von D. in seiner operativen Chirurgie I. Bd. umgangen werden muste.

Nebst dem fleissig und umsichtig ausgearbeiteten Texte sind freilich auch die meist sehr schön und naturgetreu gehaltenen Abbildungen von keinem geringen Belange und es ist von D.'s Schülern sehr verdientslich, angehenden Chirurgen durch ihre Illustrationen das Verständnis so mancher Operationsweisen um ein Erklekliches erleichtert und befördert zu haben. Aber auch jeder vollendete Operateur wird noch manches Lehrreiche oder wenigst eine werthvolle Uebersicht vorfinden.

Der erste Abschnitt (S. 1—15) enthält die Einleitung in die plastische Chirurgie, nämlich die Definition, die Erläuterung der physiologischen Vorgänge bei der Regeneration, Transplantation und prima Intentio — die Würdigung der verschiedenen Nähte, die Nachbehandlung, üblen Ereignisse, Indicationen und Contraindicationen der plastischen Operationen, ihre Diagnose, sowie eine Uebersicht der nöthigen Instrumente und Bandagen, worauf im 2ten (Seite 15—19) die Geschichte der plastischen Chirurgie im Allgemeinen oder die der Rhinoplastik (denn

beide gehen Hand in Hand) folgt.

Die Besprechung der einzelnen plast. Operationen beginnt (Abschn. 3. S. 19-45) mit der Rhinoplastik, und zwar ihren verschiedenen Methoden, a) der italienischen nach Tagliacozzi, b) der italienischen nach Graefe, c) der deutschen nach Graefe und d) der indischen nach Greefe und Dieffenbach, mit Berüksichtigung einzelner, abgebildeter Fälle aus D.'s Praxis, welche den von dem genannten Meister angegebenen Regeln zur Erläuterung dienen, worauf sodann die weiteren auf die Rhinoplastik bezughabenden complementären Operationen eine Stelle finden, nämlich die Ergänzung einzelner Nasendesecte, sodann der Ausbau eingesunkener und die Ausbesserung eingefallener, eingedrükter oder fehlerhaft gebildeter Nasen, wohin die ersten XVI Tafeln gehören.

Ein wenig zu ausgedehnt ist wohl der 4. Abschnitt (S. 45 — 61), woselbst mit D. zu der Blepharoplastik im weiteren Sinne die Operationen des Coloboms, des Ec- und Entropiums, der Trichiasis etc. gerechnet und mitabgehandelt werden. Sodann folgt die eigentliche Blepharoplastik, die Canthoplastik und ein Anhang über Hautdesecte über dem Thränensake, wobei wohl viel interessante Operationsfälle (man vergleiche nur z. B. jenen höchsten Grad von Ectropium, des durch D. beseitigt wurde S. 60) gemeldet, aber keine neue wesentliche Zugaben für die Akiurgie ausgesührt sind. Hierauf beziehen sich

Tafela XVI — XXVI.

Derselbe Vorwurf, nämlich zu groser Weitschweifigkeit gilt auch für die Keratoplastik (Abechn. 5. S. 62-71) gemäs der geringen Wahrscheinlichkeit eines jemaligen Erfolges.

Erquiklicher ist der 6. Abschnitt (8. 71 -93) von der Chiloplastik, worunter die Operationen der Hasenscharte, des Lippenkrebses, entstellender Narben, und anderer Formsehler der Lippe - sowie die Operation der Stomatoplastik subsumirt werden. Das Kapitel von der Hasenscharte ist sehr praktisch u. treffend abgehandelt; die Herren Vers. zeigen sich mit den neuesten Vorschlägen von Malgaigne. v. Ammon u. Ziccardi bekannt und geben uns hier D.'s glükliche Benüzung des Mittelstüks zur besseren Form der Nase deutlich illustrirt. Eben so lehrreich ist, was die Verf. über Lippenkrebs (Serre's Vorschlag, die Schleimhaut, wenn gesund, zurükzulassen, billigen sie nicht - vergl. Jahresber. 1842. S. 126) und über D.'s Operationsweise bei Cancer linquae und Ectropium der Unterlippe vorbringen, wobei sie durch treffliche Abbildungen unterstüzt sind. finden auch viele neuere Operationsfälle eine kritische Beurtheilung wie z. B. der bekannte von Burggraeve und Lisfranc.

Auch bei der Lippenbildung erfreuen sich selbst die neuesten Beiträge, von Zeis, von Bruns, auch v. Blasius und v. Ammon einer gehörigen Würdigung und bildlichen Erläuterung (siehe XLVII. Fig. 10 u. 11), welchen sich neue Operationsfälle von D. anschliesen, welche wie immer den Stempel der Genialität

an sich tragen.

Ebensowenig sind auch bei der Stomatoplastik die Leistungen von Hartig, Serre, Kuh, Jobert u. Blasius vergessen worden.

Die Darstellung der Meloplastik (Abschn. 7. S. 93— 96) unterstüzen Abbildungen von Instrumenten, z. B. D.'s modifizirten Balkenzange, sowie von ebengenauntem Meister ausgeführte Hautverschiebungen (Tafel XXXII—XXXIII), deren Erfolg wahrhaft Staunen erregt\*).

Bei der Staphylorrhaphie (Abschn. 8. S. 96—110) erfreut uns die Erwähnung und Abbildung der sinnreichen Instrumente von Sotteau, denen sich der Apparat von Lutter für die Anlegung der Bleinaht anschliest. Leider ist bei den Instrumenten von Sotteau die Durch-

<sup>\*)</sup> Eine Meloplastik, wobei der Ersazlappen nach der Exstirpation eines bösartigen Wangengeschwüres vom Halse her in die Höhe gezogen wurde, meldete auch Jacsche. Dieser Lappen, obgleich über einen durch früher angewendete Aetzmittel nekrotisch gewordenen Knochen gelegt, verheilte doch so ziemlich per primam intentionen. Nach abwechselnd wiederkehrenden Pseudoerysipelen wurde nach sechs Monaten ein necrotisirtes Knochenstück durch eine sich bildende Oeffnung in der Narbe glücklich ausgestossen.

führung der Nadel zu sehr dem Willen des Operateurs entzogen, so, dass ein geringer Fehler am Instrumente die Wirkung desselben vereitelt. Nächst der Seitenincisionen von Dieffenbach und seiner Bleinaht ist hier auch Hartung's Vorschlag der Operation en deux temps und Warrens Palatoplastik nicht ohne die sonst verdiente Beobachtung geblieben und die Operation überhaupt aufs beste verdeutlicht.

Nachdem die Herren Verf. nun im 9. Absohnitt S. 110-111 auch die Otoplastik, so viel sich von ihr sagen läst, abgehandelt haben, gelangen sie nun im 10ten (S. 112 — 125) zu den plastischen Operationen an den männlichen Geschlechtstheilen, worunter die Urethroplastik nun natürlich den ersten Plaz einnimmt. Hier ist denn einleuchtend nachgewiesen, wie die bei der Urethroplastik in Bezug kommenden Theile so wenig Neigung zur Rändervereinigung, wohl aber grose Neigung zur Flächenvereinigung besizen, ein Erfahrungssaz, der einmal erkannt, D. zu den erfolgreichen Verschiebungen gröserer Hautstüke von der Seite, der Länge nach, bald ringförmig von der oberen zur unteren Fläche geführt hat. Ferner wird gezeigt, wie es D. durch diese Flächenvereinigung auch gelungen ist, Fisteln dicht am Frenulum mittelst Benüzung des Praeputiums und der nahe liegenden Penishaut zum erwünschten Schlusse zu bringen.

Wir hören hier auch Näheres von D.'s Schnurnaht und dem Erfolge seines Vorschlags, die Harnröhre behufs Abhaltung des Urins bei solchen urethroplastischen Operationen hinter der Fistel zu eröffnen, einem Vorschlage, den Ségalas, Ricord, Goyrand u. A. bekanntlich in der neuesten Zeit mit Glük ausgebeutet und in Ausführung gebracht haben. Die Verf. schliesen dieses Kapitel mit Abhandlung der subtilen Operationen der Hypo- u. Epispadie, der Balano-,

Posthio - und Oscheoplastik.

Abschn. 11, die plastischen Operationen an den weiblichen Geschlechtstheilen, bespricht von S. 125 - 134 die Operationen des Dammrisses, welche D. bekanntermassen nicht unwesentlich verbessert hat u. die operat. Verfahrungsweisen bei Gebärmutter- und

Scheidenvorfällen.

Abschn. 12 (S. 134 — 138). Plastische Operationen an den Extremitäten. Auch hier liefert jedes Kapitel, Trennung verwachsener Finger, Hautverpflanzung bei Verkrummung der Glieder, Hauttransplantation zur Heilung prominirender Geschwüre ein anderes, verdeutlichtes, geniales Procedere von D.

Minderes Interesse bot uns, zum Theil wegen mangelnder Fortschritte der neuesten Zeit in diesen Sparten Abschn. 13, 14 u. 15 (S. 138-168), nämlich die Verschliesung von Fi-

oder verengter Oeffnungen und Kanäle mit Alnahme des Abschnittes über Hautverpflanzung zur Heilung des Krebses und zur Verschliesung der Bruchpforte. (Auch Jaesche stimmt mit dass bei Heilung der Opera-Martinet überein, tionswunden durch Granulation Recidiven häufger entstehen, als da, wo dieselben durch die erste Vereinigung geschlossen wurden).
Angehängt sind Ergänzungen zur Blephare-

plastik und Nasenbildung, worunter D.'s Beiträge zur subcutanen Operation an difformen Nasen.

Lumniczer empfiehlt in seiner fleissig gehaltenen Abhandlung die plastische Chirurgie, da die Haut der Gegenstand ihrer Operationen ist, als "Dermatochirurgia plastica" zu bezeichnen, tadelt das Verfahren gewisser Schriftsteller, auch die Operationen der Hasenscharte, des Wolfsrachens, der Verwachsungen und Verengerungen in das Gebiet der plastischen Chirurgie zu ziehen, und will in dasselbe nur solche gerechnet wissen, in welcher ein nah ed. entfernter gelegenes Hautstük von seinem Zellgewebe mittelst des Messers getrennt und auf einen entstellten hautlosen Theil übergetragen wird, damit es mit demselben durch erste Vereinigung verwachse. Diese Operation ist demnach bei der Nase, den Augenlidern, Augenwinkeln, am Munde und der Vorhaut, sowie bei der Heilung chronischer Geschwüre und endlich bei ausgerotteten Krebsgeschwülsten um eine Recidive zu verhindern - und im Allgemeinen. wenn der Ersaz eines verstümmelten Theiles auf eine andere Art unmöglich ist — anwendbar. Ja selbst bei aus allgemeinen Leiden hervorgegangenen Verstümmlungen ist sie noch zulässig, wenn das Individuum seit geraumer Zeit den Stempel relativer Gesundheit an sich truge. Jede Cachexie ist jedoch Gegenanzeige dieser Operation. Der Verf. beschäftigt sich nun mit dem physiologischen Vorgange bei überpflanzten Hautpartien, mit den verschiedenen (3) Operationsmethoden, und den 3 Abarten der Hautlappenbildung und ihrer Uebertragung je nach den speziellen Operationsstellen. Schlieslich gibt er die Beschreibung zweier in der Pesther Klink vorgekommener plastischer Operationen.

Der erste Fall betrifft eine Chiloplastik durch einfache jedoch originelle Hautverschie-

Der zweite aber bietet das seltene Beispiel der Heilung einer Luftröhrenfistel mittelst eines

zusammengerollten Lappens dar.

Die Operation ist zwar schon im 3. Bande der Jahrbücher für Aerzte, Wundärzte und Naturforscher beschrieben, aber, wie es scheint, noch wenig bekannt geworden. Prof. von Belassa verfuhr folgendermassen. Zuerst umschnitt stelöffnungen und die Herstellung verschlossener er sich um die Luftröhrenfistel herum ein voll-

kammenes Hantvierek und präparirte hier die Narbengewebe, ohne dass man sie jemals in Haut sammt den eingestülpten Fistelrändern vollkommen hinweg. Die blutende Wundfläche wurde mittelst eines Papieres genau gemessen und die-ses Maas um 1 1/2 mal verlängert. Das Papier ward 1/2 Zoll unter der Wunde auf die Haut gelegt und man bezeichnete die Papierränder daselbst mit Dinte. Dieses Hautparallelogramm ward nun an 3 Seiten umschnitten und so abgelöst, dass der dadurch entstandene Lappen nur noch gegen dieses blutende Quadrat hin mit der Haut susammenhing und von jenem blos durch die einen halben Zoll breite Brüke getrennt war. Nun schlug man den Lappen so um, dass seine blutende Seite nach ausen schaute und heftete ihn, der nun ringförmig umgedreht wurde, mit seiner blutenden Fläche in das Quadrat hinein fest an. Die Heilung war eine vollkommen erwünschte und der Vorf. glaubt, dass diese ringformige Uebertragungsweise des Hautlappens mit Unrecht vernachlässigt würde. Sie hätte sich nämlich, weil ihre Anwendungsart bis jezt immer eine fehlerhafte gewesen, natürlich keiner ganstigen Erfolge erfreuen können.

Ueber die Rükkehr der Nerventhätigkeit in transplantirten Lappen glaubt Jobert nach seinen Erfahrungen und Experimenten an Menschen und Thieren Folgendes annehmen zu

1) Bei den plastischen Operationen erlischt oder vermindert sich die Sensibilität in dem gebildeten Lappen unmittelbar und diese Abnahme der Sensibilität steht in directem Verhältnisse sur Blutung.

2) Allein schon vor Durchschneidung des Stieles ist die Sensibilität, zum Theil wieder-

gekehrt.

- 3) Einige Zeit nach dieser Trennung erscheint die Vascularität und Sensibilität im Lappen miteinander und vermehrt sich in demselben Verhältnisse.
- 4) Häufig wird die Vascularität im Lappen eine übermäsige und damit erhöht sich alsdann auch seine Sensibität.
- 5) Nach der Durchschneidung des Stieles sind die transplantirten Lappen anfangs von allen Seiten durch ein Narbengewebe isolirt.
- 6) Als Communicationsmittel zwischen Lappen und Allgemeinorganismus gibt es lediglich nur mehr oder weniger entwikelte, die Narbe durchdringende Blutgefässe, niemals Nervenfäden.
- 7) Die Nerven, welche primitiv im Lappen sich befinden, atrophiren und können selbst ganz verschwinden.
- 8) Die Nerven der Umgebung des Lappens hören im Niveau der Narbe auf. Bald sind sie wie abgeschnitten, indem das Neurilem eine Anschwellung bildet, bald verlieren sie sich im

den Lappen hinein versezen kann.

Petersen's Abhandlung über die künstliche Lippen bildung verdient einer ausgezeichneten Erwähnung. Sie ist mit kritischer Schärse und groser Umsicht ausgearbeitet und sucht mit einer lobenswerthen Unpartheilichkeit den älteren und heute weniger gebräuchlicheren Methoden ihren verdienten Rang neben den täglich sich mehrenden Neuerungen und Verbesserungen zu vindiziren.

Petersen erzählt hier zwei Lippenbildungen, wovon die erste, von Dr. Pauli in London ausgeführt wurde, unter dessen wohlthätigem Einflusse die Schrist wohl entstand. Das Verfahren bestand in dem einfachen Malgaigne'schen ohne die Einschnitte von Celsus, aber mit Um-

säumung des Lippenrandes.

Ein krästiges, 30 Jahr altes Bauernmädchen, nach Ausschen und Angabe von bester Gesundheit, verlangte die ärztliche Hülfe gegen die entstellenden Residuen eines zerstörenden Krankheitsprozesses, durch welchen sie in ihrer frahesten Jugend Nase und Oberlippe zum grösten Theil verlor; von ersterer waren auser den Knorpeln mit ihren Bedekungen auch die Nasenbeine zerstört, so dass die inere Nasenhöhle dem Blike offen lag; auf ihrem Boden seigte sich ein mehrere Linien breiter Spalt in dem harten Gaumen, durch welchen bei jedem Worte die Zunge mit ihren Bewegungen von der Nasenhöhle aus gesehen werden konnte; die Stimme hatte den Klang der vox nasalis; das Mittelstük der Oberlippe sehlte in der Breite von ungefähr 3/4 Zoll; dabei standen die Ekzähne unregelmäsig nach vorwärts, was dazu beitrug, den abstosenden Anblik in seiner Hässlichkeit zu verstärken.

Da einer zu bildenden Nase die gehörige Stuze in der Oberlippe fehlte, so richtete Pauk sein Augenmerk zuerst darauf, Mund und Oberlippe in die gehörige Form zu bringen; er begann mit der Operation der Hasenscharte, indem er die den Defect seitlich begrenzenden Ränder der Oberlippe mit der Scheere abtrug; die bedeutende Wulstung u. knorpelartige Verhärtung derselben nöthigte zur Aufopferung zweier breiter Gewebstreisen, deren Aussall den vorher bestehenden Defect noch erweiterte. Einschnitte in die Schleimhaut erleichterten die Annäherung der beiden angefrischten Wundränder, und dieselben wurden in der Mittellinie durch die Knopfnaht vereinigt. Troz der bedeutenden Knopfnaht vereinigt. Spannung, welcher durch lange, um den ganzen Kopf verlaufende Heftpflasterstreifen entgegengewirkt ward, kam die Heilung der Wunde durch erste Intention zu Stande, so dass in kurzer Zeit die Operation fortgesest werden konnte.

Loch verengert, durch welches kaum ein Finger geführt werden konnte. Zuerst wurden nun die Commissuren so weit gespalten, als es nöthig schien, die Schnitte jedoch nur bis auf die Schleimhaut geführt, welche unverlezt blieb.

Nachdem die neu entstandenen Wundränder durch Abtragung des an der Stelle des frühern Mundwinkels etwas hervorspringenden Lippenrandes mit dem leztern zu einer fortlaufenden Linie geebnet waren, wurde die Schleimhaut nachträglich gespalten, zuerst in dem neuen Mundwinkel und dann im Verlauf der Ränder umgeschlagen und zulezt durch Knopfnähte mit zwischenliegenden umschlungenen Nadeln an der äusern Haut befestigt.

Die Mundspalte in ihrer nunmehrigen Ausdehnung überschritt etwas das normale Maas, was übrigens beabsichtigt war, in der Voraussezung, dass sie sich in der Folge von selbst wieder verengern würde. Am dritten Tage wurden Nadeln und Nähte entfernt, die Schleimhaut hatte sich an allen Punkten schön an den Lippenrand angelegt, so dass besonders auf der rechten Seite der Uebergang des künstlichen in den noch übrigen natürlichen Lippenrand kaum bemerkt werden konnte.

Der Zwek der Operation war erreicht, die Oberlippe versezt, und mit ihr der untere Theil der grosen dreiekigen Nasenöffnung geschlossen, so dass nach 14 Tagen die Reihe der nöthigen Operationen mit der Rhinoplastik fortgesext werden konnte. Der vergröserte Mund hatte sich, wie erwartet, allmählig etwas zusammengezogen und auf diese Weise war schon eine bedeutende Verminderung der entstellenden Zerstörung ge-

Die Operation konnte zwar strenge genommen keine Chiloplastik genannt werden, sondern bestand, wie man sieht, aus der gewöhnlichen Hasenschartenoperation mit nachfolgender Stomatoplastik, indes war das Resultat dieser 2 combinisten Operationen ebenso lohnend und zwekentsprechend.

Das Verfahren von Roux besteht bekanntlich darin, dass er die ganze entartete Partie mit einem bogenförmigen Schnitte umschreibt und sie so abträgt. Hierauf dringt er mit dem Scalpell unter den oberen Rand der den Defect nach unten begränzenden Haut, löst sie von den unterliegenden Partien los, bis er so weit vorgedrungen, um dieselbe über den Unterkiefer heraufzuziehen und befestigt sie in dieser neuen Lage durch Heftpflaster.

Eine wenig beachtete Verbesserung dieser Anstatt Methode stammt von Lisfranc her. nämlich den zu verschiebenden Lappen in seinem ganzen Umfange von oben nach unten zu trennen, spaltet L. die Haut des Halses auf der

Es hatte sich nämlich in Folge der starken Zu- Mittellinie senkrecht von oben nach unten, se well sammenzichung die Mundspalte zu einem runden es die Ausdehnung des zu ersezenden Defectes verlangt, präpariet nach auswärts zu jeder Seite einen entsprechenden Lappen los, zieht dann beide seitliche Lappen in die Höhe u. vereinigt sie in ihrer neuen Lage durch die Naht. Ursprünglich blos zur Erleichterung des bei der Lostrennung des Lappens von Schwierigkeiten nicht freien Rouw'schen Verfahrens angegeben, scheint diese Modikation auch auf das Resultat der Nachbehandlung von günstigstem Einfluss zu sein und dies nachzuweisen, ist der Zwei der Erzählung von Petersen's zweiter Chileplastik.

> Veranlassung zu dieser Operation gab Liefranc ein Lippenkrebs, welcher seinen Siz in der Unterlippe mit einer Ausdehnung mach abwärts bis nahe an den Rand des Unterkiefers hatte, und sich dabei einerseits 1 Zell, andrerseits 1/2 Zoll über die Commissur der Lippen erstrekte. Patient war ein Sechziger, dessea Aussehen durchaus keine Spuren eines krobsar-

tigen Allgemeinleidens trug.

Die Operation wurde mit Spaltung der Commissuren begonnen, worauf von den Endpunkten der seitlichen Incisionen aus die Degeneration in ihrem ganzen Umfange halbkreisformig umschrieben und excidirt wurde. Nachdem so die vorbereitende Operation ausgeführt und der Defect gebildet war, wurde zur eigentlichen Chileplastik auf folgende Weise geschritten. Die Haut des Halses, auf der Mittellinie bis sun Zungenbeine hinabgespalten, ward auf oben angeführte Weise in zwei seitliche Lappen lesgetrennt und heraufgezogen; die lezteren wurden in der Mittellinie vereinigt und in der Ausdehnung der die Commissuren jederseits spaltenden Incision an den von der Wange gebildeten Wundrand angehestet; die Vereinigung geschah durch die umschlungene Naht. Zur Besestigung des Lappens reichte auserdem eine geringe Vorwärtsneigung des Kopfes aus, indem die seitlichen vereinigten Incisionen die ganze Last der Lippen trugen, so dass die um die Nadela der mittlern senkrechten Vereinigung gesährte und auf dem Kopfe befestigte Schlinge, welche dem etwaigen Herabsinken der Lippe entgegenwirken sollte, in vollkommner Schlaffheit herabhing, ohne dass deshalb der Lippenrand um das geringste wich. Die einzige Störung, welche a dem sonst regelmäsigen Verlauf der Heilung vorkam, bewies, wie es allerdings die seitlichen Stüzen waren, welche das Ganze in seiner Lage erhielten. Nachdem sich nämlich bei entferntes Nadeln die Vereinigung an allen Punkten der 3 bestehenden Wundlinien gezeigt hette, beging der Operirte einige Tage nach Entfernung der Nadeln die Unvorsichtigkeit, die Gesichtsmulkeln (wenn S. nicht, irrt, durch Lachen) stark zu verziehen, so dass die Vereinigung der horizentaleu Wunde in der rechten Wange einriss; welche der Methode nicht angehören, aber vom abstadd sank die rechte Hälfte der neuen Lippe herab, und zwar bis zu einer Entfernung, in die Wangen. Der Halt, welchen die Vereiniwelche in der Gegend des Mundwinkels 6—8
Linien betrug, nach beiden Seiten hin, gegen
den äusersten Winkel der Wangen wurde einerseits und die mittlere Vereinigungslinie andrerseits allmählig abnehmend.

Dieser Unfall beunruhigte Lisfranc wenig; er liess die getrennte Wunde einsach durch sonkrecht verlausende Hestpflaster vereinigen u. sprach die sichere Hoffnung aus, dass diese Störung von keinem nachtheiligen Einfluss auf das Resultat der Operation sein wurde. Er hatte sich nicht getäuscht; die Vereinigung der getrennten Wunde geschah leicht, die Heilung nahm ungestört ihren Fertgang und nach 3 bis 4 Wochen konate der Operirte aus der Behandlung entlassen werden. Bei geschlossenem Munde erfüllte die neu gebildete Unterlippe so vollkommon ihre Bestimmung, dass die Entstellung kaum bemerkbar war. Der obere Rand der Unterlippe berührte den untern der Oberlippe in der ganzen Breite des Mundes, die durch erste Intention geheilte Wunde der linken Commissur stellte eine regelmäsige, jene senkrecht in der Mittellinie bis einige Linien unter das Kinn herabsteigend, eine vollkommene lineare Narbe dar; weniger tegelmäsig und die Wangenhaut der nächsten Umgebung etwas in Falten ziehend war die Narbe der eingerissenen und nachträglich wieder vereinigten Wunde der rechten Wange. Natürlicherweise trat bei dem Sprechen die Unvollkommenheit des känstlich gebildeten Organs mehr hervor; auser der gehemmten Beweglichkeit war es besonders der dünne und nach inen gezogene Lippenrand, welcher eine bedeutende Verschiedenheit von dem vollen, wulstigen, mitSchleimhaut bekleideten Lippenrande im Normalzustande darbot. Offenbar sind diese kleinen Uebelstände kaum in Anschlag zu bringen neben dem Resultate, welches wahrhaft glänzend genannt werden darf in Hinblik auf die oben angegebene Ausdehnung der Entartung und des ihr entspreehenden Defectes, auf die Leichtigkeit der Ausführung nnd der gewöhnlich so gefürchteten Nachbehandlung (Erhaltung der verschobenen Partie in ihrer Lage). Lisfranc selbst versicherte mit dem ihm eigenthümlichen Feuer, dass er glaubte, Alles auf dem Felde der Chirurgie gesehen zu haben, aber nie einem solchen überraschenden Erfolge begegnet sei.

Was in dem eben beschriebenem Falle am meisten auffällt und am wenigsten mit dem hauptwächlich gegen diesen Punkt gerichteten Angriffe der Gegner übereinstimmt, ist die Leichtigkeit, mit welcher die Unterlippe in ihrer Lage erhalten wurde, ein Umstand, welcher dieser Methode allgemein abgesprochen wird, und allerdings hier von Nebenursachen abhängig war.

Gewicht sind, die seitlichen Binschnitte nämlich in die Wangen. Der Halt, welchen die Voreinigung der seitlichen Wunden den entsprechenden Partien und mittelbar der ganzen Unterlippe gewährte, war unverkennbar und so günstig, dass Lisfranc die Frage aufwarf, ob es räthlich sein möchte, diese seitlichen Einschnitte auch auf Fälle auszudehnen, wo die Excision einer weniger ausgebreiteten Degeneration dieselben nicht nothwendig machte. Nur dürfte man sich in einem solchen Falle nicht begnügen, die Wange über die degenerirte Partie hinaus zu spalten, sondern es muste die unterhalb an den herizontalen Einschnitt angrensende gesunde Partie geopfert werden, indem der halbkreisförmige, die entartete Partie umschreibende Schnitt, von dem äusersten Punkte des horizontalen Einschnittes ausgehend, schief nach ab - und einwärts gerichtet, und so das zwischenliegende Dreick gesunden Gewebes mit dem krankhasten exzidirt wärde (?). Nur auf diese Weise, meint der Verf., konnte durch Zusammenziehung der klaffenden, seitlichen Wundwinkel die gehörige Spannung hervorgebracht werden, welche bis zur Mittelfinie hinwirkte, wo in der Vereinigung der senkrechten Wundränder eine neue Stüze gegen das Herabsinken des Mittelstükes gefunden wurde. Das freiwillige Aufopfern eines noch gesunden Gewebes, fährt Petersen weiter fort, durfte keinen Anstoss geben; denn weit entfernt, dass durch diesen Verlust der Entstellung etwas beigefügt würde, würde im Gegentheil die zu tragende Last gleichmäsiger auf die umliegenden Partien vertheilt w. der Uebergang aus dem Normalgewebe der Wange in das eingeschobene der Lippe alimälig stattfinden, so dass auch den umliegenden Partien mehr Einfluss auf die nachträgliche Gestaltung der Lippen bliebe, während bei blosem Hipaufschieben ohne seitliche Hestung die neue Lippe ehor dem nachtheiligen Herabsinken ausgesezt sein dürste (allerdings ein sehr zu beachtender Wink! R.).

Nachdem Petersen nun sämmtlicher chiloplastischer Methoden und Verfahrungsweisen bis auf die neuesten von Brens und Zeis gedacht hat, so hören wir hier auch von der Verbesserung der Dieffenback'ischen Methode durch Jaesche in Dorpat'), dessen Schrift uns im verigen Jahre nicht zugekommen ist.

· Anstatt nämlich wie Dieffenback von dem äusersten Punkte der horisontalen Schnitte gerade abwärts oder etwas nach inen herabsustei-

<sup>\*)</sup> D. G. Jaesche, pr. Arzt zu Minsk: Beiträge zur plastischen Chirurgie. Mitau. 1844. Reyer. 50 S. 8°.

sich allmählig nach ab und auswärts legen und steigt so in einem nach ausen convexen Bogen vor der Art maxillaris externa zum Unterkieserrande und über denselben herab. Diese Abweichung in der Begrenzung des Lappens beeinträchtigt nach seiner Versicherung keineswegs die Verschiebbarkeit des lesteren. Das weitere Verfahren ist wie bei Dieffenback, auser dass, wo lezterer die Operation endigt, indem er die seitlichen Dreieke sich selbst überläst, Jaesche noch seine Verbesserung beifügt. Bei Jaesche bleibt nämlich nach Vereinigung der Unterlippe mit der oberen im Mundwinkel statt einer dreiekigen eine schmälere, halbmondförmige Oeffnung deren in Form sich entsprechende Wundränder er durch Nähte vereinigt. So orhält er statt einer unregelmäsigen durch Granulation gebildeten Narbe eine glatte linienförmige. Ist die Ausfüllung des halbmondförmigen Einschnittes auf diese Weise stets ausführbar, so muss dieser Verbesserung freilich noch ein weiteres Verdienst zugesprochen werden, weil bei D's. Verfahren stets zu befürchten bleibt, dass der für sich allein an die Oberlippe gehestete ausere Lappenwinkel nicht anheilen möchte. Auch D's. Blepharoplastik hat Jaesche auf dieselbe Weise mo-

Stellen wir nun, schliest Petersen seine werthvolle Abhandlung, die verschiedenen Methoden neben einander, so sind es ohne Zweifel die verbesserten Dieffenback'schen, welche abgesehen von den einzelnen besonders zu bezeichnenden Fällen, die allgemeinste Anwendung verdienen. Besonders geeignet ware die Methode von Dieffenback bei mehr in die Lange herabsteigendem und dagegen weniger nach der Breite ausgedehntem Defecte; ihr beizufügen ware die Verbesserung von Jaesche.

Daneben zu stellen ist das Versahren, wie es Pauli mit gutem Erfolge der Dieffenbachischen Stomatoplastik entlehnte und es dürste noch als Vortheil vor der anderen Methode das Wegfallen der seitlichen Narben für sich in Anspruch nehmen; einem möglichen Vorsprunge der einen zu sehr verlängerten Lippe wäre leicht durch Ansschnitt eines 3 ekigen Stükes aus dem vorapringenden Lippenrande abgeholfen.

Was die französischen Methoden betrifft so muste die von Malgaigne den eben besprochenen nachstehen, indem sie mit denselben wohl die Indicationen, aber nicht die Vortheile emein hat. Unter anderen Verhältnissen, nemlich wenn die Ausdehnung des Desektes sich mehr auf Breite, als auf Höhe bezöge, und die Haut des Halses gesund wäre, würden die Methoden von Chopart und Roux zu Sprache kom-

gen, läst Jaesche seinen horizontalen Schnitt verwirft Velpeau die Methode von Rouz, tresdem, dass er sie selbst mit Erfolg ausführte; die Methode von Chopart stellt er jener von Dieffenbach gleich!

> Für Chopart spricht auch im Gegensaze von Roux Jaesche nach den Erfahrungen, welche er in seiner Praxis und als Schüler von Piroges

gemacht hat.

Nach oben angeführter Beebachtung darf angenommen werden, dass das Verfahren von Rous, verbessert von Lisfranc, die Vorwürfe, die man ibm gemacht, nicht treffen; im Gegentheile verdisnt es so oft zur Anwendung gezogen zu werden, als die Breite des Defectes die Methoden von Dieffenbach nicht wohl ausführbar macht. Auf die Erhaltung der Schleimhaut, wie zie Serre angegeben, muss bei beiden Methoden, nach Roux wie nach Chopart, gedacht werden und so wenigstens für eine grösere oder geringere Anzahl von Fällen dieser bedeutende Vertheil, so oft als thunlich, benüzt werden.

Möchten alle Inauguralechristen der Art ab-

gefast werden!

Die Chopartische Methode der Chiloplastik hat bekanntlich den Nachtheil, dass sich der mittlere Theil der neuen Lippe leicht nach unten zurükzieht, während die Ränder durch die Narbe daran verbindert werden.

Diesem Uebelstande abzuhelfen, verfuhr Zeis bei der Operation eines gewaltigen Lippenkreb-

ses folgendermassen:

Er schnitt zuerst den Lippenkrebe wie wöhnlich durch zwei senkrechte und einen herizontalen Schnitt aus, torquirte die sprizendea Coronararterien und führte dann auf dem Kina zwei Schnitte durch die Haut bis auf den Knechen, die reichlich 1 Zoll lang waren und mit dem oberen Ende unter einem Winkel zusammenstiessen, der ein wenig spizer war, als Hierauf führte er von den beiden ein rechter. durch die Ausschneidung des Lippenkrebses entstandenen Wundwinkeln zwei Schnitte, dech nicht wie bei Chopart senkrecht nach abwärts, sondern einen anfangs in dieser Richtung und je tiefer er kam, desto mehr auch ausen und ebenfalls bis über den Rand des Unterkiefers herab. Nachdem er so alle zu lösenden u. fortzuschiebenden Weichtheile umschnitten hatte praparirte er sie von der Kinnlade los, hatete sich aber sehr, die gleich anfangs bezeichnete Spize auf dem Kinn nicht auch zu lösen. Damit dies nicht zufällig geschah, war Sorgfalt nöthig, denn von inen her läst sich nicht se leicht erkennen, ob man mit dem Lospräpariren bis zu den ausen geführten Schnitten vorwärts men. Hat eine erstere in neuerer Zeit ziemlich gedrungen, oder schon darüber hinausgeschritan Kredit verloren, so hat man sie doch häufig, ten ist. Zeis lies daher die Spise durch einen vielleicht meistens über die lextere gestellt; so Gehilfen mit dem Finger andrüken und als er

derselben ganz nahe kam, durchschnitt er die lezten Zellgewebsparthien von ausen nach inen mit dem Messer, indem er durch die die Spise unschreibenden Schnitte einging. Der heraufzuzichende Lappen war oben einfach, hatte aber nach unten hin zwei Schenkel, mit denen allein er noch aufsass. Indem ihn Z. nun nach aufwärts anzog, entfernte sich der Winkel von der Spize am Kinn und nachdem er ihn an den Seiten durch umwundene Nähte mit Carlsbader Nadeln gut befestigt hatte, muste er die Vereinigung der Wunde am Kinn, die anfangs die Form eines umgekehrten V hatte, so vornehmen, dass sie die Form eines umgekehrten Y erhielt, d. h. ein Theil der Wundränder, die früher mit der Spize in Berührung gewesen waren, berührten sich nun gegenseitig u. wurden durch eine stark umschlungene Naht in dieser Lage erhalten. So diente denn nicht nur unmittelbar nach der Operation sondern auch, nachdem die Heilung schon gelungen war, diese Spize als Stuze oder Pfeiler, um das Zurüksinken des mittlern Theils der Lippe zu verhüten und gewährte also ganz den von ihr erwarteten Vortheil.

Ob die neugebildete Lippe mit der Zeit nicht auch herabsinkt, muss freilich dahingestellt blei-Es besteht wenigstens viele Wahrscheinlichkeit hiefur. Trozdem verdient die neue Me-

thode alle Beachtung!

Bei einem 9jährigen Judenknaben, welcher die ganze vordere Parthie der Nase bis in die Nähe der knöchernen Nase nebst dem Septum verloren hatte, so dass der noch übrig gebliebene Theil der Nase platt gedrükt erschien und mit einer Bekigen, niedrigen Oeffnung sich endigte, beschloss Neumann, den fehlenden Nasentheil aus der sehr diken, breiten und etwas umgestülpten Oberlippe zu nehmen, was auch mit erwünschtem Erfolge geschah, obgleich erst vor kurzem herpetische Geschwüre auf der Oberlippe durch Kali hydrojodinicum zur Heilung gebracht worden waren.

Aus der Mitte der Oberlippe schnitt er nemlich ein keilformiges Stük, dessen dünnerer, etwa zwei Linien breiter Theil dort begann, wo das fehlende Septum Narium sich etwa inserirt haben kennte, und dessen breiterer (3 bis 6 Linien breiter) Theil sich an dem Rande der Lippe endigte. Nach tiefer Trennung des Lippenbandchens war es nun möglich, dieses keilförmige Stük gerade (nicht drehend) so aufsurichten, dass es das Septum und die Nasenspize bilden konnte. Die etwa 3 Linien breiten, noch übrig gebliebenen Theile der cartilaginösen Nase wurden nur durch einen Schnitt, quer von einer Seite der Nase zur andern, hart am Rande der Nasenknochen, u. durch einen zweiten auf dem Nasenrüken unter rechtem Winkel in diesen einfallenden, in zwei nach der Trennung sofort fü-

abstehende Parthien getrennt. Dieselben, ein wenig gegen die Oberlippe herabgebogen und an ihrer Basis selbst noch ein wenig getrennt, wurden nun mit ihrem oberen Ende an die Seiten-Flächen der neugebildeten Nasenspize durch Näthe befestigt. Da diese sowohl, wie auch die abgetrennten Theile der alten Nase an den berührenden Flächen schon wund waren, so lies sich die Vereinigung ohne besondere Wundmachung ausführen. Auf solche Weise waren neugebildet: die Nasenspize, die Nasenflügel die Nasenlöcher and das Septum, genug, die ganze vordere Parthie der Nase und zwar alles, mit Ausnahme des Septum, schon gehörig überhäutet.

Dieses war nemlich an der vorderen, sowie an den beiden nach den Nasenlöchern sehenden Flächen natürlich wund. Nach der Bildung der vorderen Parthie der Nase blieb nun aber swisohen dieser u. der knöchernen Nase noch eine breite Lüke, welche zu füllen, von den Seitenflächen der knöchernen Nase 4ekige Hautlappen abgetrennt und herübergezogen werden musten. Binnen 3 Wochen ging die Verheilung dieser sehr wohlgestalteten Nase gut von Statten, ohne

dass eine 2. Operation weiter nöthig geworden ware.

Jedenfalls gewinnt auf diese Weise die Operation gar viel an Einfachheit und dürste daher besonders dem Anfänger in der Rhinoplastik sehr zu empfehlen sein. - Die Entzündungen und das Absterben, denen man ausgesezt ist, sobald man Hauptlappen umdrehen und so erst besestigen muss, kommen bei dieser Operationsart nicht vor. Ebenso wenig ist man dem Einschrumpfen der Hautlappen ausgesent, weshalb man die neue Nase etwas gröser zuschneiden müste, als sie eigentlich werden sollte, sondern alles genau so gros, als es überhaupt nöthig ist. — Auch die Schmerzen und Beschwerden dieser Operationsart sind bedeutend geringer, as die jeder Denn das Durchschneiden der umgewandten Hautlappen, se wie die spätern eigentlich formgebenden kleineren und gröseren Operationen, die bei andern Arten der Rhinoplastik nöthig werden, kommen hierbei nicht vor.

Eine Urethroplastik gelang Jobert (Séanc. de l'acad. 1845) nach einer antisyphil. Behandlung beim 3. Versuche: Nachdem nämlich die Fistelränder angefrischt und die Haut in der Ausdehnung von 5 Millim. ausgeschnitten worden war, wurden 2 mit der Ruthe parallele Einschnitte su beiden Seiten der Fistelöffnung angelegt und bis 4-5 Centimeter weit in das Scrotum verlängert, so dass sie einen 3-4 Centim. breiten Hautlappen umschrieben. Derselbe ward bis zu seiner Basis abpräparirt und von unten nach oben über die Fistelöffnung nach eingelegtem mittlerm Katheter so applizirt, dass sein freier Rand mit der höchsten Stelle der Fistel in Berührung kam. Die Lappenränder gelartig zu beiden Seiten der zu bildenden Nase wurden durch die umschlungene Naht sorgfältig

mit den Wunden der Fistelöffnung vereinigt und auf den Lappen seiner ruhigen Lage wegen ein leichter Druk ausgeübt. 3/4 der Fistelöffnung vereinigten sich, eine kleine Oeffnung blieb wohl purük, heilte aber doch nach mehrmaliger Anfrischung und Cauterisation binnen Jahresfrist.

Adelmann erinert in seinen Beiträgen zur ned. u. chir. Heilkunde 1845, dass man, um die Resultate plastischer Operationen getreu zu erhalten, sich des Daguerrotyps bedienen möge und theilt zuerst 7 Fälle von operirtem Lippenkrebs mit, wo der entstandene Lippendefekt nach Chopart, Celsus, Dieffenkach, Jaesche oder *Burggraeve* wieder ersezt wurde, sodann 2 Fälle yen Melo- u. zulezt 3 Fälle von Blepharoplastik.

# VI. Operation der Hasenscharte.

v. Ammon: Neuer gelungener Fall der inern Hasenschartennath. (Journ. f. Chir. N. F. IV.)

Dubois: Ueber die Hasenschartenoperation bei Neugebornen. (Gaz. méd. de Paris. Nro. 22.)

Torget: Einige Bemerkungen über die Zeit der Vornahme der Hasenschartenoperation. (Bullet. génér. de therap. Juny.)
Guersant, jun.: Ueber die Hasenschartenoperation.

(Gaz. des Hôp. Mai.) nersant Fils: Ueber die Operation der Hasen-Guersant Fils: scharte, ihre Opportunitat und die passende Zeitperiode für ihre Vernahme. (Gaz. des Hôp. Juny.) Mastenhauser: Die Operation der Hasenscharte beim Kind. (Oestr. med. Wochenschr. Nro. 23.)

M. G. Mirault: Zweiter Brief an Malgaigne über die Hasenschartenoperation, betrachtet je nach ihren verschiedenen Complicationen. (Journ. de chir. de Molg. Jan.)

In Frankreich gilt, was die Zeit der Vernahme der Hasenschartenoperation betrifft, fast allgemein der Grundsaz Dupmytrens, die Kinder erst nach dem 3. Monate au operiren. Doch haben auch in Frankreich Boofils u. Dalmus das gegentheilige Verfahren geübt u. gleich den Engländern Neugeborne mit Glük operirt.

Paul Dubois theilt nun 7 Fälle von Hasenscharten-Operationen mit, welche 1, 2, 4-15 Tage nach der Geburt mit bestem Erfolge ausgeführt wurden. Das Verfahren bestand in der einfachen Anfrischung der Ränder u. Anlegung der umschlungenen Naht ohne weitere Haftpflaster od. Compressivverband. Die Fälle waren zum Theil mit Spaltung des weichen od. barten Gaumens komplicirt. Die Blutung während der Operation war meist unbedeutend u. das bei 2 Kindorn venschlukte Blut wurde bei dem einen ausgebrechen, bei dem anderen durch den Stubl entleert. ohne weitere Zufälle zu veranlassen. Die Nachbehandlung betreffend, so wurden nach 20-24 Stunden die ersten Fäden entfernt u. neue weniger fest angelegte applizirt, und dieses Verfahren täglich wiederholt; die oberen Nadeln wurden meist nach 72 die unteren nach 80-92 Stunden herapsgezogen. Die Ernähung mar

nach der Operation durchaus nicht behindert u. die Kinder nahmen theils die Mutterbrest, theils künstliche Nahrung.

Die jüngsten Kinder vortregen die Operation sonach ganz gut; nur dürfte es klug sein, meint Dubois, sehr zarte ader zu früh geborne Kinder und namentlich wenn die Hasenscharte nicht ganz einfach ist, mit der Operation zu verschonen und leztere, wie Dupuytres wollte, für

eine spätere Zeit aufzusparen.

Mirault in Angers verbreitete sich über das Verfuhren bei doppelter Hasenscharte mit Prominenz des Intermaxillarknochens. Nach seinem Dafürhalten erfordert dieses Uebel eine verschiedene Behandlung je nach seiner Intensität und sonstigem Verhalten der Theile zueinander.

1) let die Difformität nicht von Bedeutung und ragt der Intermaxillarknochen nur wenig hervor, so passt nach ihm die Methode von Desault (Zurükdrängen des Knochenstüks mit Binden od.

einem eigenen Apparate).

2) Ist das Os incisivum so intensiv mit dom knöcherneu Septum od. vielmehr dem übermäsig verlängerten Vomer verwachsen, dass die Compression den pediculus desselben nicht zu beugen vermag, se findet Hirault das gewaltsame abwärts Abbiegen nach Geusoul indizirt und ist endlich

3) der höchste Grad von Dissormität u. Lagenveränderung vorhanden, so schreitet er zur Methode von Dupuytren oder Blandin (Resection des knöchernen Septums, Vergleiche Jah-

resbericht 1843. S. 377).

Was die Zeit der Operation betrifft, se kann leztere, wenn Wolfsrachen und Gaumenspalte in mäsigem Grade vorhanden ist, doch noch frühzeitig angestellt werden - ist die einfache od. doppelte Hasenscharte aber mit einer starken Auseinanderweichung des Oberkiesers, und mit einer starken Hervorragung der Osaa incisiva komplizirt, so muss man die Operation verschieben; d. h. während man das erstemal selbet Neugeborne der Hasenschartennaht unterziehen kann, eignet sich die Operation im lesteren Falle erst nach Umfluss des 3. Jahres.

Bei einem 9wöchentlichen Knaben mit unvollkommener Hasenscharte hat v. Amos die im vorigen Jahresberichte S. 392 erwähnte innere Hasenschartennaht neuerdings vor-

sucht.

Es ergaben sich 3 inere Nähte als nöthig Die erste wurde sehr hoch nach oben unter der Nasenwurzel mittelst einer gebegenen Heftnadel und eines starken Fadens angelegt. Der einfache Knoten wurde auf der ineren Wundfläche geschürst und das Ende sehr kurz abgeschnitten. Nach angelegter 2. n. 3. Knopfnaht, lestere ziemlich nahe am Lippenrande erschien der inere Wandsand aufe Genaueste vereinigt.

Die nach ausen noch ein wenig klaffenden Wundränder erforderten ebenfalls 3 Nähte mittelst einer sehr feinen Nadel und eines seidenen Fadens. Die unterste Sutur kam in den rothen Lippensaum. Die ganze Operation sell nicht länger, als 10 Minuten gedauert haben.

v. Ammon löste die leztangelegten, äuseren, seinen Nähte schon nach einigen Tagen; denn die Wunde schien ganz vereinigt; aber durch starkes Schreien geschah eine Trennung der kaum vereinigten vorderen Lippentheile von der Nase bis zur Mitte der Oberlippe.

Man legte nun einen Hestpflasterverband an. Des Unfalls ohnerachtet geschah die Verheilung ganz gut. Die inere Naht hatte die Narbe geschüst und ward erst nach 14 Tagen entsernt.

Mestenhauser hat die Hasenschartenoperation an 80 Kindern, welche jedoch nicht unter 10 Wochen alt waren, auffolgende Art u. Weise verübt.

Das Kind wurde mit den Armen fest eingewikelt u. von einem Gehilfen auf den Schoess genommen, während ein zweiter hinter dem Kinde stehender Gehilfe beide Hände flach über die Ohren des Kindes legte und den Kopf des Verschlukens des Blutes halber etwas nach vorwärts gebeugt hielt. Die Schnitte waren der Gleichheit halber mit Farbe vorgezeichnet worden.

Nach Lösung des Lippenbandes trug Mestenhäuser die Lippenränder beiderseits von inen nach ausen und von oben nach unten mit dem Bistouri ab, fasste den rechten Lippenrand mit der Pincette und löste das Mittelstük mit demselben Messer von rechts nach links ab.

Die Vereinigung geschah mittelst gut gehärteter, an einem Ende scharf sugespizter, am anderen geknöpfter Silberstifte und der umschlungenen Naht. Hierauf wurden zu jeder Seite der Nadeln kleine mit Hestpslaster bestrichene Compressen untergeschoben und Streisen englischen Pflasters von Lippen breite von einem Ohr zum anderen über die Wunde gelegt. Eine Leinwandhaube mit 2 langen u. breiten Lappen, unter dem Kinn gebunden sicherte das Liegenbleiben der Pflaster. Am Ende des 4. Tages wurde der Verband entfernt und wenn die Nadelstiche eiterten, wieder erneuert - Ende des 5. wurden die Nadeln ausgezogen, die aufgeklebten Streifen aber blieben bis zum 3. Verbande liegen, sowie die lanren Pflasterstreisen vom 6 eder 7 bis zum Sten Tage beibehalten wurden.

War die Spalte su gros und die Vereinigung auf die gewöhnliche Art nicht möglich, so wurden nach Ablösung der Lippenränder die Lippenstäke mit dem Messer rechts und links vom Oberkiefer 3 Linien breit losgelöst u. selbst der Levator labii superioris alaeque nasi etwas eingeschnitten und im äusersten Falle zu Ende dieses Schnittes ein anderer senkrechter bis zur Hälfte der Lippenbreite nach abwärts geführt u.

so ein künstlicher Lappen gebildet, alsdann die Vereinigung wie oben vorgenommen.

### VII. Operation der Blasenscheidenfistel.

Scheidenobliteration als Radicalmittel von Blasenscheidenfisteln. (Gaz. méd. de Paris. Nro. 8.)
Blasenscheidenfistel, Enthaltung von jeder Operation,
Gründe, welche berechtigen, solche Fisteln für incurabel zu halten. (Journ. de connaiss. méd. Jan.)
Vidal de Cassis: Beleuchtung der academ. Discussion über die Scheidensbliteration als Radicalmittel der Blasenscheidenfisteln. (Annal. de la Chir.
May.)

Zartmann, in Bonn: Heilung einer Mastdarmscheidenfistel ohne operative Kunsthilfe. (Rhein. und westphäl. Corresp.-Bl. Nro. 10.)

Die Verschliesung der Scheidenmündung bei Blasenscheidenfisteln mit Substanzverlust des Blasengrundes ward bekanntlich vor ungefähr 10 Jahren von Videl vorgeschlagen u. seitdem auch einigemale in Ausführung gebracht. Vidal ist darob bald getadekt, bald lächerlich gemacht worden und doch haben wir im Eingang dieses Berichtes von Dieffenbach, ein anerkennendes Urtheil vernommen; ja unser Moister D. hat diese Operaration selbst mit nicht unbedeutendem Erfolg versucht und wir hören jezt von einem neuen Obliterationsversuche der Scheidenmundung von Seite Bérard's, welcher Veranlassung gab, dass dieser wichtige Gegenstand selbst in der Akademie zur Discussion gebracht wurde.

Aug. Berard's Operationsfall ist folgender:

Es handelte sich um eine 30 jährige, verheurathete Frau, welche in Folge langen Aufenthaltes des Kindskopfes im Beken eine Blasenscheidenfistel zurükbehielt. Diese Fistel war eine enorme; denn nicht blos war die Vesice-Vaginalwand weit geöffnet, sondern auch der untere Theil der Blase zerstört und selbst der hintere Antheil der Urethra in diese Destruction hineingezogen.

Nachdem man gesorgt hatte, die Theile vor fernerer Reizung durch den Urin zu bewahren, so legte Bérard, um einen weiteren Vorfall der Biase durch das Loch zu verhüten, einen bleibenden Katheter ein, u. da sich um den Schnabel desselben Incrustationen bildeten, so lies er die Kranke Vichywasser trinken.

Was sollte man nun mit der Patientin anfangen? Sollte man sich auf die Anlegung eines Harnrecipienten beschränken oder die Fistel direkt zu schliesen versuchen? In lesterem Falle — sollte man cauterisiren, nähen, die Oeffnung plastisch verschliesen? Allen Methoden stund die Gröse der Oeffnung hindernd entgegen und es blieb nur Vidal's Scheidenobliteration noch übrig.

Diese Operation ward nun so angestellt: die und oben fanden sieh 2 kleine Löcher, von denen Frau ward so gelagert, dass das Beken etwas über den Rand des Tisches hinausreichte, die Blase susammenhing. Oberschenkel wurden von Gehilfen auseinander- trasen sich in der Mitte der Fistel. Der zusamgehalten, Arme und Rumpf fixirt. Das Licht fiel von oben auf die Theile. Bérard begann den lang und 3 Linien dik, und ward durch die vor-Einschnitt links etwas hinter der Harnröhrenmündung und inen von der Nymphe und endigte denselben etwas hinter der unteren Comissur. Ein ähnlicher Schnitt geschah rechts. So entstund ein elliptischer Schnitt, welcher die Scheidenmundung hinter den kleinen Lefzen umgab. Der hintere Rand des Schnittes ward mit einer Pincette gefast und die Schleimhaut in der Ausdehnung vou etwa 1 Zoll Breite abpräparirt. Man erhielt so eine Art Diaphragma mit einer Centralöffnung, welches durch die losgelöste Schleimhaut gebildet ward und nach ausen eine blutende und nach dem Uterus hin eine Epitelialfläche darbot. Berard wollte anfange diese Haut herausschneiden, allein er kam bald auf vorgenommen. den Gedanken, sie zur Verschliesung der Vagina zu benüzen und stülpte sie deshalb nach oben.

Durch eine Sutur suchte Bérard jezt die beiden blutenden Flächen sowohl der Vagina als der eingestülpten Hautparthie einander zu nähern; die Fadenenden lies er zur Vulva her-

Nun führt B. eine Belloc'sche Röhre durch Harnröhre und Blasenfistel und schob sie durch die noch nicht geschlossene Mittelöffnung in der Vagina so weit durch, dass er die beiden Fadenenden, die zur Vulva heraushingen, durch die Bellog'sche Röhre hindurchziehen konnte. Indem er nun diese Röhre zurükzog, machte er die Fadenenden zur Harnröhre heraushängen. In dem Maase, als man diese Faden anzog, zog sich nun auch die angelegte Sutur zusammen und ward Vagina, und besonders die umgestülpte Hautparthie fest verschlossen.

Die beiden Fadenenden wurden nun schlieslich durch einen weiblichen Katheter gezogen, der in die Blase gebracht ward. Die Fäden wurden daran befestigt, bis auch die übrigen Suturen, die in der Vagina noch fehlten, weiter

angelegt worden waren.

Die Nachbehandlung war eine streng antiphlogistische; die Frau hatte wenig Fieber und

alles versprach besten Erfolg.

In der That stellte sich 3 Wochen lang nicht der geringste Zufall ein; die Kranke stand schon auf; die Vernarbung war fast complet, als die Patientin nach einer Verkühlung plözlich über Kälte klagte, heftiges Fieber bekam und ernste peritonitische Erscheinungen austraten, an denen die Frau binnen 17 Tagen zu Grunde ging.

In der Leiche fand man eine umschriebene intensive Peritonitis. Auch die beiden Pleuren waren entzündet; sonst alle Organe gesund. Die

das untere mit der Vagina, das obere mit der Zwei eingeführte Sonden mengewachsene Theil der Vagina war 9 Linien

dere Wand der Vulva gebildet.

Aus alle dem schloss Bérard 1) dass die Operation an und für sich fast vollständig gelungen sei. Es wäre ein Leichtes gewesen, auch noch die fibrigen beiden Oeffnungen zu schliesen, und es sei nur zu bedauern, dass der Tod so früh erfolgte, welcher aber 2) offenbar der Operation nicht zuzuschreiben sei. Uebrigens diene der ganze Operationsfall eher zur Ausmunterung, als zur Abschrekung, und wirklich wurden während der Discussion in der Akademie, welche nun freilich nicht zu Gunsten der Scheidenobliteration aussiel, indem namentlich die Geburtshelfer opponirten — 3 einschlägige Operationen

Man hat gegen die Verschliesung der Scheidenmundung folgende Einwurfe gemacht:

1) Eine vollkommene Obliteration ist nicht erzielbar. Allerdings bis jest noch ein gewichtiger Zustand! Denn selbst Vidal hat keine vollkommene Verschliesung erlangt, allein welche günstige Erfolge man selbst bei theilweiser Obturation erlangen kann, beweist die oben angeführte Dieffenbach'sche Beobachtung. Allerdings ist die Obliteration der Scheide eine schwierige, die Heilung einer grosen Blasenscheidenfistel aber eine unmögliche, sagt Vidal.

2) Die Operation ist eine gefährliche. Nicht minder aber die Operation der Blasenscheidenfistel und der Dammnaht; denn von 5 an der Perinaeorrhaphie Operirten verlor

Bérard eine, Roux von 13 zwei.

3) Selbst wenn die Operation gelingt, verseztsie die Kranken in einen nachtheiligen Zustand; denn in der Scheidenhöhle können Steinablagerungen vorkommen, der Uterus bleibt in Urin gebadet, und kann sich, wie das benachbarte Bauchfell, Zellengewebe und Mastdarm entzünden, die Katamenien habeu keinen andern Ausweg, als durch die Blase, das Weib bleibt verschlossen u. s. f.

Allein man muss berüksichtigen, dass die Scheidenverschliesung nur bei den grösten Perforationen, we an keine Heilung zu denken, indicirt ist, dass schon ein halb glüklicher Erfolg für die Kranke äuserst lohnend bleibt und die geschehenen Einwürfe gegen die Obliter. der Scheide zum Theil imaginär, zum Theil übertrieben und zum Theil allen anderen Operationen an diesen Organen gemeinsam sind.

Blandin unterscheidet Vesico - Vaginal, Urethro - Vaginal - und Vesico - Urethro - Vaginal-Vulva war fast vollständig obliterirt; nur unten fisteln. Die Heilung der zwei lesten Arten von solche im Bereiche des Trigonum vesicale hält Falle wandte er zuvor das Glüheisen, in dem Blandin nach dem Stande unseres Wissens für platterdings incurabel, indem der eine oder der andere oder auch beide Harnleiter bei diesen pacität verloren hat und keine Cicatrisation stattfinden kann, so lange nicht der eine oder der andere Urether obliterirt. Von Vidal's Verschliesung der Scheidenmundung erwartet er ebensowenig.

Merkwürdig ist Jobert's Heilung der Blasenscheidenfistel durch die "methode

par glissement."

Eine Frau, behauptet er, kam zu ihm mit einer wahren Vesico-Vaginalfistel. Auch die Harnröhre war vollkommen zerstört und der Substanzverlust erstrekte sich längs der Mittellinie bis auf wenige Linien vom Mutterhalse. Jobert versuchte mehrere Verfahrungsweisen u. auch die Autoplastie, allein umsonst. (Leztere ist wohl auch keinem anderen mehr seit Jobert geglükt!) Das jezige Verfahren bestand darin, dass Jobert vorn, wo der vordere Theil des Mutterhalses mit der Vagina sich verband, auf ersteren zu einen halbkreisförmigen Einschnitt machte, und zwar geschah der Schnitt von unten nach oben und mit nach dem Mutterhalse su gerichteter Schneide des Messers um die Blase gegen mögliche Verlezung zu schüzen. Gleich nach diesem Schnitte und nach Isolirung des Blasengrundes trat eine Retraction des vorderen Theils der Vagina ein und zugleich eine Verschiebung der hinteren Blasenparthie nach vorn, so dass das Aneinanderbringen und Vereinigen der Spaltränder ohne grose Mühe möglich wurde.

Man sieht nun, nachdem die Kranke geheilt (?!), im Grunde und in der oberen Parthie der Vagina eine feste, dike Narbe, welche der Blase zur krästigen Unterstüzung dient - vor dem Multerhals einen von der losgelösten Vagina gebildeten Vorsprung und eine von vorne nach hinten gehende Furche, wo die Spalte nämlich vereinigt worden war. Ver dieser Furche und in der Höhe des Blasenhalses sieht man eine Oeffnung, durch die ein Katheter eindringen kann; eine neue Ausgangsöffnung für die Blase; denn eine Harnröhre ist nicht mehr vorhanden. Die Kranke kann den Urin wirklich mehrere Stunden zurükhalten und nur während des Gehens ist lezteres etwas schwierig.

Lenoir behandelte 2 Fälle von Blasenscheidenfisteln folgendermassen, aber mit wenig

Er bediente sich zweier hölzerner etwas gekrümmter Röhrchen, wovon das eine in die vorher etwas erweiterte Harnröhre, das andere etwas grösere in die Scheide eingeführt wurde.

Scheidenfisteln ist möglich und zu unter- Schraubengewindes, das sich an ihrem freien nehmen. Aber wahre Vesico-Vaginalfisteln oder Ende befindet, einander genähert. In dem einen anderen die Kantharidentinktur auf die Fistelränder an. Die Kranken erlangten nur wenige Vortheile. Lenoir findet den Grund des häufigen Fisteln interessirt sind, die Harnblase alle Ca- Mislingens dieser Operationen darin, dass die Tasche, welche sich durch die Fistel mittelst der Scheide bildet, sich unterhalb der Harnröhre befindet. Von dieser Idee ausgehend habe er sich gefragt, ob es nicht von Nuzen wäre, vom Damme aus eine Oeffnung in die Blase zu machen, um dem Urine hier einen Absluss zu verschaffen, worauf die alsdann höher liegende Blasenscheidenfistel gewis von selbst heilen würde. Freilich bliebe dies ein Gewaltmittel, und es bleibe die Obliteration der Scheide noch immer das sicherste Remedium.

Eine anderthalb Zoll vom Scheideneingange entfernte, einen halben Silbergroschen grose ovale Mastdarmscheidenfistel Zartmann in Bonn mittelst einsacher Behandlung und 14 maliger Anwendung Lapis 7 Wochen nach der Entbindung wieder zu heilen.

### VIII. Trepanation.

E. Späth, in Esslingen: Ueber die Trepanation. Einige praktische Bemerkungen und Vorschläge. (Heidelb. Med. Annalen. 10. Bd. 4. Heft.)

Mit Ausstellung vernünstiger Indicationen zur Eröffnung der Schädelhöhle beschäftigte sich Spath in Esslingen und wir empfehlen dessen Worte besonders ihrer vermittelnden Tendenz wegen, der Erwägung der Praktiker, mit der Ueberzeugung, dass der lezteren Mehrzahl wohl die Ansichten des Herrn Verf's. theilen mag.

Was 1) den einfachen Schädelbruch betrifft, so erfordert er nach Späth, er mag nun penetrirend sein, oder nicht, die Trepanation entschieden nicht, und es wäre nach Verfassers Meinung Gewissenlosigkeit, wenn ein Chirurg diese Operation in einem solchen Falle vornähme, sobald er seiner Sache gewiss ist, dass es nur ein einfacher Bruch ist, ohne Extravasat und ohne Splitterung. Der einfache Schädelbruch wird in der Regel durch eine geringere Gewalt hervorgebracht und es sind deshalb die jedesmal concurrirenden Erscheinungen von Gehirnerschütterung weniger heftig u. verlieren sich vergleichungsweise bälder wieder. In solchen Fällen ist es daher nicht nur erlaubt, sondern vielmehr weise und vorsichtig gehandelt, wenn der Wundarzt einige Zeit zuwartet, um zu sehen, ob, nachdem die Zufälle der Erschätterung sich gelegt haben, noch Erscheinungen vorhanden sind, welche auf das Dasein von Knochensplittern oder Extravasat schliesen lassen. Sind sie am Plaze, so werden sie mittelst eines Es stellt sich dies in der Regel sehr bald, bei

Minuten, bei Brüchen durch stumpfe Körper meist schon nach einigen Stunden heraus und wenn während dieser Zeit die ohnehin so nethkommt der Operateur zwar nicht immer, aber doch häufig auch nach einigen Tagen noch nicht zu spät. Eine bestimmte Grenze nach Tagen und Stunden zu ziehen ist übrigens unmög-lich, der wichtige Zeitpunkt zum Handeln ergibt sich dem aufmerksamen Beobachter von selbst.

(Was die Fissuren in der Basis Cranii anbelangt, so werden dieselben zwar in allen Compendien der gerichtlichen Medizin als unbedingt Îcthal angenommen, indessen sind Fälle von Bieske u. A. bekannt, wodurch dieser so allgemein hingestellte Saz über den Haufen geworfen

wird).

Dagegen muss in allen den Fällen, wo nach einer Kopfverlezung entweder ein äuserlich wahrnehmbarer Reiz oder Druk auf das Gehirn, oder aber aus der, mehr oder minder gestörten Function des Sensoriums hervorgehende und längere Zeit anhaltende Symptome vorhanden sind, die auf Gehirndruk schliesen lassen, sofort ung esäumt zur Trepanation geschritten werden. Es wäre demgemäs die Trepanation in denjenigen Fällen vorzunehmen, wo der Arzt entweder gewiss weis, oder triftige Gründe zu der Vermuthung hat, dass unter der Schädeldeke irgend etwas sich befindet, was durch Reiz oder Druk die Functionen des Gehirns beeinträchtigt, Entzündung uud Eiterung im Gehirn erregt und unterhält und somit den Tod, wenn auch nur möglicherweise herbeizuführen im Stande ist... Es ist umsomehr Pflicht des Arztes, in zweiselhaften Fällen von Kopsverlezungen nach dem angegebenen Grundsaze zu handeln, als die Trepanation an und für sich keine sehr gefährliche Operation ist, denn von 133 Operirten, bei denen die Fracturen ohne Complicationen waren, genasen (Ed. Walther de summa cranii perfor. util. Halae 1836) 120, starben 13, während von 27 unter ganz gleichen Umständen Verlezten und nicht Trepanirten ebenfalls 13 starben. Das Verhältnis der von Späth mit Erfolg verrichteten Trepanationen zu der mit tödtlichem Ausgange ist = 6:1. Unter den glüklich verlausenen wurde 2 mal wegen Fissur media, 2 mal wegen einfacher Fissur und Erein Fall mit Verlezung der Dura mater u. Her- läst. vertreten von Hirnmasse complizirt war, trepanirt. Der unglüklich ausgegangene Fall betraf eine Frau, der ihr Mann eine hölzerne Ofengabel durch das linke Os temporum 3 Zoll tief ins Gehirn hineingeworfen hatte. Späth trepanirte und entfernte auch sämmtliche eingeschlagene

scharfen Hiebwunden oft schon nach wenigen 12 Knochensplitter; die Operitie starb jedech 3 Tage nach der Operation an Verjauchung des Gehirns.

Unterläst der Wundarzt, sahrt Späth sort, wendige Antiphlogose eingeleitet wurde, so wenn er die Gewissheit oder wenigst den gegründeten Verdacht eines fremden Körpers unter der Schädeldeke hat, gleichwohl die Operation, so hat er nach meiner Ansicht, um gelind zu reden, das Mögliche zur Heilung nicht gethan... Also noch einmal, die Trepanation ist unbedingt vorzunehmen bei allen als Reiz oder als Druk auf das Gehirn wirkenden fremdeu Körpera, deren Entfernung auf andere Weise, als durch die kunstgerechte Eröffnung der Schädelhohle nicht möglich ist.

2) Auch bei den Knocheneindrüken wird sich die Frage über die Nothwendigkeit der Trepanation um den eben berührten Punkt drehen, ob der Eindruk vielleicht durch einen scharfen Rand des eingedrükten Knochenstüks als Entzündung erregender und dieselbe unterhaltender Reiz, oder an sich schon als ein die Gehirnthätigkeit beeinträchtigender Druk wirkt. Findet das eine oder das andere Statt, dann ist die Tropanation indizirt und ihre Unterlassung ein Fehler, der sich auch dadurch nicht entschuldigen läst, dass die Natur hie und da auch in solchen Fällen noch einen glüklichen Ausweg einzuschlagen weis. Freilich wird nur in seltenen Fällen unmittelbar nach der Verlezung schon mit Sicherheit sich erkennen lassen, ob ein eingedrüktes Knochenstük als Reiz oder Druk wirkt. Ist dies aber der Fall, so ist die Trepanation sogleich vorzunehmen, weil die tägliche Erfahrung lehrt, dass die gleichbaldige Entfernung eines Reizes, ehe noch die mechanische Einwirkung jene Kette organischer Veränderungen hervorgerusen, die wir mit Reaction, Congestion etc. bezeichnen, die Operation einfacher, darum weniger gefährlich und ebendarum die Heilung leichter macht. Im anderen Falle ist es erlaubt, unter Beobachtung eines streng antiphlogistischen Regime's zuzuwarten und erst dann zur Operation zu schreiten, wenn nach beseitigten Symptomen der jeweilig concurrirenden Erschütterung die Erscheinungen der Reizung und des Gehirndrukes fortdauere. Legt man, schiest Späth, alle auf Erfahrungen basirte Möglichkeiten in die Wagschaale, so glaube ich auch des Schläfenbeins und Blutung aus der Meningea hier, dass derjenige Chirurg, der in einem an sich zweiselhaften Falle eher für die Vornahme scheinungen von Hirndruk und 2 mal wegen der Operation sich entscheidet, besser u. sicherer comminutiver Fractur der Schädelknochen, wovon handelt, als derjenige, welcher dieselbe unter-

### IX. Laryngotomie.

Gruber, in Prag: Ueber die Anomalien der Arteria thyreoidea ima (Neubaueri) und der Arteria crycothyreoidea, in ihrer richtigen Beziehung zu einigen chir. Operationen. Neuer anomaler Kehlkopfsmuskel. (Mit 8 Figuren.) Oester. Juhrb. May u. stärkere aus der Caretis communis unter dem Juny.

Einige zu Prag in neuester Zeit verübte u. mit hestigen, nicht vorher sehbaren Blutungen verbundene Laryngotomien haben Gruber veranlast, die ver dem Ligamentum crico-thyreoideum medium verkommenden zusälligen Gesäsanomakien näher zu studiren, und wir geben hiemit als Resultat solgende, zum Theil überraschende Beiträge zur chirurg. Anatomie der verdern Halsgegend.

1) Die Arteria thyreoidea ima seu Neubaueri traf Gruber viel häußger, als die Autoren angeben, nemlich beiläufig bei jedem zehnten Individuum an. Auch fand er dieselbe voluminoser, als man gewöhnlich glaubt. Denn unter 100 Cadavern war der Stamm derselben in der Länge von 5 Linien so dik, wie die Caretis communis dextra und dies, ohne dass die Schilddruse krankhaft vergrösert gewesen ware. Sie kömmt meist nur auf der rechten Selte vor und entspringt verschieden, a) bald, jedoch seltemer aus dem Arcus Aortae, gewöhnlich swischen der Anonyma und der Carotis sinistra. Sie läuft an der rechten Seite oder in der Mitte der Vordersläche der Trachea aufwärts, ist meist nur klein und die Arteriae thyreoideae inferiores sind gewöhnlich zugleich vorhanden. Gruber's Beobachtungen entsteht sie jedoch gröstentheils b) aus dem Truncus anonymus und zwar aus dessen linker Seite. Sie nimmt einen ähnlichen Verlauf, wie die vorige, theilt eich in mehrere Acete und zwar liegt der mittlere gröstentheils vor der Mitte der Luftröhre. Ihr Durchmesser varirt von 1 ½ bis 2 ½ Linien, ja bis au dem der Carotis und ist am grösten, wo sie von der Anonyma abgeht. c) Aus der Carotis sah Gruber sie blos auf der rechten Seite und dann immer gleich über ihrem Ursprunge aus der Anonyma. Dieser Abgang ist ein sehr seltener. d) Als eine Verdoppelung der Art. thy-reoid infer. oder des Truncus thyreocervicalis beobachtete sie Gruber in 3 Füllen. Das eine mal entsprang sie aus der Art. thyreoidea infer. dextra, unmittelbar über ihrem Ursprung aus dem Truncus thyreocervicalis der Subclavia, verlief hinter der Carotis dextra schief nach unten und inen zur vorderen Fläche der Luftröhre, beugte sich dann in einen rechten Winkel um, schlängelte sich einen Zoll lang auf der vorderen Fläche der Trachea zum Isthmus der Schilddrüse und war etwas schwächer, als die Thyreoidea inferior. In den 2 anderen Fällen entsprang die Thyreoidea ima aus dem Truncus thyreocervicalis selbst, verlief vor der Carotis zur vorderen Fläche der Luftröhre, beugte sich dann rechtwinklicht um und verlief zum rechten Schilddrüsenlappen. Eine weitere Anomalie der Art. thyreeiden infer. besteht endlich darin, dass neben der normalen aber schwächeren eine sweite

Lappen der Schilddrüse entsteht und als ein kurzer Stamm in den unteren Theil derselben sich verzweigt. e) Der seltenste Ureprung der Thyreoidea ima ist zulezt der aus der Arter. mammaria interna. Verf. sah denselben nur einmal, aber auf beiden Seiten. Die rechte war so stark, als die Mammaria selbst, stieg von dem Truncus anonym. zur rechten Seite der Luströhre und zum rechten Schilderisenlappen hinauf, die linke dagegen verlief von der linken Subclavia und Carotis sur linken Seite der Luftröhre, verästelte sich in dem linken Schilddrüsenlappen und war kleiner, als die rechte, während die Thyreoideae inferiores ihre normale Gröse hatten.

II. Ueber die Anomalien der Arteria cricothyreoides. Die normale Art. crico-thyreoides ist der längste Muskelast der Art. thyreoide super. (1/4 — 1/2" dik), der zum Musc. ericothyreoideus u. Ligam. crico-thyreoideum medium geht, mit der der anderen Seite anastomosirt, und durch die Löcher des Bandes Aeste in das Inere des Kehlkopfes abschikt. Bei dem Vorhandensein eines mittleren Schilddräsenlappens verläuft die Arteria crycothyreoidea in der Regel hinter der Basis desselben, kleinere, kurze und längere, gewöhnlich an dem rechten Rande aufsteigende Zweige abgebend, verbei.

Die Anomalie, dass diese Arterie ein Ast der Arteria laryngen superior ist, hat der Verf. einige Male auf der rechten Seite — aber niemals jene Anomalie beobachtet, wo die Arterie als Fortsezung der Laryngen superior das Ligament. crico-thyreoideum medium von verne durchbohrend in den Kehlkopf tritt.

Oefters sah der Vers. aher die bisher noch wenig berüksichtigte Anomalie, we die Arterie auf der einen Seite diker, eine sehr verschiedene Verlauseweise zum Ligam. crico-thyreoid. zeigte, und auf eine besondere Weise in den einzelnen Abtheilungen der Schilddrüse sich verzweigte. Er sah die Art. cricothyreoidea auf der einem oder anderen Seite so entwikelt, dass sie die normale Arterie an Dike bedeutend übertraf und selbst einen Durchmesser von \$\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{

1) die anomale Vergröserung der Cricothyreeidea auf der einen Seite wird eher bei dem
Vorhandensein eines mittleren Schilddrüsenlappens bemerkt. 2) Sie kömmt öfter an der rechten als an der linken Seite vor. 3) Es ist nicht
Regel, dass an der Seite, an welcher der mittlere Schilddrüsenlappen gefunden wird, auch die

Arter. thyreoid. superior ersext. 5) Eine ver-6ten Individuum auf der rechten Seite zugegen. 6) Bei dem Vorhandeusein eines mittleren Schildder Arterie, unbestimmt auf welcher Seite, bei jedem 2ten Individuum, und auf eine an der rechten Seite bei jedem 3ten Individuum schliesen.

Die vergröserte Arterie geht übrigens a) in den meisten Fällen von der Membr. cricothyreoidea in einen rechten Winkel über, um den Isthmus zu erreichen, kreuzt b) in den wenigeren Fällen das Ligament. quer und in den wenigsten c) schief und d) ist gerade in den Fällen, wo sie sich umbeugt, am stärksten. steht e) nur die rechts entwikelte Arterie in einer wichtigen Beziehung, da unter den Fällen, wo sich an der linken Seite eine starke Arter. das Ligament zur rechten Seite verlief.

III. Ueber das mittlere Horn der Schilddrüse. Dasselbe kömmt mehr beim weiblichen, als männlichen Geschlechte, öfters an der linken Seite des Kehlkopfs, als an der rechten vor, und ist überhaupt bei jedem 2ten und 3ten Individuum und gerade in der Mitte bei jedem zehnten Individuum zu vermuthen. Der Lappen ist meist kegelförmig oder bandartig, in den seltenern Fällen knollenartig. Er erreicht verschiedene Höhen am Kehlkopfe und steigt sogar bis zum Zungenbein. Der Isthmustheil des mittleren Horns bedekt gewöhnlich das Ligament. cricothyreoideum und ausnahmsweise auch der seitliche, besonders links.

IV. Ueber das Ligam. cricothyreoideum medium.

V. Ueber einen neuen Kehlkopfmuskel.

VI. Untersuchungen an Individuen, an welchen früher die Laryngotomie gemacht wurde, und die später an einer anderen Ursache verstorben sind.

Diese Operation wurde in Prag 6 mal und zwar in der Regel mittelst Durchschneidung der Membr. cricothyreoidea und nur einmal mit gänzlicher Spaltung des Schildknorpels ausgeführt. Meistens wurde der senkrechte Schnitt gewählt. In 3 Fällen wurde die Operation durch ein mittleres Horn der Schilddrüse, das von der Mitte des Isthmus gerade nach aufwärts 20g, das Ligament mehr oder weniger bedekte u. vor dom Winkel der Cartilag. thyreoidea liegend, zu verschiedenen Stellen der lezteren, ja selbst bis zum Zungenbeine sich erstrekte, mehr oder weniger erachwert.

anomal vergröserte und jedesmal auf der rechten eintreten; denn die Arter, thyrooidea ima kreuzt

Art. cricothyreoidea entwikelter getroffen werden Seite befindliche Arterie verlezt. Davon betraf musse. 4) Die entwikeltere Arterie wird in sel- die eine Verlezung jenes Subjekt, das mit einem tenen Fällen durch den Ramus thyreoideus der länglich kegelförmigen Lappen begabt war, die andere ein Individuum, das rechterseite diese gröserte Arterie ist bei jedem 4ten Individuum Arterie sehr entwikelt besas, welche quer über auf der einen oder anderen Seite, bei jedem das Ligament zur linken Seite verlief und die dort sehr schwach austretende Arterie ersexte.

Die Laryngotomie wurde ausgeführt 1) eindrüsenlappens läst sich auf eine Vergröserung mal wegen Oedema glottidis acutum; dieser einzige Patient wurde gerettet. 2) Einmal wegen Laryngosthenosis syphilitica und Emphysema pulmon. 3) Einmal wegen Laryngosthenosis, oedema pulmonum acutum und Emphysema; hier war auch der mittlere stumpfkegelförmige Schilddrüsenlappen vorhanden. 4) Einmal wegen Emphysema pulmonum acutum. Hier ward der länglich kegelförmige mittlere Schilddrüsenlappen und die rechts anomal vergröserte Arterie verlezt. 5) und 6) zweimal wegen ähnlicher Lungenkrankheiten. In dem einen Falle wurde die anomal vergröserte Arterie durchschnitten.

Das Vorkommen eines mittleren Schilddruericothyreoidea fand, diese nur einmal über senhörns verhält sich daher zu dem Nichtverkommen, wie 1:1 und das Vorkommen zu dem Nichtvorkommen einer anomal vergröserten oder verlaufenden Arteria cricothyroiodea und zwar auf der rechten Seite, wie 1:3.

VII. Aus den Untersuchungen, die Gruber an Lebenden vornahm, geht herver, dass man nicht nur in vielen Fällen den mittleren Schilddrüsenlappen, sondern auch bei Mangel eines solchen und bei Vorhandensein einer anomal vergröserten Arter. cricothyreoidea in manchen Fällen selbst auch diese durch ihre Pulsationen am Bande zum voraus bestimmen kann. Jedoch lassen sich allenfalls vergröserte Lymphdrüsen am Ligamente leicht mit einem mittleren Schilddrüsenlappen verwechseln. Ein Erkennen der Arter. thyreoidea ima am Lebenden halt der Verf. für unmöglich.

VIII. Chirurgische Deductionen.

a) Das Vorkommen und die Anomalien der Arteria thyreoidea ima sind wichtig:

1) In Besiehung auf die Tracheotomie. Ein vorsichtiges Eingehen in die Tiefe nach abwärts vermittelst des Fingers oder ganz stumpfer Instrumente ist bei dieser Operation nicht blos der bekannten Anomalien der Carotis wegen, sondern auch deshalb nothwendig, weil eine abnorm erweiterte Arter. thyreoidea ima sehr leicht in den Bereich des Luftröhrenschnittes fallen kann. Der nur 3-5" kurze Stamm dieser voluminösen anomalen Arterie möchte, glaubt der Vers., kaum Raum genug zur Bildung eines hinreichend sicheren Trombus darbieten, und eine Blutung nach der Unterbindung leicht befürchten lassen.

Selbst mehr nach aufwärts gegen die Schild-Unter diesen 6 Fällen wurde zweimal die drüse hin kann leicht eine gefährliche Verlezung in der Hälfte der Fälle die Luftröhre mehr od. Schnitt sehr exponirt, und seine Verlesung um weniger schief, bei 3/4 der Fälle ist sie ein bedeutendes Gefäss und bei mehr als einem Drittel der Fälle ist dieselbe in 2, ja selbst in 3 starke Aeste getheilt. Es ist ein glüklicher Zufall, diese Arterie an der rechten Seite der Luftröhre hinauf läuft. Auser einem vorsichtigen Eindringen in die Tiefe mittelst der Finger oder ganz stumpfer Instrumente gibt es bei der Tracheotomie bis jezt kein Mittel, die Verlezung Schilddrusenlappens muste die Gefahr naturlich dieses Gefässes zu vermeiden.

2) Die Kenntnis der Anomalien dieser Arterie darf aber auch bei der Oesophagotomie, der Unterbindung der Arter, anonyma und der Carotis commun. nicht übersehen werden, sowie

- 3) ihre Kenntnis auch bei der Exstirpation der Schilddrüse (welche wohl freilich nicht mehr ausgeführt werden dürfte), und bei der problematischen Heilung des Kropfes durch die Unter-. bindung der Arter. thyreoideae nothwendig sein
- b) In besonders wichtiger Beziehung steht die Anomalie der Arter. Cricothyreoidea und des mittleren Schilddrüsenlappens zur Laryngotomie. Nur bei der Malgaigne'schen Operationsmethode, wornach zwischen Zungenbein und Schildknorpel ein Querschnitt gemacht wird, kommt die Arter. cricothyreoidea in gar keinen und der mittlere Schilddrüsenlappen äuserst selten und dann nur in unbedeutenden Betracht. Wo aber das Ligam. cricothyreoideum eingeschnitten wird, sind die Anomalien der Arter. und des mittleren Schilddrüsenlappens von hoher Bedeutung u. gebieten die Befolgung nachstehender Regeln:

1) Bei völliger Normalität der Gebilde auf dem Ligament kann der senkrechte Schnitt möglichst in der Mitte der Bandes oder auch der quore im unteren Theile des Ligamentes gemacht werden, bei Anomalien dagegen sind beide

zn verwerfen und

2) der Querschnitt im oberen Drittheile in allen Fällen anzurathen.

Gegen den senkrechten Schnitt bei Anomalien spricht nemlich Felgendes: 1) ist die Arter. cricothyrcoidea abnorm vergrösert und kreuzt sie augleich das Ligam. mehr oder weniger schief, oder bedekt sie unter einer mehr oder weniger rechtwinklichten Umbeugung das Ligament und läuft sie, sich schlängelnd bis zum Isthmus herab, so muss die Arterie beim senkrechten Schnitte offenbar verlezt werden, besonders wenn die Arterie der anderen Seite noch stark entwikelt ist und sich mit der gegenüberstehenden durch Ino-Verläuft die Arterie sehr culation verbindet. geschlängelt zum Isthmus. so kann sie sogar 2 mal durchschnitten werden und dadurch ein lebensgefährlicher Bluterguss in den Kehlkopf erfolgen.

2) Ist auch ein allenfalls vorhandener, mitt-

so bedenklicher, als in manchen Fällen eine abnorme Arterie entweder hinter ihm vorbeigeht. oder sich in ihm verliert. Ein Beiseiteschieben oder Zurüklegen des Lappens ist wegen seiner Gröse und des gröseren Raumbedürfnisses halber nicht immer gut ausführbar. Die Complication von Abnormitäten der Arter. cricothyreeidea mit dem gleichzeitigen Vorhandensein des mittleren noch vergrösern. Sind aber auch keine Abnormitäten vorhanden, so halte man bei dem senkrechten Schnitte sich möglichst in der Mitte des Ligaments, damit man das Instrument nach Durchschneidung des Ligaments nicht zwischen Schleimhaut und Knorpel fortführe.

Der quere Schnitt im unteren Theile des Ligaments muss ebenfalls die abnorme Cricothyreoidea und den ebenfalls vorhandenen mittleren Schilderüsenlappen unter Gefahr einer neuen

Blutung verlezen.

Der Querschnitt hingegen im oberen Drittheil des Ligaments, parallel mit der Incisura media marginis inferioris der Cartilago thyreoidea

kann immer ausgeführt werden.

Denn. 1) ist hier ein hinlänglicher Raum vorhanden, 2) es kann weder eine normale, noch abnorme Arterie verlezt werden, wenn man sorgt, alle auf dem oberen Theile des Ligaments befindlichen Gebilde möglichst abwärts zu drüken oder zu ziehen. Würde auch der kleine Zweig, der von der Cricothyreoidea durch die bekannte Spalte im Ligamente in den Kehlkopf tritt, wirklich verlezt, so kann dadurch wohl keine bedeutende Blutung entstehen. 3) Ein allenfalls vorhandener mittlerer Schilddräsenlappen kann in der Regel so weit von links nach rechts geschoben werden, dass ein Querschnitt von rechts nach links möglich ist. Selbst ein Zurükschlagen ist in der Mehrzahl der Fälle möglich. 4) Das Vorkommen des von Gruber aufgefundenen abnormen Kehlkopfmuskels kann die Operation zwar erschweren, aber nicht unmöglich machen.

Auch für die Verübung der Laryngotracheo-tomic sind die genannten Verhältnisse von Einfluss; denn wenn der Operateur weiss, dass ein mittleres Horn, das gerade von der Mitte des Isthmus sich erhebt, in den meisten Fällen schmal und beim Vorhandensein einer anomalen Arterie diese in der Regel sich rechts befindet, oder wenn bei dem Mangel eines solches Hornes in der Regel nur eine rechte anomale Arterie sich bis zum Isthmus herabschlängelt, so kann der Operateur nicht mehr zweifeln, wohin er die anomal ausschenden Gebilde ziehen, und an welcher Stelle er in der Regel eindringen soll.

Aber auch bei jeder Laryngotomie wird der Operirende durch die Anomalien der Cricothyreoidea und des mittleren Schilddrusenlappens belerer Schilddrüsenlappen durch den senkrechten stimmt werden, schon den ersten Akt dieser Ope-

sobald er fest überzeugt ist, dass man mit derselben kein gröseres Gefäss verlezen kann und wenn man die allenfalls verlezbaren Gefässe vom Bande entsernt u. für vollkommene Blutstillung gesorgt hat.

### X. Oesophagotomie.

John Watson: Fall von Oesophagotomie bei organischer Obstruction der Speiseröhre. (Gaz. méd. de Paris. Nro. 26.

Die Speiseröhren-Verengerung, welche Watson zur Oesophagotomie aufforderte, datirte sich bei einem 24 jährigen scrophulosen männlichen Individuum von 3 Monaten her.

. Die Strictur, wolche man mit Cathetern nicht zu durchdringen vermochte, besand sich etwa 7 Zolle von den oberen Schneidezähnen entfernt, und der Kranke lehte nur von flüssigen Speisen. Mit Ausnahme einer vergröserten Schilderüse und einzelner geschwollener Lymphdrüsen am Unterkiefer ergab sich weder im Schlunde, noch am Halse die mindeste Abnormität, Schmerzhastigkeit etc. Jodkali, Vesicantien, die Dilatation und Cauterisation blieb feuchtlos, se dass Watson zur Oesophagotomie bestimmt wurde, welche er am 12. Februar folgendermassen in Ausführung brachte:

Die erste Incision verlief an der linken Seite des Halaes von der Mitte zwischen Zungenbein und dem oberen Winkel des Schildknorpels, parallel mit dem vorderen Rande des Sternocleidomastoideus bis in die Nähe des Sternalendes des Schlüsselbeins, von dem sie etwa 1 Zoll entfernt aufhörte.

Der zweite Schnitt ward quer geführt, ging von dem oberen Ende des ersten aus und erstrakte sich nach vorne fast parallel mit dem oberen Rande des Schildknerpels. Man beseitigte hierbei eine geschwellene Lymphdrase und achob das Zellengewebe, das die gröseren Nerven und Gefäse des Halses von der Trachea trennte, mit dem Scalpellstiele zur Seite, bis dass auf diese Weise der untere Theil des Pharynx und eine Portion des Oesophagus blosge-

Watsen wellte den Pharynx nun erfamen und etwa einen Zoll unterhalb des Ringknorpels erafinen. Er entechläpste jedoch jederzeit; man führte deshalb eine silberne Hehlsende durch den Mund bis zur Strictur und eröffnete auf der Spize des Instruments die Speiseröhrenwandungen. Nun exkaunte man, dass lextere dicht unterhalb der gemachten Oessaung verengert waren.

ration, die Entblösung der Membr. cricethyreoi- zu verlezen, muste man in der Richtung mach dea mit Behutsamkeit vorzunehmen und zur Er- auswärts erweitern, den Sternocleidemasteidens offaung des Kehlkopfs erst dann zu schreiten, trennen und den oberen Rand des Schildknorpels nach abwärts drüken. Nach Beseitigung dieser Hindernisse und siner Hamorrhagie aus dem angeschnittenen Aste der thyreoidea superior gelang es endlich, die verhärteten und contrahirten Speiseröhrenwandungen im Niveau der Strictur 11/2 Linien weit zu durchschneiden. führte nun eine Röhre ein und reichte Kranken dadurch Wein und Arrow root. liess sie liegen und vereinigte die Querwunde durch blutige Nähte, während die Längenwunde offen blieb, indem durch sie die Kautschuk-Röhre hervorragte, welche an der Seite des Kopfes befestigt wurde.

Diese Röhre ward am 6ten Tage mit einer anderen vertauscht, die durch die Nase eingeführt wurde, 5 Tage liegen blieb, und sodann mit einer Sten verwechselt wurde. Mit Ausnahme zweier Indigestionen war der operirte bis zum 31. März wohl geblieben, nun aber nöthigten die Haleschmerzen zur Entfernung der Sonde, was aber keine Erleichterung brachte, umsomehr, als er von selbst weder Wasser noch Wein zu schluken im Stande war. Gleichseitig erschien an der rechten Stelle des Halses eine leichte Austreibung und Schmerzhaftigkeit, die Sonde kounte nicht mehr eingebracht werden und man muste den Kranken nunmehr mit Clystiren ernähren.

Am 7. April eröffnete man nach einem abermals vergeblichen Versuche, die frisch vernarbte Halswunde, führte eine kleine elastische Röhre in den Oesophagus und injizirte dadurch etwas Wein, werauf man durch disselbe Oeffnung eine dikere Röhre schob, welche zur Ernährung des Kranken dienen sollte und nach jeder Mahlzeit hinweggenommen wurde. Vom 10. April an traten jedoch zeitweise Stikanfälle auf, welche von einer Anschwellung des Halses begleitet waren und zulezt die Tracheotomie nethwendig machten. Man durchschnitt deshalb am & Mai die Membrana cricotyreeidea und die ersten zwei Ringe der Traches und führte eine Rohre durch dieselbe - allein die Operation war von keiner Erleichterung, sondern von schnellem Cellapsus gefelgt und der Kranke starb bald darauf, nämlich am 14. Mai.

Bei der Section fand man eine 4 Zoll lange Ulceration des Pharynx und Gesophagus, umgeben von verschieden gefärbten und verschieden grosen Tuberkeln, welche augenscheinlich in dem submucösen Zellengewebe ihren Sis hatten. Die Lungen waren aber nicht tuberkulös.

Man kann, meint Watson, die Operation in diesem Falle als gelungen betrachten. Bas Loben des Kranken war in höchetem Grade gefähr-Um nun nicht die Aster, thyresides inferier det und ward dech noch 3 Menate gefristet,

Nur die spätere Ausbreitung des Krankheitsprozesses auf die Lustwege hinderte die vollständige Heilung.

### XI. Operation der Tumoren.

Beobachtungen ans der chirurg. Klimik. (Annal. de therap. Avril. Juin.). Ueber Abbindung degeneritter Mandeln — Die partielle Amputation des Fusses.)

J. C. Christophers, iu London: Eine neue Methode, Ligaturen um Muttermäler zu legen. (Lancet. Juny.) Guillon: Excision von Prostatal-Geschwülsten, Explorateure und Sarcotome zu diesem Behnte, so wie zur Hinwegnahme von Geschwülsten im Blasenhalse. (Gaz. des Hôp. Nro. 46.)

Guersant, jun.: Hypertrophie der Mandela und die verschiedenen Exstirpationsweisen. (Gaz. des Hôp. April). Empfiehlt das Fahnestockische Instrument,

welches er ohne den Spatel zu gebrauchen, einführt, indem er damit die Zunge niederdrückt. Thomas M. Lee: Ueber die Anwendung von Liga-

turen. (Lond. and Edinb. monthly Journ.) Michalowsky: Exstirpatio uteri mit Erfolg. (Journ. de la Soc. de Med. prat, de Montpellier. Mai.)
Vidal de Cassis: Seltener Fall einer Geschwulst d. harten Gaumens, mit Erfolg operirt. (Annal. de Chir. Sept.)

Folgende neue eigenthum? Sutur ist von Brooke vornehmlich behuss plastischer Operationen sehr anempfohlen worden und in spocie bei ineren Fissuren anwendbar.

Man durchsticht nämlich die Ränder der Fissur mittelst einiger Ligaturen. Die Ligaturen werden sodann durch durchbohrte Glasperlen gezogen, die dann den Druk lediglich auf gesunde Theile ausüben. Man hat ihr den Namen "Perlennaht" gegeben. Auf inere Theile kann sie nur mittelst eigener, dafür ersonnener Instrumente angebracht werden, wo ihre Anwendung sich auch schon erfolgreich erwiesen hat.

Bei Anwendung der gewöhnlichen doppelten Ligaturen bei Abbindung z. B. von Geschwülsten will es Thom. Lee, besonders wenn der Patient sich nicht vollkommen ruhig verhielt, sehr schwierig gefunden haben, zu bestimmen, welches Ende zu dem einen und welches zu dem anderen Faden gehörte. Nun läst sich der Unterbindungsapparat, glaubt er, dadurch bedeutend vervollkommnen, dass man die eine Hälfte jedes zu einer doppelten Ligatur bestimmten Fadens schwarz färbe, während man der anderen ihre natürl. Farbe belasse. Indem man nämlich nach Entfernung der Nadeln die beiden Fadenenden leicht fassen und verknoten kann, erspart man viele kostbare Zeit und man braucht nicht an den Fadenenden zu ziehen, um zu ermitteln, zu welchem Faden sie eigentlich gehören. Am besten thut man, bei Praparirung dieser Faden, nur die Hälfte eines ganzen Stranges in schwarze

Farbe zu tauchen und denselben dann entweder einmal, nämlich an der Stelle, wo der gefärbte und ungefärbte Theil zusammengränzen oder 2 mal, nämlich bei der Mitte des gefärbten und bei der des ungefärbten Theiles zu durchschneiden.

Die Exstirpation eines Hühnereigrosen, Tumors wahrscheinlich krebshaften harten Gaumen verrichtete und

Ein 44jähriger Holzhändler litt seit 12 Jahren an einer Geschwulst folgender Art: Nach vorne und zur Seite drängte sie an den Zahnbogen, die Bakenzähne der rechten Seite waren von derselben nach aussen und abwärts gedrängt, die Zunge herabgedrükt, zwischen ihr und der Geschwulst nur mit Mühe ein Finger bis zur Uvula hin einbringbar. Die Gaumenknochen selbst zeigten sich von der Mund und Nasenhohle aus in der Form nicht verändert. untere freie Oberflüche war durch eine Längenfarche in 2 seitliche Hälften getheilt. Die ganze Gaumengeschwulst glich in Gestalt und Gröse einem mit der Spize nach vorne gerichteten, gegen das Gaumengewölbe hin abgeplatteten grosen Eie. Sie resistirte dem Fingerdruke beilaufig wie ein Fibroid des Uterus. klopfender noch stechender Schmerz war jemals vorhanden gewesen, das Kauen war behindert, die Stimme stark näselnd.

Nach geschehenen Vorbereitungen faste Vidal die Geschwulst an ihrem linken Rande und trennte sie an der Basis mit einem Bistouri. Sogfeich strömte das Blut in Masse hervor, was indess bald sich verminderte, als es Vidal gelungen war, statt des Messers mit den Nägeln die Geschwalst vom Gaumenbogen loszulösen. Kaltes Wasser stillte zwar den Rest der Blutung, doch hielt Vidal es für klüger, um zugleich den etwa noch vorhandenen Rest der Geschwulst zu zerstören, noch das Glüheisen anzuwenden. -

Das Gewebe der Geschwulst liess sich am besten mit dem im ersten Grade der Hepatisation befindlichen Lungengewebe vergleichen, war mit Gefässen und zelligen Fasern nezartig durchwebt, körnig und hart. Der Operirte ist nun seit 2 Jahren sehr wohl und von Rezidive keine Spur vorhanden.

Gelegentlich eines nussgrosen Naevus am inern Winkel des rechten Auges, welcher sich bei einem 3 Monate alten Kinde nach aufwärts fast bis zu den Augenbrauen, nach einwärts fast bis zur Mittellinie der Nase erstrekte, und wo die Exstirpation sowohl als die Abbindung folglich höchst unbequem war, erdachte sich Christophers folgende Methode.

Er nahm ein Stük gewichster Seide von 3/4 Ellen Länge, fådelte sie in eine krumme Nadel

doppelt durch die Mitte des Naevus. Nun schnitt er die Ligatur in der Mitte durch und liess die Nadel am unteren Theil hängen, um sie subcutan an der unteren Grenze des Naevus wieder gegen die erste Einstichsöffnung zurükzuführen. Dasselbe geschah mit dem oberen Faden oberhalb des Naevus. Die entsprechenden je 2 Fäden wurden nun angezogen und geknüpft, wodurch die zu entsernende Geschwulst in 2 Hälften getheilt und mit Sicherheit abgebunden ward.

Die Operation war blutlos in 2 Minuten vollendet, und beim Schnüren ward das Mutter-Am Sten Tage stiesen die maal ganz weiss. Fäden sich ab und hinterliesen eine runde Wunde von bedeutend geringerem Umfange, als das

Muttermaal früher hatte.

· Um die Gesahr bei der Abbindung degenerirter Mandeln zu vermindern, macht Blandin, ehe er die Nadeln mit den Unterbindungsfäden im Inern des Mundes einsticht, erst einen vertikalen Einschnitt in die Hautbedekungen zunächst der Carotis und der äuserlich sichtbaren Geschwulst, wodurch die Carotis blossgelegt und nach ausen gedrängt wird - worauf der Finger bis zur Geschwulst vordringt und für die von inen eingeführten und die Geschwulst umstechenden Nadeln zum Schuz und Leiter dient.

Jeder Leser mag selbst beurtheilen, wie viel Glauben folgender Geschichte einer Exstirpatio uteri wohl zu schenken sei.

Die Operasion betraf eine 22 jährige Frau, die vor 13 Monaten entbunden worden war. Von da an datirten sich hestige Uterinblutungen, welche die Kräste der Patientin aufzureiben droh-Michalowsky hielt ansangs einen Polypen für die Quelle der Metrorrhagie; allein eine genauere Exploration ergab, dass eine Umstülpung des Uterus zu Grunde lag, wofür namentlich der Umstand sprach, dass die Tubenmundungen

deutlich sichtbar gewesen sein sollen.

Da der Uterus mit der Muzeux'schen Zange sich unschwer zur Vulva herausziehen liess, so konnte man ihn ebenso leicht im Niveau des Halses hinwegschneiden. Es floss dabei wenig fenden Stäbchen, welches die Geschwulst in die Blut und die Patientin beklagte sich nach der Operation nur über Lendenschmerzen und über ein Kältegefühl im Unterleibe. Am 8ten Tage konnte sie das Bett verlassen und Nahrung zu sich nehmen und 15 Tage später ging sie in ihre Heimath zurük. Nach einem halben Jahre sah sie Michalowsky wieder, traf sie vollständig hergestellt und beim Touchiren den Mutterhals konnte.

liess beide Enden gleich lang und führte sie verdikt, hart und fast fibrös sich nahe zu berührte, ein Umstand, welchem das Gelingen der Operation zugeschrieben wird.

> Von Guillon erfuhren wir Neueres über die Excision von Geschwülsten am Bla-

senhalse.

Der eine Tumor ging von der Prostata aus, wurzelte mittelst eines dunnen Stieles auf der unteren Parthie des Blasenhalses, war etwa von der Grose einer Haselnuss, roth von Farbe und blutete. Form, Situation und Volumen erkannte Guillon mittelst zweier besonderer Explorations-Instrumente.

Das erste bestand aus einer am Vesicalende etwas dikeren, graduirten, silbernen Katheter Röhre, in welcher sich eine Art von stumpfem Haken aus Fischbein hin und her bewegte. Die Röhre kann auch aus Kautschouk gesertigt sein. Aus der Entfernung zwischen Haken und Sonde erkennt Guillon nun die Breite des Tumors, sowie auch jene Valveln am Blasenhalse, welche bekanntlich Ischurien hervorzubringen im Stande sind, bis man sie ein oder ausschneidet.

Das zweite Instrument bestand ebenfalls aus einer silbernen Röhre, deren Vesicalende 2 Oeffnungen darbietet, in welcher sich eine auserst biegsame Schlinge aus Fischbein befand, um mittelst derselben Volumen, Circumferenz und Stiel der Geschwulst am Blasenhalse abzumessen.

Zur Abtragung des kleinen Tumors diente ein Sarcotom. Derselbe bestand

- 1) aus einer stählernen, 8 Millim. diken und 30 Centim. langen Röhre, welche an ihrem Blasenende ein Fenster mit schneidenden Rändern darbot, welches die Hälfte der Circumferenz breit und 3 Centimeter lang war. Eine elastische geknöpfte Bougie erleichterte die Einführung dieses Instrumentes, welches am Extravesicalende mit einer Handhabe versehen
- 2) Aus einer 2ten Röhre, welche inerhalb der ersten sich hin und herbewegte und in eine Art scharfen Meissels sich endigte und
- 3) aus einem inerhalb der 2ten Röhre lauäusere Röhre hereinzubringen und daselbst behufs der Abtragung zu fixiren die Aufgabe hatte.

Die Operation lief glüklich ab. -

Bei der Exstirpation einer anderen Prostatalgeschwulst verfuhr Guillon folgendermassen:

Nachdem er mittelst des Schlingenexploraso vollkommen vernarbt, dass man keine tors erkannt hatte, dass die Geschwulst 11 Cen-Spur der geschehenen Operation mehr auffinden timet. in der Circumferenz mas und der Stiel ums dreifache dünner war, so führte er eine Das exstirpirte Stük soll seiner Länge nach leicht gekrummte silberne Katheterröhre ein, aufgeschnitten nur eine kleine anomale Höhle welche (siehe oben) mit einer Silberfadenschlinge dargeboten haben, indem die Serosa gefaltet, verschen war. Nachdem diese in der Blase

sich entwikelt und den Tumor gefangen hatte, zog Guillon die Enden an und schnitt den Stiel durch allmähliges Hin und Herziehen, wie ein Stük Seise ab. Der Tumor ward mittelst eines gefensterten Lithotriteurs weiter zerquetscht und stükweise extrahirt.

### XII. Unterbindung der Arterien.

Baudelocque: Ueber die Unterbindung der Arteriae renales. Compt. rendus de l'academie v. 25. Aug.) Bouisson, zu Montpellier: Abhandlung über die Verlezungen der art. glutaea superior und inferior (ischiadica) sowie die Operationen, welche dieselben erheischen. (Gaz. med. de Paris. Nro. 11, 13,

Diday: Ueber die Regeln, welche bei der Brasdor'schen Unterbindungsmethode rücksichtlich der Aneurysmen des Truncus anonymus und seiner 2 nachsten Zweige zu befolgen sind. (Gaz. méd. de Paris. Nro. 8.) (Ist das wesentliche schon im Jahresberichte für 1842, S. 137 gemeldet worden.

Diday: Brief über ein neues Versahren bei der Unterbindung der Arteria glutaca. (Gaz. med. de Paris. Nro. 14.)

Edw. Stanley: Ueber pulsirende Knochengeschwülste, nebst einem Berichte über einen Fall, wo die gemeinschaftliche arter. iliaca unterbunden wurde. (Lond. med. Gazette. März.)

Petrequin, zu Lyon: Neue Unterbindungsweise für die Art. axillaris, ischiadica und Pudenda interna. (Revue med. Oct.)

Valentin Mott : Fall von Unterbindung der art. subclavia dextra an ihrer Durchgangsstelle zwischen den musc. scalenis wegen eines aneurysma arteriae axillaris. (New-York. Journal. Juni.)

Die Wunden der Glutaea und Ischiadica sowie die dabei nothwendigen Operationen machte Buisson in Montpellier zum Gegenstande einer gröseren Abhandlung.

Nicht mit Unrecht bemerkt er, dass die Chirurgie sich bis jezt nur mit den Aneurysmen der umfänglicheren Gefässstämme befasst und die der kleineren dagegen, z. B. der Glutaea und Ischiadica so ziemlich vernachlässigt habe, und doch erforderen auch sie dieselbe Aufmerksamkeit.

Wunden der genannten Arterien sind freilich der tiefen Lage dieser Gefässe wegen ziemlich selten, können aber nach Thedens Beispiele, wo die Glutaea bei Erweiterung einer Schusswunde angeschnitten wurde (Guthrie erzählt einen ahnlichen Fall); tödtliche Blutungen im Gefolge haben.

Zur Stillung derselben kann man nach Travers u. Harrison zwar die Compression anwenden, man muss aber meistens zum Glüheisen oder zur Ligatur schreiten. In einem Falle, wo die Glutaea und ein Theil des Nervus ischiadicus verlezt wurde, konnte Buisson die Glutaea,

und dem Haken fassen und unterbinden. Die Blutung hatte bald eine tiefe Ohnmacht veranlast und einen Monat lang blieb der verlezte Hüstnerve sehr empfindlich.

Oft aber vernarbt die äusere Wunde, es bildet sich ein Abscess und eine bedeutende Blutung nach dessen Eröffnung. So verhielt es sich in Baroni's Falle. Er unterband zuerst blos das obere Arterienende mit einer Aneurysma-Nadel; jedoch muste er auch das untere unterbinden, da dasselbe trozdem fortblutete.

Bisweilen bildet sich nach solchen Verlezungen, veranlast durch die tiefe Lage der Arterien, ihr Volumen, die Schwierigkeit, sie zu comprimiren und die Beschaffenheit der dortigen Muskelschichten ein Aneurysma diffusum. Schon der vorige Fall lieferte davon ein Beispiel, ausgesprochener ist aber der Fall von John Bell.

Ein Blutegelhändler fiel auf eine spize Schecre und verlor viel Blut. Nach 6 Wochen war ein ungeheuerer, schmerzhafter Tumor in der Hüfte vorhanden u. der entsprechende Fuss unbrauchbar. John Bell machte hier einen Einschnitt von 2 Fuss Länge (!), die Blutung war enorm und kaum zu beherrschen, bis er 8 Pfd. Coagulum entleerte und die Glutaea unterbinden konnte. Der Kranke kam, trozdem dass er bei der Operation fast scheintodt war und das Os ilium und Os sacrum sich später nekrosirte, davon. Die Compression der Aorta war auf die Pulsation und die Hämorrhagie ohne Einfluss gewesen.

Auch ein Aneurysma circumscriptum spurium kann sich bilden. Ein solches beobachtete R. Carmichael 1833 an einem 17Jährigen, der vor 11 Tagen einen Stich mit einem Federmesser bis ans Hest erhalten hatte, welchem eine gewaltige Blutung gefolgt war. Der Kranke verliess nach 3 Tagen unklugerweise das Bett; allein alsbald erschien ein heftiger Schmerz in der Häste mit augenbliklicher Anschwellung der Theile. Carmichael fand die Hautbedekungen bis zum Knöchel herab missfärbig, die Hüftgegend echymosirt, um mehrere Zolle intumescirt und bei der Auscultation Pulsation vorhanden. Dabei Frostanfälle. Ruhe, Venäsectionen, Kälte, Digitalis und Opiate waren umsonst; daher am 15ten Tage ein Einschnitt von 5 Zoll Länge durch den Glutaeus maximus und medius - Entfernung von etwa 2 Pfd. Blutcoagulum und Unterbindung der A. glutaea mittelst einer krummen Nadel. Wunde ward mit Charpie ausgefüllt, am 6ten Tage fiel die Ligatur und nach 2 Monaten war der Operirte in der Reconvalescenz.

Von dieser Beobachtung Carmichael's datirt sich die Aufnahme der Unterbindung der Glutaea superior unter die regelmäsigen chirurgiohne die Wunde zu erweitern, mit der Pincette schen Operationen; doch meint Buisson wäre es

Sak zu eröffnen, sich gleich mit Aufsuchung der Glutaea beschäftigt hätte.

ähnliche Operation vollführte auch Eine

Roger.

Endlich beobachtete Riberi in Turin nach Verwundung dieser Arterie auch ein Aneurysma varicosum, welches durch Eis und die Compression zur Heilung gebracht wurde.

Spontane Aneurysmen dieser Arterie, deren Berstung den Tod zu Folge hatte, erwähnen Steffens und Jeffroy; selten bleibt ein solches stationar oder heilt freiwillig, wie Buisson einen solchen Fall erlebte.

Ist die Geschwulst beträchtlich, so hat die Diagnose als Aneurysma keine grose Schwierigkeit - wohl aber im umgekehrten Falle.

Schwer ist auch zu unterscheiden, ob das Aneurysma der Glutaea oder Ischiadica angehöre, sowie denn Rayer und Steffens das Aneurysma der einen mit dem Aneurysma der anderen Arterie verwechselten.

White hielt ein solches Aneurysma für einen Abzess eröffnete es und unterband die Iliaca interna. Ein anderer Operateur in London unterband dieselbe Arterie wegen eines Encephaloids, das man für eine Pulsadergeschwulst hielt.

Die Behandlung der spontanen Aneurysmen der Glutaeengegend ist eine rein opcrative. Denn die Naturheilung oder das Stationärbleiben solcher Aneurysmen ist eine seltene Die Compression ist für die Glutaea superior sehr misslich, weniger für die Ischiadica; aber man verliert damit sowie mit den Aderlässen, der Digitalis, der Kälte etc. eine unschäzbare Zeit (das einzige Beispiel einer durch diese Mittel angeblich geheilten Pulsadergeschwulst von Broocke wird als solches von S. Cooper sehr in Zweisel gezogen). Daher bleibt hier die Ligatur des Gefässes oder seines Stammes das einzige Hilfsmittel (? — Electropunctur!).

Es hat diese Geschwulst Veranlassung zu einer der schwierigsten und gewagtesten Operationen gegeben, der Ligatur der Hypogastrica und sonderbarer Weise kamen von den 4 von Steffens, Mott, Atkinson und White operirten 3 allen Gefahren zum Troz durch offenbar als Spiel eines glüklichen Zufalles.

Die Gröse der Verwundung, die mögliche Bauchfellsverlezung, die Gefahr einer Entzundung des Bekenzellgewebes und zulezt die Häufigkeit von Anomalien im Gefässverlaufe der Arter. iliaca interna sind wahrhaft trifftige Gründe, um von der Vornahme einer solchen Operation Längenschnitte. abzuschreken - und der (unmittelbaren) Unterbindung des kranken Gefässes an Ort und auch einen 6 Centim. langen Querschnitt vor, Stelle den Vorzug zu geben. Es läst sich, meint welcher aber durch den Mittelpunkt einer Linie der Verf., aus mehreren der angeführten Beob- läuft, welche man sich von der Spina iliaca achtungen schliesen, dass man im Anfange der posterior super. zur Tuberositas osa, ischii ge-

bosser gewesen, wenn Carmichael statt den Krankheit oder bei Aneurysmen von mäsiger Umfänglichkeit den Sak vermeiden und die Arterie unmittelbar unterbinden konne, besonders noch, wenn dies Aneurysma sich aus einem Zweige der Glutaea gebildet bat.

> Bei traumatischen Aneurysmen dieser Stelle steht der Grundsaz, die Art. glutaea direct zu unterbinden, bereits fest u. stellt man die angeführten Gründe gegen eine Unterbindung der Iliaca interna dem Umstande gegenüber, dass man bei der Ligatur der Glutaeen an äuseren u. werthlosen Theilen, wie Zellengewebe und Muskeln und dabei weit sicherer und leichter operirt: so kann man der Meinung Buisson's wohl beistimmen, dass anch bei spontanen Aneurysmen die Unterbindung der Glutaea sup. und infer. versucht werden könne.

> Es bliebe die Ligatur der Hypogastrica nur für so voluminose Aneurysmen noch übrig, dass man ungewiss wäre, von welcher Arterie der Pulsader - Geschwulst eben ausginge (und dies ist allerdings der noch nicht beseitigte Haupteinwurf gegen Buisson's Vorschlag!).

> Selbst im ungünstigsten Falle, dass man keine Ligatur um die Arterie schlingen konnte, meint B., bliebe die intensive Anwendung eines olivenförmigen Glüheisens und anderer Compressionsmittel noch übrig.

> B. schlägt nun folgende 2 Verfahrungsweisen YOF:

> 1) Zur Unterbindung der Arter, glutaea (sup.). Der Operateur muss sich erinern, dass die Arter. glutaea super. 11 Centimetr. von der Spina iliaca anterior superior, 6 Centim. von der Spina iliaca poster. super. und 10 Centim. von dem erhabensten Theile der Crista iliaca entfernt aus dem Beken tritt. Man macht sodann einen 6-7 Centim. langen queren Einschnitt, dessen Mittelpunkt dem eben bestimmten Austrittspunkte der Arterie entspricht, theilt damit den Glutaea maximus, trennt auf der Hohlsonde die Aponeurose und fühlt nun deutlich die Pulsationen der Arterie, indem man sich dabei immer an den knöchernen Rand der Incisura ischiadica hält. Der Operateur drängt nun die Vena glutaea und den Nerven nach einwärts und schiebt den Stiel einer gebogenen und mit einem Faden versehenen Sonde um die Arterie, wobei er die Vorsicht gebraucht, die Sonde möglichet tief einzubringen, damit er nämlich nicht einen Zweig der Glutaea statt ihres Stammes umschlinge. Es gelingt dies alles viel besser nach einem Quer-als nach einem

2) für die Arter. ischiadica schlägt B.

vorigen Falle darunter, indem man sich hütet, nicht zugleich auch die Vene mit in den Faden aufzunehmen, welche nach inen und rükwärts von der Arteria läust.

Auf dieselbe Weise könnte man die Puden da interna unterbinden, welche nur einige Millimeter tiefer einwärts als der Nerv. ischiadicus ihren Verlauf hat (Pétroquin reklamirt dieses Verfahren, als von ihm schon 1843 in seinem Traité d'anatom, topographique angegeben).

Bei dieser Gelegenheit erinerte Diday an sein eigenthümliches Verfahren bei der Unterbindung der Glutaea. Man spannt nämbis zum höchsten Punkte der Crista iliaca und zieht auf den Mittelpunkt dieses Fadens eine perpendikuläre Linie. Dieselbe giht dem Opedie beiden Linien sich kreuzen. Als einen Vor- Brennen in der Handfläche u. s. f. theil rühmt Diday, dass der Musc. glutaeus durchschnitten wird.

renden Knochengeschwulst ist uns inersahrene Chirurgen über die Natur gewisser in der Bekengegend vorkommender Geschwülste ungewiss bleiben können.

Ein Mann von 42 Jahren war mit einer pulsirenden Geschwalst im Beken behaftet, welche am linken Darmbeine ihren. Siz hatte und von beiden Oberstächen dieses Knochens ihren Ausgang nahm. Sie reichte abwärts bis zum Poupartischen Ligamente und etwa 3 Zoll tief ins Abdomen hinein, fühlte sich mäsig fest an, und etwas unter der Crista, neben der Spina arter. super. bemerkte man ein kleines bewegliches Knochenstük, das sich, wie es schien, inerhalb der Geschwulst befand. So weit man den Tumor mit den Fingern untersuchen konnte. pulsirte er und zwar mit schweren Schlägen, wie ein Aneurysma; die Auscultation ergab Blasebalgton.

Man bestimmte sich zur Annahme eines Aneurysma's und da es ungewiss war, ob lezteres seine Entstehung der äuseren oder ineren Arter. iliaca verdankte, zur Unterbindung der Iliaca communis. Am zweiten Tage nach der Operation jedoch kamen peritonitische Erscheinungen und am 3ten der Tod.

zogen denkt. Dies ist nämlich der Austritts- Die Bekongeschwalst war mit dem Barmbeine punkt der Arterie unter dem Muscul. pyramida- in Verbindung und bestand aus schwammigem lis. Nachdem man wie vorhin den Glutaeus Gewebe mit durch dasselbe vertheilten Zellen u. maximus durchschnitten hat, stöst man nach gewundenen Gefässen. Dieselbe Structur besass inen von dem Hustnerven auf die Arterie. Man eine orangengrose Geschwulst am Oberarme, die isolirt das Gefüss und schiebt die Sonde wie im der Operirte seit 10 Jahren an sich heramtrug, und die mit dem Knochen keinen Zusammenhang besas.

Stanley macht übrigens ausmerksam, dass wenn man das Bauchfell bei der Unterbindung der Iliaca comm. oder externa möglichst schonen wolle, man durch den hinteren Theil der Bauchwandungen einzuschneiden habe, um zu diesen

Gefässen zu gelangen.

Beachtung verdient die Unterbindung der Arteria sub clavia an ihrem Durchgange durch die Scaleni wegen eines Aneurysma traumaticum der Arteria axillaris von Valentia Mott.

Ein 35Jähriger ward auf der Jagd an der lich einen Faden von der Spize des Steissbeins rechten Schulter verwundet. Wenige Stunden nach dem Schusse erschien ein Tumor in der Achselgrube, welcher zunahm, aber erst am 5isa Tage Pulsation zeigte. Am 6ten Tage erschien rateur die Richtung der Incision genau an; nach den hestigsten Schmerzen das Gestähl von denn die Arterie tritt da aus dem Beken, wo Taubheit im ganzen Arme und damit Oedem,

Am 22ten Tage sah Mott den Verunglükten maximus in der Richtung seiner Längenfasern und fand ein so ausgebreitetes Extravasat in der Achselhöhle, dass der Arm in dieser Höhe 28 Stanleys Operationsgeschichte einer pulsi- Zoll dik war. Bald darauf schälte sich die Oberhaut in beträchtlicher Ausdehnung an dem teressant, insoferne sich daraus ergibt, wie selbst vorragendsten Theile der Anschwellung in der Achselhöhle ab und durch die Risse der Hant fing eine dunne saniöse Flüssigkeit auszusikern an. Die Operation lies sich demnach nicht länger mehr aufschieben und ward am 11. April 1844 folgendermassen verrichtet.

Der Kranke sass auf einem Stuhle; Arm u. Schulter ward möglichst abwärts gedrükt. Nun kam ein 3 Zoll langer Hautschnitt, der vom vorderen Rande des Sternocleidomastoideus 11/2 Zoll oberhalb des Schlüsselbeins in der Richtung nach unten und ausen bis zum Processus acromialis scapulae sich erstrekte.

Nun ward auch die Fascia superficialis und der Platysmamyoides getrennt, worauf eine Masse extravasirten Blutes zum Vorschein kam, welche alle Theile der Ansicht entzog. Nur konnte man, wenn der Kranke schlukte, endlich den Musc. omohyoideus erkennen, welcher von weit dunklerer Farbe war, als gewöhnlich.

Nun durchschnitt man auch die Fascia cervicalis profunda und gelangte hinter dem Muscul, scalenus anticus an der bekannten Stelle zur Subclavia. Eine mit einem starken Seidenfaden versehene Aneurysmanadel ward nun so um die Arterie herumgeführt, dass man ihre Spize Bei der Section zeigten sich Medullarmassen nach aus und rükwärts richtete, um die Vena im Herzen, den Lungen und den Bronchialdrüsen. subclavia zu schonen. Man unterhand und vereinigte die Wunde mit 2 Nähten und Heftpla-

Während der Operation sprizten 2-3 Aeste, nämlich von der Transversa humeri und Transversa colli; die Vena jugularis externa ward ebenfalls durchschnitten und an 2 Stellen unterbunden.

Tags darauf war der Kranke sehr erleichtert, Oberarm und Schulter abgeschwollen, Puls von 117 Schlägen. Es ward kräftige Nahrung gegeben und der Arm in Watt gehüllt. Der Torpor in der Hand und dem Arme verlor sich nach und nach, das Gefühl kam zurük und der aneurysmatische Sak ergos eine Menge dunklen Blutes und verkleinerte sich mehr und mehr, so dass der Kranke im Juni aus der Behandlung entlassen werden kennte.

Im November desselben Jahres war der aneurysmatische Sak vollkommen obliterirt, Empfindung und Beweglichkeit im Arme hergestellt u. das Aussehen der ganzen Extremität fast normal.

Mit einer originellen Operation, man weis nämlich nicht, wofür sie nüzen soll: der Unterbindung der Nierenarterien beschäftigte sich Baudelocque.

Die linke Niere liegt bekanntlich unterbildet, während die rechte Niere dagegen ob er-Hauptschnitt an einer Stelle, welche in eine freien Rippe hin gezogen denkt. Bei der rechten fängt die Incision höher an.

Nachdem man den Cadaver auf den Bauch gelegt und unter denselben irgend einen passenden Körper gebracht hat, damit die Nierengegend stark hervortrete, so bildet man sich in der angegebenen Region eine quere Hautfalte und macht einen etwa 3 1/, Zoll langen Einschnitt, wobei man genau, dem äuseren Rande der gemeinschaftlichen Muskelmasse des Longissimus dorsi und Sacrolumbalis folgt.

Schneidet man nun längs der Querfortsäze der ersten 3 Lendenwirbel hin, so gelangt man bald zur Niere, von welcher man mit dem Zeigefinger der linken Hand das sie umgebende Zellengewebe ablösen muss, worauf die Nierenarterie nun sichtbar wird.

Ist die feztere von Nerven umgeben, welche ihre Unterbindung verhindern würden, so durchschneide man dieselben mit der Scheere (!!) u. nun führt man mittelst eines stumpfen Arter-Hakens eine platte Ligatur um d'e Arterie und verknotet die erstere.

Bei der rechten Niere bietet die Operation grösere Schwierigkeiten dar, auch droht hier mehr Gefahr für das Zwergfell lieim Herumführen der Hakenspize um die Arterie.

Bei allen Thieren, an welchen der Vers. diese Operation bis jezt versuchte, hat er der heftigen Bewegungen und des Umstandes halber, dass das Peritoneum sich hier weiter rukwärts erstrekt, als beim Menschen, noch alle Male das Bauchfell oder das Zwergfell verlezt und die Thiere starben in Folge von Peritonitis. Cadaver freilich bietet diese Operation keine Schwierigkeiten dar!!!

### XIII. Entfernung der Polypen.

Prof. v. Wattmann: Ueber die Entfernung der Mutterpolypen. (Oester. Jahrb. Febr.)

v. Wattmann's Apparat zur Abbindung der Gebärmutterpolypen besteht gewöhnlich nur aus dem Schreger'schen Schlingenschnurer und einer seidenen, gewichsten Schnur. Nur, wenn die Hand nicht bis an die Polypenwurzel gebracht werden kann, bedarf er zur Nachhilfe als Schlingenträger eine seitwärts sich eröffnende Schlundzange und neben dem Schlingenschnürer noch sämmtliche Kugeln des Rosenkranzwerkzeuges.

Vor dem Beginne der Operation biegt v. Wattmann den mittlern Theil der seidenen Schnur halb der Basis des Kegels, welchen der Thorax um, bildet an jedem Ende desselben einen Knopf, damit sich die Enden nicht auflösen und in der halb derselben liegt. Will man daher die linke Folge leicht kenntlich bleiben und klemmt diese Mierenarterie unterbinden, so beginnt man den Enden in der Spalte des Schwalbenschweifes vom Schlingenschnürer ein, nachdem sie vorher durch Linie fällt, die man sich von dem Querfortsaz seine ringförmige Oeffnung gezogen wurden. des lezten Rükenwirbels quer nach der lezten Auf solche Weise hängt der Schlingenschnurer an den beiden Enden der Schnur; ihren mittelsten Theil legt er in die Furche zwischen Nagel u. Ballen der Fingerspize des Zeige- u. Ringfingers, welche sich aneinander stellen; der Mittelfinger lehnt sich an die Fläche ihrer Nägel. Sizt die Wurzel des Polypen nicht höher, als die Fingerlänge beträgt, so bleiben der kleine Finger und der Daumen von den 3 mittleren Fingern entfernt. Befindet sich diesselbe aber an einer höheren Stelle, so werden sie wie zum Wendungsgeschäfte an die anderen angeschlos-Der eine Schenkel der seidenen Schnur sen. geht dann über die vordere Seitenfläche des Zeigefingers, über den Zuzieher des Daumens, dicht neben dem Kopfe seines Mittelhandknochens gegen die inere Fläche des Vor-Handgelenke, derarms, zunächst ober dem der andere über die hintere Fläche des Ringfingers, die Rükenfläche des Mittelhandknochens vom kleinen Finger ebenfalls zum unteren Ende der vorderen Fläche der Elibogenröhre, wo sich beide Theile der Schnur wieder vereinigen. Daselbst werden beide Theile vom Schlingenschnürer und dieser mit der Schnur von den Fingern der rechten Hand in mässiger Spannung festgehalten, bis der Zeitpunkt eintritt, in welchem diese Spannung nachlassen muss.

Seitenwand der Scheide und die entsprechende Umfang sachte hinaufgeschoben. Daselbst angelangt, schiebe man die Hand zwischen Scheide u. Polyp mehr an deren hintere Fläche, dann entfernen sich allmälig der Zeige- und Ringfinger von einander, der etwas längere Mittelfinger drüke den nun frei werdenden mittleren Theil der Schnur an den Polyp an, um sie daselbst festzuhalten, im Falle sie aus der Nagelfurche des einen od. taffent. anderen Fingers gleiten sellte; sie wird aber in derselben leicht erhalten, wenn sich die Schenkel der Schnur bei ausgespreizten Fingern an die Rükenfläche des Daumens und kleinen Fingers anlegen. Man umgehe mit dem Zeige- und Ringfinger allmälig die Scitenflächen des Polypen von rük- nach vorwärts und gebe mit dem Festhalten der Schnur am Handgelenke in gleichem Maase nach. Reicht nun die Länge dieser beiden Finger nicht hin, den grösten Umfang des Polypen zu umfangen, so hebt man mit dem Daumen und kleinen Finger die Schnur mehr nach vorwarts und schiebe sie über die Seitenfläche des Körpers vom Polypen hinan. Ist dies geschehen, so schiebe man das ringformige Ende des Schlingenschnürers in der Richtung gegen die hohle Hand bis inerhalb den Eingang der Scheide, dann hinter der Harnröhre dicht an der vorderen Fläche des Polypen nach aufwarts bis über seinen grösten Umfang, ohne sich gegen die eine od. andere Fläche anzustemmen. Ist das ringförmige Ende des Schl.-schnürers daselbst angelangt, so zieht der Gehilfe od. die rechte Hand des Operateurs selbst beide Schuurenden langsam mehr und mehr herab, damit nun alle Thoile der Schlinge, welche bereits den Polypen rings umgeben, höher an den oberen und Kleinen Umfang des Polypen hinaufgleiten. Die Fingerspizen der linken Hand folgen den Bewegungen der Schlinge, schieben oder rollen sie höher hinauf, und nun schiebt man den Schlingenschnürer mit der rechten Hand ebenfalls höher hinauf, bewirkt mit ebendemselben gleichzeitig eine mässige Spannung der Schnur und bewegt wechselweise in paralleler Bogenrichtung mit der vorderen und Seitenfläche des Polypen das ringformige Ende hin und her, um auch an dieser Stelle die Schlinge möglichst hoch an die Wurzel des Polypen zu bringen.

Ist dies geschehen, so spanne man die Schnur fest an, druke gleichzeitig den Schlingenschnurer höher hinauf und entierne die Finger der linken Hand aus der Scheide. Nun stemme man den mit Leinwand umwikelten Ballen linken Hand aus der Scheide. des Daumens der linken Hand an eines der bei- zu, um die Schlinge an der vorderen oder ent-

In dieser Haltung wird nun die Spize der ke- rers fest an, ziehe beide Theile der Schnur kräfgelförmig gestellten Finger sammt dem mittel- tig hervor, bis die Kranke etwas Schmerz emsten Theile der Schnur in die Scheide einge- pfindet und klemme sie während der stärksten. bracht und allmälig tieser zwischen die rechte Spannung zwischen die Blätter des Schwalbenschwanzendes ein. Die noch übrigen, lange Seitenfläche der Polypen bis über seinen grösten hervorhängenden Enden dieser Schnur wikle man um dieses ungespaltene hervorragende Ende des Schlingenschnürers, bringe einzelne Touren derselben sowie das lezte Ende nochmal in die Klemme und lasse dann das Instrument sammt der Schnur in der Stellung, welche selbes von, selbst einnimmt. Sollte Beschmuzung drohen, so umwikelt man das ganze mit etwas Wachs-

> Sizt die Wurzel des Polypen tan einer Scitenfläche des Uterus, so muss der Ring des Schlingenschnürers an den höchsten Punkt der oberen Fläche der Polypenwurzel hingehalten u. beim Zuschnüren die Schlinge sammt der Wurzel des Polypen von unten nach aufwärts gezogen werden, damit sich die Schnur endlich in der obersten Fläche der Wurzel ebenfalls eine Rinne bilde, aus welcher sie nachher nicht mehr

abgeleitet.

In jeneu Fällen, in welchen der gröste Durchmesser des Polypen noch nicht durch den Muttermund hervorgekommen ist und der eingeschobene Finger nicht Raum genug findet, um die Schlinge hoch genug rings um denselben hinaufzuschieben, führe man längs des im Muttermunde befindlichen Zeigefingers das Gooche'sche Fischbeinstäbehen durch Scheide u. Muttermund bis zur Spize des Zeigefingers und der Schlinge und gebe demselben jene Richtung, in welcher dessen brükenförmiges Ende die Schnur in sich aufnimmt. Fühlt dies der Zeigefinger, so rüke man das Stäbchen langsam vom Finger weg, rings um den grösten Theil des Polypen herum, bis der Zeigefinger bemerkt, dass die Schnur von selbst etwas nach aufwärts weicht. In gleichem Momente schiebe man den Schlingenschnurer so hoch wie möglich hinauf, während von ausen die Schnurenden fest gehalten werden. Ist dies geschehen, so ziehe man die Schnur etwas mehr an, bewege das obere Ende des Schlingenschnürers und befördere dadurch das Hinaufgleiten der Schnur auf die höchste und dünnste Stelle des Polypen, spanne dann die Schnur nach ausen mehr an u. ziehe langsam das Fischbeinstäbchen heraus.

Erfordert die ungewöhnliche Polypengröse eine Abanderung in dem Verfahren, so bestunde dieselbe in folgendem.

a) Nebst den Fingern würde die ganze Hand eingeführt, um mit der Schlinge bis an die Wurzel des Polypen zu gelangen. Die Finger können aber den Polypen nicht hinreichend umspannen u. der Schlingenschnürer reicht allein nicht den Schwalbenschwanzenden des Schlingenschnu- gegengesezten Seite über die gröste Peripherie

im ganzen Umkreise hinaufzubringen. Deshalb werde b) der Schlingenschnürer nicht genau in der Mitte, sondern etwas zur linken Seite der vorderen Wand hinaufgeschoben; an der rechten Seite der vorderen Wand fasse man den daselbst befindlichen Theil der Schlinge mit dem Goocke schen Stäbchen oder der Krummung wegen noch besser mit einer Schlundzange, schiebe vorsichtig nach aufwärts in der Richtung, welche sie selbst nimmt und lasse sie von einem Gehilfen so halten, bis der Schlingenschnürer hoher hinaufgeschoben u. die Schlinge straff zugezogen den etwas gehüfteten Zangenarmen entgleitet. - Ist der Ring des Schlingenschnürers nahe an der Polypenwurzel angelangt, so wird die Einschnürung vollendet - widrigenfalls hebt man mit dem Schlingenschnürer beide Schenkel der Schlinge über die Fingerspize, halte sie mit diesen fest u. ziehe den Schlingenschnürer aus. Nun werden c) die herabhängenden 2 Enden der Schlinge vom Gehilfen durch das doppelte, durchlöcherte, hernach durch die übrigen einmal durchlöcherten Kugeln des Rosenkranzwerkzeuges gestekt und längs der Schnur hinaufgeschoben, bis die erste Kugel der Wurzel des Polypen nahe gekommen ist. Das Ende der Schlinge kann nun entweder am Schlingenschnürer eingeklemmt oder mit einer Winde Leztere kann leicht die festgehalten werden. Zuschnürung zu stark bewirken und zu Unterleibsschmerzen Anlass geben. Die lezte Kugel könnte auch, wie die erste, 2 Oeffnungen haben, deren jede ein Ende der Schnur durchliesse. Diese beiden Enden werden in einen Knoten geschürzt, so fest zugezogen, als ver-tragen wird, und dann wird über diesen ersten Knoten ein zweiter mit 2 Schleifen gebildet. Diese Knoten stüzen sich auf die Brüke zwischen den 2 Oeffnungen der lezten Kugel und können so oft als nöthig gelüstet od. sester zugezogen werden. In diesem Falle verdient eine solche aus Rosenkranzkugeln zusammengesezte, hinteithend lange Röhre den Vorzug, weil sie jede durch die Form der Theile gebotene Krümmung annehmen kann.

Auserdem könnte man für solche Fälle auch die Röhre von Herbiniaux in Anwendung ziehen. Würde das äusere Ende anstatt der Winde eine Schwalbenschwanzform wie der Schlingenschnürer von Dessault haben, so ware die Operirte während dem Anhängen desselben weniger be-

lästigt.

#### XIV. Catheterismus.

Guillon: Bougies und Sonden à conducteurs u. ihre Vortheile bei gewissen Harnverhaltungen. (Journ. de commaise. méd. chirerg. Márz.)

Brief von Lereg d'Etiolles: Ueber den Gebrauch kurzgekrümmter Catheter behufs der Exploration des Blasenhalses und der Prostata. (Gaz. med. de Paris: Aug.)

Leroy d'Etiolles: Ueber den Gebrauch sogen. Hikenkatheter mit kurzer und plözlicher Krümmung. (Gaz. méd. de Paris. 12 April.)

Maisonneuve: Ueber ein einfaches und sicheres Mittel, die Catheterisation selbst in den schwierigsten Fällen auszusühren. (Comptes rendus de l'Acad. 13. Jan.)

Pichausel: Bemerkungen über den Catheterismus u. Beschreibung der modifizitten Sonde. (Journ. de

med. de Bordeaux. Jany.) Segers: Ueber die Wirksamkeit von Belladonnen Injectionen, um den Harnröhrenkramps während des Catheterisirens und des akuten Trippers zu beseitigen. (Annal. de la Société de Med. d'Anvers. Novemb.)

Für die Einbringung u. Vertauschung des Katheters wurden, wenn auch nicht neue, doch recht brauchbare Handgriffe u. Technicismen angegeben.

Als ein in den bedenklichsten Fällen ausführbares und Vertrauen verdienendes Verfahren bei Harnverhaltungen beschrieb u. empfahl Maisonneuve folgendes:

Man bedarf hiezu I) einen geraden od. gebogenen elastischen Katheter, dessen Volumen dem muthmasslichen Caliber des Kanales angemessen und der an beiden Seiten offen ist; 2) eine sehr dunne Bougie von Nr. 1., 2. od. 3., welche sich in den Kanal des Katheters einführen läst und 3) einen Seidenfaden oder dunnen Metalldraht, der dazu dient, den Katheter auf die Bougie zu führen.

Der erste Operationsakt, sine qua non, besteht in der Einführung der Bougie. Dies wird auch, sofern die Bougie nur geschmeidig und sehr sein ist, in der Regel gelingen. Es dürste aber bisweilen von Nuzen sein, das Bougieende zu biegen oder etwas zu zerquetschen. Auch mag es endlich Fälle geben, wo die bohrerformigen Bougies (en vrille) von Leroy d'Etiolles gute Dienste leisten.

Sobald die Bougie eingeführt worden, besestigt man an deren äuseren Ende den Seidenfaden oder Metalldraht, den man vorläufig in den Kanal des Katheters eingeführt hat.

Zum Zweke des 2. Operat.-Aktes, der Kinführung des Katheters in die Blase, läst der Arzt nun den Seidenfaden durch einen Gehiffen gespannt halten und schiebt dann den Katheter sanst auf die Bougie, welche vorher mit Cerat bestrichen worden. Entspricht dessen Kaliber dem des Kanales, so reicht ein geringer Drak hin. Sobald der Katheter aber in die Blase gedrungen, zieht man die Bougie durch denselben heraus. Auf dieselbe Weise verfährt man, wenn man den Katheter entfernen und blos eine Bougie im Kanale liegen lassen will. Die mit einem Metalldrahte versehne Bougie wird nemlich in den Katheter eingeführt und indem man diesen alsdann herauszieht, hält man den Draht in seiner Lage fest, um die Bougie zu hindern, mit des Pavillon's so fest, dass er eher mehr in die dem Katheter herauszugleiten.

Muisonneuve hält sich demnach zu selgen- Hand die Algalie darüber heraus.

den Schlüssen berechtigt:

- 1) Das Katheterisiren mit Hilfe einer Bougie ist unter allen Verfahrungsarten die leichteste und sicherste.
- 2) Es gelingt überall, wo die übrigen Methoden irgend anwendbar sind,
- 3) dagegen gelingt es auch in vielen Fällen, wo man seinen Zwek auf keine andere Weise erreichen kann.
- 4) Es sichert vor allen schmerzhaften Berührungen, Zereissung des Kanales, Bildung falscher Wege und andern üblen Zufällen.
- 6) Es erfordert keine besondere Geschiklich-

keit und macht

7) den ganzen Instrumentenapparat überflüssig, den man zur Ueberwindung der verschiedenen Hindernisse in Vorschlag gebracht hat und erfordert blos die allergewöhnlichsten Instrumente.

Ebendahin zielt auch die Vorrichtung welche

Pichausel angegeben hat.

Eine Retentio urinae nämlich, womit ein von dem Wohnorte Pichausel's entfernter Kranker geplagt war, brachte den Verfasser auf den Gedanken, sich des Metallkatheters zur Einführung des elastischen zu bedienen und zwar mittelst eines dem Desault'schen analogen Conductors, was auch mit grosem Vertheile folgendermassen bewerkstelligt wurde.

P. nahm einen Metallkatheter und liess in den Schnabel desselben in der Richtung des Längendurchmessers des Instrumentes ein Loch bohren, welches weniger als 2 Millimeter im Durchmesser hatte. Die Ränder wurden dabei ringsum möglichst dunn zugefeilt.

Am Ende eines 650 Millim. langen, sehr dünnen, flexiblen und gezogenen Silberfadens dagegen ward ein kegelförmiger Knopf angeschweisst und dieses Stilet bildete nun den Con-

ductor.

Lexterer wurde nun mit dem nichtgeknöpsten Ende in die Schnabelöffnung des Katheters eingeführt, bis dass der kegelförmige Knopf gerade das ausgebohrte Loch des Katheters stopselartig obturirte.

Alles zusammen bildete sonach nur einen Katheter und damit alles fest zusammenhielt, stekte P. zwischen Fäden und Pavillon einen dünnen Holzkeil, was nicht zu verabsäumen ist.

Nun wird das Instrument geschlossen in die Blase geführt, der Holzkeil entfernt und der Conductor etwas vorgeschoben, um aus dem hervorkommenden Urine zu entnehmen, dass man in der Blase sei.

Nun mehr hält man den Conductor unterhalb Jahreeb, f, Med, V, 1946.

Blase hineinkäme, und zieht mit der anderen

Jest führt man über den Conductor einen vorn offenen elastischen Katheter (der Schnabel wird mit einer feinen Feile entfernt) und bringt ihn darüber mit Vorsicht in die Blase.

Geht nun Urin durch den elastischen Katheter ab, so zieht man den Conductor heraus und befestigt ersteren in seiner Lage.

Umgekehrt verfährt man, sobald man einen eingelegten elastischen Katheter wechseln will.

Denn bekanntlich gelingt die Einführung eines elastischen Katheters (und dafür ist Ps. Verfahren eben berechnet) viel schwieriger als die eines Metallkatheters, den Fall ausgenommen, dass man ersteren ohne Dogge einführen kan n.

Dieser Conductor kann auch mit Boyer's konischer Sonde verbunden angewendet werden. Ein besonderer Vortheil ist aber der, dass man nach der ersten Einführung der Sonde à conducteur den Apparat einem weniger geühten Chirurgen in die Hände geben kann, sobald Fisteln, Verengerungen, falsche Wege etc. im Kanale existiren.

Das Verfahren Maisonneuve's will Guillon schon seit 15 Jahren geübt haben \*). Doch hält es G. keineswegs für so allgemein empfehlbar. Die wirklich dafür passenden Fällen sind nach

1) bedeutende falsche Wege in der Urethra. 2) Harnverhaltungen durch chronische Entzündungen der Prostata und die Gegenwart von Valveln am Blasenmunde, gegen welche die Spize der gewöhnlichen Katheter anzudringen und sich zu stemmen pflegt und

Auf diese Idee grundet sich auch Amüssat's längst bekannte Sonde conductrice.

Dass diese Vorfahrungsweisen und Handgriffe längst geübt wurden, geht ans Bichat's: Traité des maladies des voies urinaires, extrait du Journal de Desault pag. 310 deutlich hervor, wo es heist: Si l'on craignait, de rencontrer quelque difficulté, à passer uné seconde sonde, il serait facile d'obvier à cet inconvénient en se servant de sondes élastiques ouvertes par les deux bouts; on introduirait la première avec un stylet à bouton, et avant la changer, on la garnirait d'un stylet long d'environ deux pieds que l'on enfoncerait de quelques lignes dans la vessie puis on retirerait la sonde sur ce stylet qu'on laisserait en place et sur lequel on conduirait ainsi sans peine et avec sureté une nouvelle sonde. Desault a eu recours une fois à cet expédient . . . . ce moyen reussit si complétement que Desault se proposait de faire construire des sondes avec lesquelles il puisse le mettre souvent en usage.

3) Fungositäten am Blasenhalse.

Für leztere 2 Fälle |gibt G. auserdem einer solchen Sonde conductrice den Vorzug, welche an dem Vesicalende sehr flexibel gefertigt und mit einem kleinen Knöpschen oder einer Olive versehen ist, weil man damit Lacunen oder falsche Wege leichter verhütet.

Sind die Stricturen sehr hart und fibrös, so kann man sie keineswegs so leicht mit der Sonde conductrice passiren, als Moisonneuve angibt. Hier empfiehlt sich Gegentheils die momentane Dilatation, womit man in der Regel auskömmt. - Auch Bougies à extremité conductrice (!) thaten ihm hier gute Dienste, d. h. feine Fischbein-Bougies, welche mit einem Knöpfchen versehen sind und allmählig diker zulaufen. Nur bedürsen leztere grose Sorgfalt bei ihrer Fabrikation.

Elastische Gummi-Katheter von der Form, wie seine kurzgekrümmten Metallkatheter empfahl Leroy in jenen Fällen, wo ungewöhnliche Anschwellungen der Vorsteherdrüse den Kathetorismus sehr behindern, und namentlich da, wo frühere Versuche falsche Wege im Gefolge hatten, welche nunmehr um jeden Preis umgangen werden müssen.

Diese Katheter, deren gekrümmter Antheil von dem geraden sich unter einem fast rechten Winkel abbeugt, sind um so nüzlicher, als die Harnröhre durch die Prostatageschwulst hie und da eine Deviation nach zwei verschiedenen Richtungen erleidet, welche ein Metallkatheter zu

verfolgen nicht im Stande ist.

Leroy berichtet zum Beweis dessen 2 Fälle, wo die Entleerung der Blase durch alle bekannten Katheterformen unmöglich war, bis dass solche Hakenkatheter (sondes crochues) angewendet wurden, und räth deshalb den Praktikern, sich hiefür mit einigen solchen Sondes à courbure courte et brusque zu verschen.

Dasselbe tendirte Seydel und zwar bediente er sich in solchen Fällen von pathologischen Prostatalappen eines nicht zu schwachen Katheters, der mit einem festen Mandrin versehen ist. welcher so gebogen wird, dass der Schnabel kurz und wie beim Heurteloupischen Percuteur fast unter einem rechten Winkel ist. Er führte nun den mit dem Maudrin versehenen elastischen Katheter bis dahin ein, wo er durch den dritten Lappen angehalten wurde, und indem er den Maudrin zurük - u. herauszog, schob er gleichzeitig den Katheter vorwärts in die Blase. Der clastische und mit einem in einen langen Schnabel gebogenen Maudrin versehene Katheter läst den Katheterismus bei weitem nicht so leicht gelingen.

Ueber die Form der kurzgekrümmten Explorations-Katheter, wie sie jezt in Paris

gelegentlich eines Prioritätustreites zwischen Le roy und Mercier.

Leroy's kurzgetrennter Explorations-Katheter besizt eine Krümmung von 15-18 Linien (34 -35 Millim.) Länge und eine Winkelstellung von etwa 45 Graden.

Mercier's Katheter dagegen hat sine bles 8 Linien lange Krümmung, welche von dem Körper der Sonde fast rechtwinklicht sich ab-

Beide Instrumente eignen sich wohl gleichmäsig zur Rotation um den Blasenhals u. Exploration des Urinbehälters, - aber ihre Einführung bietet ja verschiedene Schwierigkeiten

Der gekrümmte Antheil der Harnröhre hat bekanntlich eine Länge von ungefähr 2 Zeil. Besixt der Katheter eine entsprechend lange Krümmung, so bedarf es blos einer einfachen Senkung des Pavillons, um den Schnabel in die Blase zu bringen. Ist die Krämmung aber eine kürzere, so muss man das Instrument, nachdem man den Pavillon gesenkt hat, um dessen Schnabel unter den Schambogen hindurch zu bringen, gleichzeitig vorwärts schieben und dem Katheter dabei eine nahezu horizontale Position geben. Je kürser nun die Krümmung und je länger der Weg ist, den man zurükzulegen hat, desto häufiger wird der Schnabel an der verderen Harnröhrenwand sich anstemmen, und ist der Winkel der Krümmung fast ein rechter, so müssen die Harnröhrenwände gewaltig von einander entfernt werden, nämlich um 8 Linien, während ihr Durchmesser gewöhnlich nur die Hälste beträgt. Ist die Prostata nicht hypertrophisch, so läst die Urethra diese Ausdehnung wohl zu und die Kniesonde durchtreten. Ein anderes ist es aber bei einer Induration der Vorsteherdrüse, wo die Harnrohrenwände der Drüse entlang rigid sind. Hier findet der kniesörmig abstehende Katheter ein absolutes Hindernis, wie mitunter selbst die gewöhnlich gekrümmten Sonden.

Hier langen die Mercier'schen Sonden nicht mehr aus, wohl aber empfehlen sich nach Leroy's Dafürhalten die hakenförmigen elastischen Katheter, oder auch die Sondes à inclinaison.

Von der Wirksamkeit der Belladonna-Injectionen behufs Beseitigung eines Spasmus der Harnröhre zur Einführung des Katheters hat sich Segers durch folgende Beobachtung

zu überzeugen geglaubt.

Ein 50 jähriger ehemaliger Offizier, nervoser Constitution, hatte mehrere Tripper durchgemacht und litt 1826 seit mehreren Jahren an einer Harnröhrenverengerung, von welcher er un jeden Preis befreit sein wollte. Segers fand in der Tiefe von 4--5 Zull mehrere Verengerungen, welche kaum eine Sonde von Nr. 2 auchahmen. Mittelst Bader und Bougies gelang es dem Verf., gebräuchlich ist, ersuhren wir etwas näheres binnen 6 Wochen einen gewöhnlichen Katheter einzubringen, aber sobald die Sonde zur pars sterstreifen von etwa 2 Linien Breite und 6membran. und prostatica gelangte, erschien ein Krampf, welcher eine Extraction sowohl als eine

fernere Einbringung unmöglich machte.

Um diesen Krampf des Wilson'schen Muskels zu beseitigen, löste S. einen halben Scrupel Belladonnenextract in einer Unze Wasser auf, sprizte selbes in die Harnröhre, lies die Lösung eine Zeit lang darin verweilen — u. die Sonde gelangte ohne Schwierigkeiten in die Blase.

Denselben Erfolg hatten diese Einsprizungen bei der acuten Gonorrhoe, womit Dysurie vorhanden war. 2-3 Einsprizungen alle Viertelstunden genügen in der Regel, doch müssen Bader und Blutentziehungen mitunter zu gleicher Zeit in Gebrauch gesezt werden.

### XV. Operation des eingewachsenen Nagels.

Colles: Ueber einige krankhafte Affectionen des Nagels an der grosen Zehe. (Dublin, Journal. Jan.)

Blandin: Behandlung der Onychia. (Gaz. de Hôpit.

J. von Mebes: Neue Operationsweise des ins Fleisch eingewachsenen Nagels. (Mediz. Zeitg. Russlands.

Nro. 39.)

Gusserow, in Berlin: Ueber das Einwachsen der Nägel. (Preuss. Vereinszeitg. Nro. 31 und 32).

Bei der Heilung des Nagelgeschwürs stellt sich Gusserow zur Aufgabe (deren Lösung übrigens jedes, auch das verschiedenste Heilversahren tendirt): den verlezenden, schneidenden Druk des harten Nagelrandes auf die Weichtheile der Zehe als die häufigste und nächste Ursache der Entstehung und hartnäkigen Dauer des Nagelgeschwürs aufzuheben oder unschädlich zu machen, d. h. Nagelrand u. kranke Weichtheile so lange und dauernd von einander entfernt zu halten, als das Nagelgeschwür Zeit zu seiner Heilung und vollkommenen Vernarbung braucht.

Der Verfasser hat niemals beobachtet, dass der Nagel durch krankhaftes Wachsen in die Broite in die Weichtheile hineinwachse u. selten hat er Nagel oder Nagelblatt zuerst leiden sehen.

Es handelt sich nach Gusserow zunächst darum, längs des Nagelrandes auf die Stelle der Weichtheile, die vom scharfen Nagelrand selbst berührt werden, zu gleicher Zeit aber auch auf die kranken und besonders auf die mit schwammigen Granulationen besezten Weichtheile einen - erzeugen kann, bedient er sich einer Operations-Druk auszuüben, dessen Stärke im allgemeinen wie an einzelnen Stellen nach Erfordernis modificirt werden kann.

Der Apparat hiesu besteht aus Wachs und Hestpflasterstreisen. Das Wachs wird nämlich in eine Art Keil geformt, dessen Spize in die Tiefe dringt, während das breite entgegengesezte Ende desselben die Weichtheile vom Nagel abdrängt.

8 Zoll Länge erforderderlich. Mit diesen Pflasterstreifen umgeht man, nachdem man zuvor den Wachskörper gehörig angepasst und in die Rinne zwischen Weichtheile und Nagel eingeschoben hat, die Zehe, wenn nur die eine Seite derselben leidet, immer von der gesunden Seite her, und zwar so, dass erst eine Hälfte jedes Pflasterstreisens unterhalb der Zehe anfangend bis auf die Mitte des Nagels geführt und überall fest angedrükt, die andere Hälfte dann weiter und quer über Nagel und Wachs stük fort, lexteres mit dem auf dem Streisen liegenden Daumen nachhaltig in die Rinne zwischen Weichtheile und Nagel hineindrükend, um die Weichtheile herum fest angelegt wird, jeder Streisen den vorhergehenden zum Drittel bis zur Hälfte dekt, der erste Streisen aber immer stärker angezogen auf die schlimmste Stelle des Geschwürs zu liegen kommt. So werden die wuchernden Weichtheile vom Nagel abgedrukt, sie selbst aber vom Pflasterstreisen und Wachskörper in die Mitte genommen und zu-Je stärker Entzündung und sammengepresst. Geschwulst sind, desto vollständiger und gleichmäsiger muss man auch die Zehe mit Pflasterstreifen gleichsam einwikeln. Weil der vom Nagelrand ausgehende Reiz alsbald aufhört, ist gewöhnlich den Tag schon nach der Pflastereinwiklung die Entsündung und Geschwulst so gewichen, dass man oft deshalb allein schon den loker gewordenen Verband erneuern muss. Damit das drükende Wachsstük endlich nicht nach vorne ausweiche, muss man zuweilen noch vor Anlegung der lexten und querlaufenden Pflasterstreisen den vorderen Theil des Wachskörpers mit einem, in der Längsrichtung der Zehe zu legenden Pflasterstreifen bedeken. schlimmeren Fällen ist natürlich horizentale Lage anzurathen.

Von der richtigen Ansicht ausgehend, dass nicht der Nagel ins Fleisch wachse, sondern dass die Incarnatie unguis nur durch ein Heranfdrüken der Weichtheile um den Seitenrand des Nagels und sin Fortwuchern derselben bedingt sei - verwirst v. Mebes jede Behandlung, welche den Nagel selbst angreift.

Um den fungösen Fleischwall so zum Absterben zu bringen, dass er sich nicht wieder weise, wie sie von Syme bei Teleangiectasien vorgeschlagen wurde. Er sticht nemlich eine Nadel, welche mit einem so diken Faden versehen ist, dass er den Stichkanal ausfüllt (um bei fungöser Wucherung einer Blutung entgegenzuwirken und dass er überhaupt eine hinlängliche Reizung bewirke!) so nahe als möglich am seitlichen Nagelrande, we möglich noch etwas über ihm, durch die Weichtheile ein und Får Anlegung des Drukverbandes sind Pfla- beinahe bis zur Mitte der Bengungsseite des

Nagelgliedes im Niveau mit dem Einstichspunkte selben gestürt, versuchte Maisonneuve nachralängs des ganzen Seitenrandes des Nagels durchgeführt und darauf die einzelnen respectiven Fadenenden loker zu Knoten geschürzt.

Nach dieser (immerhin ausserst ergreifenden und schmerzhaften) Operation soll im Ganzen eine nur geringe Reaction (?) eintreten, während welcher der Fleischwall so zusammenschrumpft und eintroknet, dass man ihn mit dem Nagel abkrazen kann. Nun sieht der seitliche Nagelrand über die Weichtheile weg oder er dekt sie nur so wenig, dass auch für die Zukunst durch den Druk von oben beim Gehen oder durch zu enges Schuhwerk wenigst an dieser Stelle niemals wieder ein Einwachsen des Nagels befürchtet werden könnte.

Colles entfernt bloss den von der Matrix bereits losgelösten Theil des eingewachsenen Nagelrands mit Hilfe der Scheere und drükt hierauf zwischen den schwammigen Auswuchs und den Nagelrand ein kleines Stük Leinwand fest hinein. Da gewöhnlich gar keine Absondernng stattfindet, so erneuert er diesen Verband erst nach 4 Tagen, wo dann bereits der schwammige Auswuchs sich sehr verkleinert hat. Nach 10-15 Tagen war das Uebel stets vollkommen beseitigt. - Wenn aber, wie es dann und wann geschicht, gegen den 4. oder 5. Tag nach der Operation der Kranke über Schmerz zu klagen und der Verband feucht zu werden anfängt, so findet man gewöhnlich, dass aus der vom Nagel entblössten Fläche und über den schwammigen Auswuchs hinweg eine weisse lederartige Substanz sich hervorhebt. Diese Substanz, eine Art accessorischen Nagels, muss mit der Scheere gründlich entfernt werden, worauf dann die Heilung ohne Unterbrechung erfolgt.

Sicherer in Heilbronn meint dem Uebel dadurch, sicher und schmerzlos abhelfen zu können dass er auf den Nagel Jodtinktur bringt, worauf die Hornsubstanz schichtenweise absterbe, wie es auch die Epidermis zu thun pflege (Würtemb. Corresp. Blatt 1845. 21).

XVI. Anhang über Enterotomie, die Application der Schröpfköpfe, Fontanellen, Blutegel etc.

Maisonneuve: Ueber Enterotomie des Dünndarms bei Obliteration dieses Organs. (Archiv. gén. Oct.) Geoghegan: Ueber eine veränderte Applicationsweise von Fontanellen. (Lond. Med. Gaz. May.)

Mayer, in Würzburg: Ueber den Wiedergebrauch angesezter Blutegel. (Zeitschr. für Chirurgen von

Baumgarten. May. Bog. 1 und 2.)
Moreau Boutard: Ueber eiue neue Darmnath, verbunden mit Excision der Darmschleimhaut. (Journ. de Chir. par Malgaigne. Sept.)

Auf den glüklichen Ausgang einer Entero-

wieder aus. In gleicher Weise werden 6-8 weisen, dass die Heilung der verschiedenen Obli-Nadeln im Zwischenraume von  $\frac{1}{2}-1$  Linie terationsarten des dünnen Darmes keineswegs ausser dem Bereiche der Kunst liege, dass die Enterotomie gegen dieses Leiden ein höchst schäzbares Mittel darbiete und selbst mit Hoffnung auf einen glüklichen Augang unternommen werden könne, sobald die Obliteration noch nicht mit ausgebreiteter Peritonitis kompli-

Als verschiedene Arten der Obliteration des Dünndarms glaubt er folgende aufzählen zu müs-I. Verstopfung des Dünndarms a. durch fremde Körper, b. durch Invagination. II. Verengerung des Dünndarms, sei sie nun angeboren oder Folge einer Wunde, Ulceration, verschiedener Degenerationen oder einer heftigen Zusammenschnurung der Membranen, z. B. durch das Orificium herniale, die Vernarbung etc. III. Einschnürungen des Dunndarms d. h. die ineren eingeklemmten Brüche, welche bisher als unheilbar angesehen wurden, als die Zwergfell-, Hüftbrüche und hernien des Foram. obturatorium, die Einschnürungen durch cellulös - fibröse Bander, durch den process. vermiformis, durch anhängendes und zerrissenes Epiploen, durch das Mesenterium oder durch Umschlingung des Eingeweides um sich selbst.

Die Diagnose einer Intestinalobliteration (wovon eine hartnäkige Verstopfung immer das erste Symptom bleibt) ist zwar leicht, schwieriger aber die Auffindung der Stelle, wo sie ihren Siz hat. Ist dieselbe im Dikdarm, so ist gleich von vorne herein die Ausdehnung des ganzen Leibes durch Winde ausserordentlich stark, ohne dass Zeichen von Entzündung oder lebhafte Schmerzen vorhanden sind. Befindet sich dagegen die Obliteration im Düundarm, so bemerkt man ziemlich lange Zeit hindurch ein Aufgetriebensein des Leibes, mehr oder weniger umschrieben in der Nabelgegend, während die Gegend des Colon ascendens, descendens und transversum mehr abgeflacht und weich ist. Auf diese Weise vermag die Stelle und der Grad des Meteorismus in der ersten Periode den Six der Einschndrung anzudeuten. Kann man aus diesem Symptome die Stelle nicht diagnostiziren, so vermag ein vorsichtig angewendetes Lave-ment nach Amussat deutlichere Aufklärung zu verschaffen, indem man aus der mehr oder weniger eingesprizten Flüssigkeit die höhere oder tiefere Lage der verengten Stelle erkennen

Ferner ist nothig, su wissen, ob die Obliteration mit Entzündung des Peritoneums begleitet ist oder nicht? Ist die Obliteration nicht komplizirt so bietet die Ausdehnung des Leibes und der Meteorismus nichts regelmässiges dar und man fühlt die Umschlingung des Darms tomie des Dünndarms wegen Obliteration des- durch die weichen Bauchbedekungen hindurch,

während bei Peritonitis diese Wandung regel- anhält und dass der Schorf sich genau auf den mässig angespannt erscheint. Findet sich auch bisweilen hestiger Schmerz bei einfacher Darmobliteration ein, so bleibt er doch nur local Heulkard d'Arcy ein neues Verfahren an. Er und nimmt nicht, wie bei Peritonitis des ganze abdomen ein.

Die Operation der Enterotomie des Dünndarms hat entweder den Zwek, einen Anus artificialis zu bilden, oder den, eine Anastomose der 2 Darmschlingen herbeizuführen, wovon die eine sich über, die andere unterhalb des Hindernisses befindet. Für die Bildung des Anus artificialis scheint Maisonneuve die Regio iliaca dextra, und zwar an der vorderen Seite des Coecums 4 Centimeter von der Spina iliaca anterior am gunstigsten. Der kizlichste Punkt bei der Sache ist nur die Aussindung der dem Hindernisse möglichst nahen Darmstelle und die Verhütung der Petitonitis, welches lextere um so schwieriger ist, als das erkrenkte Darmstük ohnehin Siz einer Entzündung zu sein pflegt.

Zum Sezen der Fontanelle mittelst des Causticum's empfahl Geoghegan folgendes Ver-

fahren:

Auf die entsprechende Hautstelle wird ein Blasenpflaster genau von der Gröse der beabsichtigten Fontanelle gelegt; nachdem dasselbe gezogen, wird die Blase aufgeschnitten und die Oberhaut vollkommen entfernt; darauf wird die überflüssige Feuchtigkeit der blosgelegten Haut gebracht, ohne dass aber diese Stelle ganz trokaustischen Kali einmal über die ganze blosgelegte Haut und wird das etwa überflüssige Kali Operation ist hiemit beendigt; denn das Causticum übt nun seinen Einfluss durch die ganze Tiese der Haut.

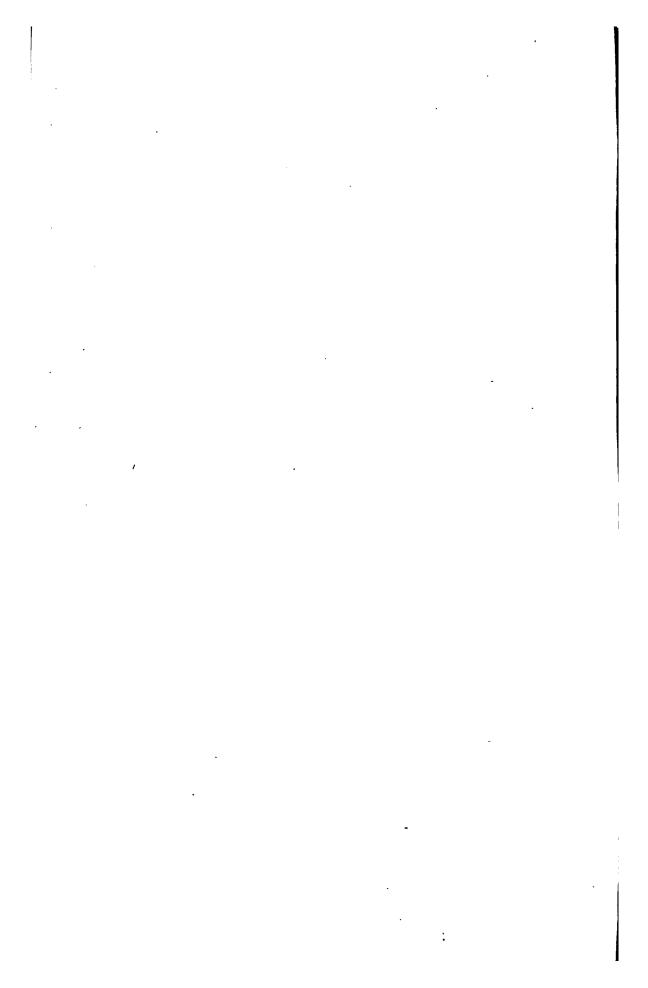
der brennende Schmerz nur 15-30 Minuten wasser hineintragen lassen.

beabsichtigten Umfang begrenzt.

Zur Application von Schröpfköpfen gab empfiehlt in den Schröpskopf 2-3 Tropfen Aether zn schütten, ihn dann der Stelle, auf welche er applicirt werden soll, zu nähern und darauf den Aether durch ein Stük brennendes Papier anzuzunden. Auf diese Weise erhält man schnell ein vollkommenes Vacuum und kann binnen wenigen Augenbliken eine grose Menge von

Schröpfköpfen ansezen.

Nach Meyers Erfahrungen hat Olivier's Verfahren, vergl. vor. Jahresber. S. 406, Blutegel einer wiederholten Saugung fähig zu machen, nichts vor dem dem alten Usus voraus, sie nach dem Gebrauche auszustreichen und in ein Bassin zu werfen. Ebengenanntes Versahren hat sich Meyer weitaus am besten bewährt. Hat man über keinen naturlichen Blutegelteich zu verfügen, so räth er ein ziemlich groses, beiläufig ein Fuder (9 Hectolitres) haltendes Fass zu nehmen, das in Eisen gebunden und durch Wasser von seinem Gerbestoffe gehörig ausgelaugt ist, und es in der Mitte der Quere nach voneinander zu schneiden. Beide Hälften werden im Freien, am besten in einem Hofe oder Garten, in die Erde gegraben, zwei Dritttbeile mit weichem Thone und zu einem Dritttheile mit weichem Wasser gefüllt. durch ein Stükchen Leinwand zur Aufsaugung In der einen Fasshälfte werden die gebrauchten, in der anderen die ungebrauchten aufbewahrt. ken gemacht wird. Alsdann fährt man mit dem Um ihnen öfters einen Wasserzufluss zu geben, bringt man durch ein Verbindungsrohr solche mit einem Regenfasse in Zusammenhang und nach einer halben Minute wieder entfernt. Die schüzt sie durch ein vergittertes Abflussrohr gegen Ueberlaufen. Im Winter sucht man sie durch ein Glassenster, durch Strohdeken und Holzdekel, wie die Treibbeete, gegen Frost zu Vor der gewöhnlichen Anwendungsweise des schüzen, sollte es lange nicht regnen, so müste Aczkalis hat dieses Verfahren den Vorzug, dass man von Zeit zu Zeit Wasser, am besten Fluss-



### Inhalts-Anzeige des fünften Bandes.

	S.		s.
I. Bericht über die Leistungen in der		Nectandra Rodinci	33
Pharmakognosie und Pharmacie von		Sessafras officinalis	
	5	Sassafrid	_
Wiggers Literatur	_	Syngenesisten	
I. Pharmakognosie	6	Arnica montana	
	_	Achillea millefolium	84
A. Pharmakognosie des Pflanzenreichs	_	Anacyclus officinarum	
1. Allgom. pharmakognestische Verhältzisse	_	Anthemis nobilis	34
2. Studien allgemein im Pflansonreich ver-	8	Matricaria chamomilla	
breiteter Pflanzenstoffe 3. Arzneischas des Pflanzenreichs nach na-	•	Pyrethrum Parthenium	.85
türlichen Familien geordnet	10	Arthemisia absiathium	_
		Arthemisia Vahliana et Sieberi	_
Pilse Fizchten	12	Styraceen	
Lecanorsáure		Styrax officinalis	
Lecanorsaure Authylexyd	18	Seropkularineen	37
Orcin	_	Gratiola officinalis	-
Parelisäure	14	Digitalis purpures	
Islandisches Moes	15	Digitalin	38
Cetraraaure		Digitalis - Saure	40 41
Lichesterinsänre	16	Antirrhin – Säure	
Tallochlor		Convolvulaceen	42
Flechtenstärke	17	Convolvalus scopurius et floridus	-
Agen	16	Couvolvulus scammoniti	_
Moore	20.	Solaneen	43
Parren	_	Solanum dulcamara	
St äser	21	Datura stramonium	-
Triticum hybernum		Gentianeen	-
Irideen	22	Erythra Cachinlagua	
Asphodeleen	_	Viburneen	
Smilaceen	24	Viburnum opulus	ū
Ovontiaceen	26	Viburnin	44
Acarus Calamus		Vibarnamekare	
Coniferen	27	Sambucae nigra	45
Janiperus communis		Rubiaceen	,
Ulmaceen	_	Rabia tinctorum	' _
Ulmus campostris	_	Uncaria Gambir	46
Canabineen		Coffee arabica Cinchona	-
Canabis sativa		China lora	47
Polygoneen	29	China Jaca fesca	
Chinesische Stangeu-Rhabarber	80	China nova Brasil.	48
Bucharische Rhabarber	81	China nova surinam.	
Teachkant-Rhabarber	91	China california	_
Sibirioche Rhabarber	_	Olineen	49
Himalaya - Rhabarber	82	Olea curopaea	
Enurineen	- OA	Olivil	
Nectandra Puchury major	_	Oliviratia	50
Pichurimtalsäure		A 4 10 mmm	- •

	S.		S.
Olivilsaure	50	Bezoar	71
Pyrolivileaure		Classis Pisces	72
Frazineen	51	Ordo Malacopterigii abdominales	_
Fraxinus ornus	_	Silurus Glanis	_
Umbelliferen Conium maculatum	52	Classis Annulata Ordo Abranchia	_
Archangelica officinalis	-	Sanguisaga offic.	_
Angelicasaure	53	Classis Crustacea	74
Valeriansāure	_	Ordo isonoda	
Ferula tingitana	54	Carmadilla officiparum	_
Polygaleen	_	Classis Insecta	75
Polygnia senega	-	Ordo Hemiptera	_
Papaveraceen	_	Coccus custi	_
Chelidonium majus		Ordo Celeoptera	_
Papaver somniferum	55 57	Meloë Proscarabaeus, M. variegatus u. M.	
Papaver Rhoess Rhoeadinjäure		majalis Classis Phytozoa	_
Crucifereen	58	Ordo spongia	_
Sinapis nigra et alba	_	Achilleum Inciniatum	_
Sinapie rabram		II. Pharmacie	76
Grossularicen		A. Apparate und Reagentien	-
Ribes grossularia	_	1. Apparate	
Malvaceen .	_	Extracteur a destillation continue von Puyen	_
Althaea offinalis	_	Heber für grösere Arbeiten	77
Euphorbiaceen		Hausmineralquelle	_
Croton eluteria	-	2. Reugentien	_
Euphorbia antiquorum, E. Officinarum und	59	Physiologische Reagentien	_
Rutaceen	_	B. Pharmacie der unorganischen Körper	_
Ruta graveolens		1. Elektronegative Grundstoffe und deren bindre	ı
Diosmeen	60	Verbindungen	_
Ecenbeckia febrifuga	_	Wasserstoff Schwefel	_
E-enbeckin	61	Schwefelsäure	79
Zygophyleen	_	Stikstoff	63
Guajacum officinale	_	Salpetersäure	_
Juglandeen Juglans regia	_	Andere Verbindungen des Stikstoffs mit	
Amyrideen	62	Oxygen	88
Balcamodendron Myrrha		Phosphor	81
Heudelotia africana	64	Phosphor - Wasserstoff	90
Caesalpineen .	65	Arsenik	91
Copaifera	_	Arsenige Säure Antimon	91
Cassia acutifolia	66	Goldschwefel	_
Aloëxylon Agallochum	67	Chlor	93
Haemstoxylon campechianum Papilionaceen	_	Liquor chlori	-
Myroxylon toluiferum	_	Chlorkalk	96
Toluin	_	Chloreaures Kali	97
Mimoseen	68	Salzeāure	-
Acacia	-	Jod Todował	_
Gummi senegal	_	Jodoxyd Niederjo <b>ds</b> äure	_
Dryadeen		Jod wasserstoffsånre	90
Geam arbanum	_	_	100
Pomaceen	_	Borsaure	_
· Cydonia vulgaris	40	Kohlenstoff	-
Amygdaleen Prunus domestics	69	Thierkohlo	_
Pharmakognostische Miscellen	_		101
Cabacinka		Bittermandelwasser	
· Pflanzenstoffe mit Moschusgeruch			101
B. Pharmakognosie des Thierrreichs	70	Amarin Hydroben <b>zamid</b>	106
Classis Mamalia	_	Amaron	_
Ordo Bimana	_		167
Homo sapiens	_	Aqua foliorum persicorum	_
Ordo carnivora		Aqua cerasorum	
Viverra Zibetha	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	106
Ordo bisulia	71	Aqua Pruni Padi	109
Capra Aegagrus	_	• •	

•	S.		•	S.
2. Elektropositive Grundstaffe und deren Ver			Salpetersaures Queksilberoxydul	148
bindungen	109	Sil	lber .	145
Kalium			Argentum metallicum	
Kaustisches Kali	•	$G_0$	old C	
Jodkalium	_		Aurum metalficum	
Salpeter	111		Goldoxydul	_
Arseniksaures Kali	_		Goldoxyd	146
Chlorsaures Kali	112		Goldsäure	
Pottasche			C. Pharmacie organischer Körper.	4
Kohlensaures Kali gus Weinstein	113	1.	Pflansensäure	146
Oxaleaures Kali	111		Acidum aceticum	÷
Kohlensatron Kali			Acetum crudum	147
Weineaures Natronkali	115		Aceton	<u> </u>
Natrium			Acidum formicidum	149
Chlornatrium			Acidum lacticum	
Schwefelsaures Natron	116		Lactid	151
Phosphoreaures Natron	_		Lactamid	
Borax			Lacton	
Boda	117		Milcheaure Salze	152
Doppelsziz von kohlensaurem Natron w	nd		Acidam benzoicam	
kohlensaurem Kali	118		Acidum Valerianicum	153
Ammonium	_		Acidum quercilanicum	155
Chlorammenium		2.	Pflanzen - und Thier - Basen.	
Barium	119		Strychninum	157
Baryt			Braciniam	
Chlorbarium	_		Morphium	
Calcium			Berbericinum	158
Chlorcalcium			Chininum	159
Chlorkalk	120		Sulphuricum	
Weiss gebranntes Hirschhorn	_		Valerianicum	160
Magnesium			Jodidam chinini et Jod. Cinchonini	161
Magnesia usta		_	Ureum	162
Magnesia carbonica	121	_	Stärke	164
Magnesia sulphurica		4,	. Zuker	166
Aluminium			Würfelzuker	<del></del>
Ferrum	122		Stärkezuker	-
Ferrum divisum reductione paramete		_	Honig	168
Eisenoxydhydrat	123	5.	Gährung	169
Eisenoxydoxydni	124 125		Hefe Furze	172
Eisenchlorid	- 125	2	Gährungsproducts	-, <u>-</u>
Eisenchlorär	_	U.	Spiritus vini	-
Eisenjodär	126		Wein	173
Kaliameiseacyanār	-		Bier	175
Kohlensaures Eisenoxydul	128		Dextrin	
Eisen weinstein	180	7	Aetherische Oele	175
Milchenures Eisenoxydul	700	•	Oleum absinthii	176
Valeriansaures Eisenoxyd			Oleum cajepat	
Mangan	131	•	Oleum caryophyliorum	177
Zink			Oleum Sinapie aether.	<u></u>
Chlorsink - Schwefelsaures Zinkoxyd		9	. Empyreumalische Oele	<u>.</u>
Milcheaures Zinkoxyd			Resincen	178
Valeriansaures Zinkoxyd		a	). Fette	179
	133		Sevum ovillum	٠ ـــــــ
Bley Blairlätte			Sevum hircinum	حث
· Bleiglätte Salpetersaures Bleioxyd	_		Olea unguinosa	•
- Essignaures Bloioxyd			Olein	
	135	,	Oleum olivarum	بغد
Kupfer Kupfersalmiak			Butyrum	180
Schwefelsaures. Kupferoxyd	137	,	Acidum butyricum	<b></b>
			Butyron	•
Queksilber Queksilberoxyd			Butyral	<del>18</del> 1
Acthiops antimonialis		-	Wachs	
Sublimat		_	Bienenwachs	182
Hydrargyrum ammoniaib-musiaticum	139	•	Chinesisches Wachs	_
Calomel	141	-	Palmwachs	_
Queksilberjodid	148		Myricawachs	188
Queksilberjodür Queksilberjodür		-	Curnauba Palmwachs	_
~ G07477011A##7				

.

	•			
-				
		s.	. •	S.
	Ocuba Wachs	183	II. Bericht über die Leistungen in der	_
	Biouhyba - Wachs		therapeutischen Physik von Heiden-	
	Zukerrohrwachs		reich	205
	Cera de les Andaquies	_	Literatur	
10.	Eigenthümliche und indifferente Pflansen-		Aeropathie	206
	stoffe	184	Kälte	207
	Amygdalin		Magnetismus	_
	Santonin	_	Galvanopunktur	206
D.	Pharmacie gemischter Arzneistoffe	185	Elektrizität	
	Aquae destillatae		Verbrennungen	212
	Aquae medicatae vinosae	. —	Erfrierungen	314
		_	III. Bericht über die Leistungen in der	
26.	. Aquae minerales	_	Pharmakologie und Toxikelogie	
	Braunthaler Quellen	186	von Scherer	215
	Heisse Schwefelquellen Carlsbader Wasser	_	Leistungen in der allgemeinen Pharmakolo-	· _
	Ferdinandsbrunnen	_	gie und Toxikologie Specielle Arbeiten über Heilmittel un	2
•	Quellen zu Neuhaus	187	Gifte	223
	Sauerbrunnen zu Billin		Anorganische Stoffe und deren Praeparate	
	Quelle bei Hassfurt		A. Nichtmetalle	
	Quelle za Bonnington		Kohlenstoff	
	Quelle bei Schnüpfheim	188	Cyan	224
	Quelle bei Tüeffer Stahlbrunnen bei Trier		Chlor	225
	Wasser zu Bourges	_	Jod	226
	Schwefelwasser zu Weilbach	_	Schwefel	227
	Soolwasser bei Thale	189	Phosphor	231
	Soole von Rheinfelden	_	Bor P. M. A. B.	232
	Soole zu Salzuflen	. —	B. Metalle	232
	Wasser aus der Mosel	190	Kalium Ammonium	238
	Wasser zu Nancy	_	Calcium	
	Seewasser bei Helgoland Ardesischer Brunnen zu London		Eisen	234
•	_	_	Zink	236
	Cerate Collutoria		Kapfer	287
	Coemetica	_	Blei	243
	Elixiria	191	Queksilber Sith on	245
7.	Pflaster	_	Silber Antimon	249
_	Empl. canthar. perpet.	, <b>—</b>	Arsenik	250
8.	Extracta		Vegetabilien und deren Praeparate	255
	Extr. antiphthisicum	192	Classis. Fungi	_
	— dulcamarae — lìgni Guajaci		Ordo. Conimycetes	_
	- Secalis cornuti	_	Spermoedia clavus	-
	Lactucarium	_	Suberdo Stillospirei?	258 958
	Sucus liquiritiae	193	Classis, Glumaceae Ordo, Gramineae	
9.	Körner	194	Hafer	
	Grana digitalini	_	Classis. Coniferae	_
	Tropfen	_	Ordo. Abietinae	
	, Olea cocta , Pastillen		Ordo. Cupressinae	-
	Pillen		Juniperus Sabina	
	Trânke	_	Classis. Tubifloras	_
	Pulver	_	Ordo. Urticaceae Ordo. Cannabineae	261
16.	. Seifen	195	Cannabis indica	_
	. Saturationen	_	Classis. Thymeleas	261
	. Sparadrage	197	Ordo. Laurineae	_
	. Syrape	198	Laurus camphora	
	Taffetpflaster Tipetpen	199	Nectandra Rodici	_
	. Tincturen . Salben	203	Ordo. Daphnoideae	_
	Geheimmittel	204	Daphne Mezereum	262
<b>43</b> 0	Speri - Palver	~UT	Classis. Aggregatae Ordo, Valerianeae	X
	Miscollen		Valeriana officinalis	_
	1. Antichlor	_	Ordo. Compositas	
	2. Causticum aethiopicum	_	Micania Guaco	_
	3. Kupferseife	_	Arnica montana	263

	s.		,S.
Leontodon Taraxacum	263	A. Producte der Gährung u. der Oxydation	278
Classis. Caprifolia	_	Alcohol	
Ordo. Rubiaceae	_	Essig - und Ameisensäure	281
Psychotria emetica			282
Cinchona		Creosot	
Ordo Longaniaceae	264	III. Thiere und die von ihnen stammenden	
Strychaes Nux vomica.	_		283
Classis. Contortae	266		400 <sub>,</sub>
Ordo. Gentianeae	_	Classis. Aracknides	
Chironia chilensis		Tarantel	
Gentiana cruciata		Classis. Pisces	
Classis. Tubifloras		Oleum jecoris Aselli	
Ordo. Solanaceae		Classis. Aves	287
Nicotiana Tabacum		Guano	
Datura Stramogium	267	Classis. Mammalia	288
Solanum		<u>Magensaft</u>	-
Atropa Belladonna	268	Fel tauri	-
Classis. Personatae	169	IV. Bericht über die Leistungen in der	
Ordo. Scrophularineas			289
Digitalis purpurea		Literatur	
Classis. Petalanthae	271	Einleitung	290
Ordo. Saponaceae		Bücherschau	291
	_	Verhältnis der medikamentösen zur hy-	-55
Chrysophyllum Classis. Discanthas	272	driatrischen Therapeutik	296
			299
Ordo. Umbelliferae		Krankheiteformen	303
Aethusa Cynapium	_	Die Kaltwasser-Heilanstalten	807
Ordo. Ampelideae	_		
Vitis vinifera		V. Bericht über die Leistungen in der	
Classis. Polycarpicae		Instrumenten - und Verbandlehre	
Ordo. Ranunculaceae		von Sprengler	311
Aconitum Napellus	173	VI. Bericht über die Leistungen in der	
Classis. Rhoeades	173	chir. Operationslehre v. Sprengler	318
Ordo. Papaveraceae	_	A. Ueber operative Chirurgie im Allgem.	•
Papaver somniferum			248
Classis. Guttiferae	274	B. Abhandlungen üb. einzelne Operationen	9 <del>4</del> 9
Ordo. Clusiaceae	_	Resectionen	_
Garcinia Cambogia	_	Amputationen	350
Classis. Hesperides		Steinschnitt	354
Ordo. Aurantiaceas	_	Lithotritie	357
Citrus medica		Plastische Chirprgie	360
Classis. Tricoceae	275	Operation der Hasenscharte	368
Ordo. Euphorbiaceae		Operation der Blasenscheidenfistel	869
Euphorbia		Trepanation	871
Classis. Gruinales	276	Laryngotomic	372
Ordo. Oxalideae	-	Oesophagotomic	376
Oxalie	-	Operation der Tumoren	877
Classis. Rosiflorae	278	Unterbindung der Arterie	879
Ordo. Amygdaleae	_	Entfernung der Polypen	382
Amygdalus communis	-	Catheterismus	384
Classis. Leguminosae		Oper. des eingewachsenen Nagels	387
Ordo. Papilionaceae	-	Anhang üb. Enterotomie, Application der	
Ervam	_	Schröpfköpfe, Fontanellen, Blutegel	388
nhang zu den vegetabilischen Arzneistoffen			

.

.

.

.

. · \*\* .

. .

.

## **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

# g esam m ten Medicin

in aiien Ländern

im Jahre 1845.

Herausgegeben

Von

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

SECHSTER BAND.

Thierheilkunde.

Erlangen, 1846. Verlag von Ferdinand Enke.

## **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

## Thierheilkunde

im Jahre 1845.

Herausgegeben

YOU

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

Erlangen, 1846.

Verlag von Ferdinand Enke.

### über die Forschrate

195

## 多数公司 医克克克氏 化电子工程

Acst orastani

Неганурски си

**HOA** 

ett in principal dage, ban **tiebenge. D**ogel.

and some state of the second s

over the second of the contract of the second of the seco

### Bericht

über die Fortschritte

in der

### Thierarzneikunde

im Jahre 1845.

Von

CHRISTIAN JOSEPH FUCHS.

### Einleitung.

Geschichtliche Nachrichten.

Folgende Veränderungen sind im Jahre 1845 ler Journal-Literatur vorgekommen. Dem im wangslosen Heften herausgegeben von Dr. worden: Fr. Eckel, Director des K. K. Thierarzneibituts in Wien", ist bisher kein zweites ge- A. Von der Zeitschrift für Rindviehkunde, susg. v. J. J. Rychner, sind nur die zwei en Quartalhefte erschienen, es ist daher anchmen, dass dieselbe keine weitere Folge B. en wird. Das "Correspondensblatt, Reperum und Literatur-Journal für die ge- C. mete Veterinär-Medicin. Herausgegeben von D. J. M. Kreutzer" hat zu erscheinen aufget; dagegen ist von demselben Literaten das mtral-Archiv für die gesammte Veterinärticin und für die veterinär - ärstlichen Unrichts -, Standes - und Vereins - Angelegen- E. ien" herausgegeben worden. Neu erschienen

1) Das: "Magasin für die neuesten Beobtungen und Erfahrungen im Gebiete der nöopathischen Thierheilkuude. In Verbinig mit Mehreren herausgegeben von Dr. F. 4. Günther. Sondershausen bei F. A. Eupel"; in bisher ist es bei der Herausgabe der zwei G. ten Hefte des ersten Bandes verblieben; Journal de médecine vétérinaire, publié · l'école vétér. de Lyon; 3) the Veterinary H. breeb. f. Med. VI. 1848,

Record, and Transactions of the Veterinary Medical Association; beide lextern Zeitschriften in monatlichen Lieferungen.

Folgende Zeitschriften sind in vorliegendem 344 erschienenen ersten Heft der "Mittheilun- Referate vorzugsweise benuzt und im Verlause österreichischer Veterinäre; gesammelt und mit den vorgesexten Buchstaben bezeichnet

- The Veterinarian; or monthly Journal of veterinary science. Vol. XVIII. vol. IV. new series. Edited by messrs Youatt and Percivall; assisted by professor Dick and mr. Kar-keek. London.
- Recueil de médecine vétérinaire pratique, publié par Bouley etc. Paris.
- Journal vétérinaire et agricole de Belgique; publié par *Brognie*s etc. Bruxelles.
- Central-Archiv für die gesammte Veterinär-Medicin und für die veterinär - ärztlichen Standes - und Vereins-Angelegenheiten. Herausgegeben von Dr. J. M. Kreutser. Augs-
- Zeitschrift für die gesammte Thierheilkunde und Viehzucht. In Verbindung mit mehreren der vorzüglichsten Thierarzte und Thierzüchter; herausgegeben von J. F. C. Dietericks, Dr. E. L. W. Nebel und Dr. K. W. Vix. XII.B. Giessen.
- Magazin für die gesammte Thierheilkunde. Herausgegeben von Dr. E. F. Gurlt und Dr. C. H. Hertwig. XI. Jahrg. Berlin.
  Archiv für Thierheilkunde. Von der Gesell-
- schaft Schweizerischer Thierarzte. B. XIV. Neue Folge. Bd. VII. Zürich.
- Repertorium der Thierheilkunde, herausge-

geben von Prof. E. Hering etc. VI. Jahrg. ders dadurch, dass die allgemeine Ans Stuttgart.

Zeitschrift für Rindvichkunde; von J. J. Rychner, Prof. in Bern. II. Jahrg. I. u. II. 9. Hft. Bern.

schriften sind im beregten Jahre forterschienen: Betrachtung eines jeden Systems die allgen das Journal des vétérinaires du Midi, ferner voranzuschiken. Hierdurch dürste das s die Clinique vétérinaire und das Vee Artseney- mische Studium mehr Abwechslung und A kundig Magazyn. Die erschienenen selbststän- und ein besseres Verständnis gewähren. digen Werke werden am geeigneten Orte an- der Beschreibung der Muskeln ist di<u>e A</u>ende geführt grage

Jahres (1845) die Bewegungen auf thierarztli- zur Bewegung denselben Theilen dienen, hi chem Gebiete; sie waren hauptsächlich gerich- einander haschrieben worden sind, und m tet auf Erringung einer höheren Wissenschaft hierdurch allerdings der Zwek des Verf., nat und Kunst, auf angemessenere bürgerliche Stel- dem Anfänger beim Präpariren das Auffinden lung und auf mehrere Sicherheit in der Exi- Theile zu erleichtern, erreicht werden. stenz der Thierarzte. Unter andern geben fol- erste Band enthält, auser der kurzen Er gende Aussäze hievon Zeugnis:", "Der thier- tung, wie gesagt, die allgemeine Anste arstliche Stand in Preussen, Hannover und ferner die Knochen-, Knorpel-, Bander-Nassau (E S. 1, 16, 134), der thierdratliche Muskellehre; der zweite Band umsast die L Stand in Oesterreich (F S. 100 n. D. 252), von den Verdauungswerkzeugen, Harnweit der thierarstliche Stand in St. Gallen (G S. 1), gen, Geschlechtstheilen, von dem Fotus, For thieferstliche Stant in Frantireich . (Bulle- Athmungswerkzeugen, Gelienn, Nerven und tin: de l'académie u.- H \$35).. Bestudens, ht- neswerkzeugen. An Ausführlichkeit und thätigt sich der Associationsgeist der Thierarate nauigkeit behauptet dieses Werk unter ahalt zu vorgedachtem Zweke, und hat ihre Thätig- den ersten Rang; und fast möchte man sig keit in dieses Beziehung bezeits eine Centrali- dass es für den Anfänger weniger, faelich sation gewonnen, in Deutschland im Vereis als, wenn auf Kosten der Ausführlichkeit d für deutsche Thierarste und in Frankreich in mahre Bündigkeit und leichtere Uebernicht : der Société centrale de médecine vétérinaire, zielt worden wäre, vie es in dem anatomie welche zu Paris aus der Société vétér. du de- Handbuch von Schmad sa sehr gut gelungen partement de la Seîne sich hervorgebildet hat. Da dieses indes nicht auf die fleischfresund Leider muss der Ref. bemerken, dass bisher in Thiere Rüksicht nimmt, und überdies im As Deutschland, keine so fruchthare Centralisation meinen Theile dürftig ...ist,, so mochte Gud in dieser Hinsicht zu Stande, gekommen ist, Handbuch jedenfalls einen höheren wiesensch wie in Frankreich, we in dem zu Pasis abge- lichen Werth haben. -- Das erschienene "Ha haltenen medicinischen Congresse auch eine Sec- buch der Zontomie des Pferdes, mit Berüksi tion für Thierarzte bestand, und so die beste tigung der übrigen Haussaupethiere, mit Gelegenheit gegeben war, geeignete Wünsche eingedrukten Holsschnitten. Wien bei Braus an den Tag zu bringen.

### Anatomie.

....In den Jahren 1843 und 44 hat das be- Werth liegt schon in der Bewährung folgen kannte, "Handbuch, der vergleichenden Anato- anstomischer Schrift; Erdelei, Mich. v., Gru mig der, Haussäugethiere, von Dr. E. F. Gurtl, dinien der Knochenlehre des Pfordes, mit Professor an der Königlichen Thiexarzneischule zühsichtigung der Abweichungen bei dem 🔻 in Berlins die dritte Aufinge erlittem. Da die- gen Hausschigethieren, nebet, einer vollsten ses, in zwei Banden bei Logier in Berlin er- gen Anweigung sun Benetheilung des Ab schienens Work uns für das Referat pro 1844 mus den Zähnen. 3. verb. Auf. Wien an spät zukam, so möge, dessen hier nachträglich Mayer a. Comp." Auf dem thieraratlichen gedacht werden. Diese Auflags unterscheidet hinte bleiht in Poutschland noch eine fühlb mich; meer mahlreichen Forbessenungen und Ver- Linke mit einer chirungischen Anatomie mus mehrungen, von den früheren Auflagen beson- füllen; wogegen uns die Franzosen und Italie

nicht wie früher einem jeden System von stellt, sondern von allen Systemen am Am des ersten Bandes zusammengestellt ist, Thierarztliche Zeitung; herausgegehen von dabei die neueren Forschungen benuzt den Lehrern der grosh. bad. Thierarzneisind. Wenn nun auch in dieser Weise die schule. II. Jahrg. Carlsruhe. gemeine Anatomie als ein zusammenhänge Ganze besser hervorsticht, so hält es Ref. Auser den im Vorstehenden erwähnten Zeit- für zwekmäsiger, im Unterricht der speci len und Seidol" macht keinen Apspruch aufl thätigung eines Fertschritts in der Wissensch Dia, Leistung, des Nothwendigsten in der k zaston Zeit, das ist die Aufgabe, welche " den il Verf. (Gnöf) gestellt, hat.. Ein. gröss bereits mit lobenswerthen Bestrebungen der Art organischen Function nachgeben müssen. Dervorangegangen sind.

### Physiologie.

nem Baue durch die Lebensverhältnisse der- pen weichen dabei nach ausen, das Brustbein selben bedingt und in seiner Form nach Um- mit seiner Verlängerung, dem Schaufelknorpel, ständen auf die Landespferdezucht übertragen, der Last und der Ausdehnung gleichzeitig foldargestellt mit Bezugnahme auf die Gutachten gend, nach unten, und so gewinnt die Brust, der hippologischen Experten des Landes, ent- ihrer ausern Erscheinung nach, die Gestalt eines halten in den "Annalen der Landwirthschaft abgestuzten, verhältnismäsig kurzen Kegels mit Graditz etc. etc. Mit 3 lithogr. Tafeln. Leipzig. wesentlichen Umständen: einmal beschreibt der Diese, vorzugsweise im Interesse der Pferdezucht Rippenbau des Brustkorbes nach vorn hin eine handelnde Schrift gewährt auch in Betreff der bei weitem inerhalb der eiformigen Wölbung ge-Bildungsthätigkeit und Bewegfähigkeit ein er- legene Figur: die Rippen als Auheftungs- und hebliches physiologisches Interesse, und dies ist Stüzpunkte der vordern Gliedmassen sind Geneas, warum ihrer hier gedacht wird. Das Ma- rationen hindurch, weder durch nachhaltige Beterial, desen der Fötus zum Bau seines Kno- wegung der lezteren, noch durch einen weiten hältnissen hat der Organismus zur Ergänzung Entwiklung, und es fehlt deshalb auf diesem and Fortbildung eines Skelets das fortlaufende Punkte diejenige Breite, welche man gewöhn-Bedurinis, eingentsprechende Quantität von Kalk- lich mit dem Ausdruk "Tiefe durche Hers" besalzen aufzunehmen. Diese werden ihm entwe- zeichnet. Wenn aber eben dieser Mangel zum der im Wasser und in den Nahrungsmitteln ge- Theil in Müssigkeit der Muskeln zu suchen ist, beten, oder die Thiere suchen instinktmäsig die- so folgt daraus, dass die hier gelagerte Muscugewiesen, so hat schon die Befriedigung des einer verdrängten, in ihrer Entwiklung gehemmnoch viel weniger ist anzunehmen, dass die tragende Stute unter diesen, ja vielleicht kaum fütterung das ungünstige Verhältnissen Dimenunter den allergünstigsten Verhältnissen, jenen sienen des Hinterleibes zu denen der Brust nur
hedentenden Heberschuss an Kelkselsen sich von tion muthmaslich aus dem ganzen Knochenge- gel an Gebrauch — theils nach Masgabe der rüste herbeisliest, so will Träger doch nicht un- Verkürzung der Rippen von oben nach unten, hemerkt lassen, dass in Krankheiten, die einen theils in Folge der Beschränkung der ganzen Mangel an Knochensubstanz auf das Unzwei-Fläche des Brustkastens von hinten nach vorn dentigste documentiren, z. B. in der Knochen- unzertrennlich verbunden. Die Schulter wird brüchigkeit, zuerst die Rippen demselben un- kürzer und steiler; Rüken und Schenkel dageterliegen, und folgert derselbe hieraus, dass gen werden länger und leztere relativ dünner. auch die Schwangerschaft ähnliche Proportionalauch von dieser Seite in ihrer Weise beeinträch- Schrift: "Das Gangwerk der Pferde. stamm eines Gestüts, der durch eine lange Reihe kunde des Pferdes. Von J. H. F. Günther,

gleichen Mutterstuten werden "ambulirende Leiber"; und leider ist es dann der Hort der Pferdekraft, die Brust, die zunächst dem schwellenden Leibe weichen muss. Der volle Leib hat Der Brusthasten der Mutterstuten in sei- die Brust nach vorn gedrängt, die falschen Ripder Königl. Preuss. Staaten". Von Th. Träger, ziemlich breiter Basis. Von vorn gesehen, zeigt Ober-Rossarst am Königl. Preuss. Hauptgestüt die Brust sich schmal. Dies beruhet in zwei ahengerüstes bedarf, muss ohne Zweifel grösten- und kräftigen Respirationsakt irgendwo besontheils vom mütterlichen Körper hergeliehen wer- ders in Anspruch genommen; sie hatten mithin den. Schon unter den gewöhnlichen Lebensver- keine Veranlassung zu einer hervortretenden selben im Boden etc. auf. Sind sie indes auf latur nicht besonders promonirt erscheinen kann, eine Scholle von sehr geringem Kalkgehalt an- und es vollendet dies das Bild und den Begriff eigenen Bedürfnisses seine Schwierigkeiten; aber ten und verkummerten Brust. Dass übrigens bedeutenden Ueberschuss an Kalksalzen sich ver- noch mehr verübelt, ist klar. Mit dem Schwinschaffen könne, desen sie für ihre Frucht beden der Brust, und zwar namentlich der vordars. Sonach wird der mütterliche Körper einen dern Partie derselben, ist nun aber auch
grosen Theil der Knochensubstanz hergeben müsein Verkümmern des Schulterblattes, theils schon
sen; und wenn gleich eine derartige Contribu-

Die gleichen und ähnliche Beziehungen, Ansprüche machen, und mithin den Brustkasten wie die eben gedachten, entwikelt solgende tigen werde. Man denke sich einen Stuten- Beitrag zur Beurtheilungslehre und Züchtungsvon Generationen in allen seinen Individuen Vice-Director der königl. hannöverischen Velebenslänglich Jahr für Jahr der Trächtigkeit terinär-Schule. Hannover." So allgemein gutes unterworfen ist, und man wird, auch ohne Gangwerk der Pferde gewünscht und besprochen eigene Anschauung, sich versinnlichen können, wird, so hat man doch über die Principien, weldass die räumlichen Verhältnisse des ganzen che bei Beurtheilung der Bewegung der Pferde körperlichen Gebäudes einer so dominirenden zur Frage kommen müssen, selten klare, noch

viel weniger übereinstimmende Ansichten, und Körpers und seiner Glieder; 2) Masse; d. h. gewöhnlich nach dem Total-Eindruke, legt über- und nüzen zu können. dem noch allerlei einseitige Ansichten bei der Beurtheilung zu Grunde, und unterläst, gegen desselben während des Kauens hat Lassaigne alle Untersuchungsregeln, sich Klarheit über in der thierärztlichen Gesellschaft zu Paris eine die Einzelheiten zu verschaffen. Deshalb sind Mittheilung gemacht (B. 593). Die Versuche auch die Urtheile über Gangwerk des Pferdes wurden bei Pferden und Schafen in der Weise überhaupt äuserst schwankend und mannichfach angestellt, dass zuerst der Wassergehalt einiger so unsicher und selbst unpraktisch, dass man Futterarten bestimmt, und später nach dem wirklich staunen muss, wie in der allgemeinen Kauen die Zunahme an Feuchtigkeit bestimmt Vorliebe für Pferde und deren Gebrauch eine wurde. Wie viel der Maulschleim an dieser so wesentliche und praktisch wichtige Eigen- Zunahme beigetragen hat, ist natürlich nicht schaft so fast allgemein ohne umfassende spe- ermittelt worden. Es absorbirten während der cielle Untersuchung dasteht, und die Grundsäze Mastication beim Pferde: Heu und Stroh du summarisch unerörtert bleiben konnten, nach 4fache Gewicht, der Hafer ein gleiches, da welchen ein Urtheil sicherer und entsprechen- Gerstenmehl das doppelte Quantum; ferner das der zu basiren ist. Der Grund hiervon liegt Grünfutter beinahe die Hälfte seines eigenen aber unstreitig in der Richtung und den Ver- Gewichts. Beim Schafe absorbirte der Haser hältnissen der Beurtheiler und besonders der während der Mastication 93 und die grünen Verfechter in der Wissenschaft und der Litera- Wiken 60 Procent ihres eigenen Gewichts. Während die Fachgelehrten und Schriststeller dieser Branche nicht immer zugleich gute der Menstruation von Girdwood" ist auch der Praktiker und praktische Anatomen waren, sehlt analogen Erscheinung bei einigen Thieren gees den Praktikern und Hippologen mannichfach dacht, bei Kaninchen, Pferden, Rindern und an ausreichender anatomischer, physiologischer Hunden. In der Brünstigkeit des Hundes, die und pathologischer Kenntnis mehr und weni- alle 12 - 16 Wochen auftritt und 9 - 10 anger; und während deshalb die ersteren ein theo- hält, bemerkt man einen entschieden blutigen retisch systematisches Lehrgebäude für die Be- Ausfluss aus der Vagina. Beim Rinde tritt urtheilung des Pferdes vielfach ungenügend auf- diese Erscheinung alle S Wochen ein und dauert stellen, verfehlen die lezteren mannichfach den 4 - 5 Tage; aber der Ausfluss ist nicht immer rechten Gesichtspunkt in der Beurtheilung, weil blutig. Bei dem Pferde ist der Ausfluss aus sie die Erscheinungen der Bewegung im spe- der Vagina bei der Brünstigkeit vor der Beciellen Falle nicht zu analysiren verstehen. In- gattung nicht, zuweilen aber nach derselben dem aber so einseitige Theorie und empyrische mit einer blutigen Beschaffenheit bemerkt wor-Praxis, statt ineinandergreifend und sich ge- den. Die mikroskopischen und chemischen Anagenseitig erläuternd und ergänzend Hand in lysen der Brunstflüssigkeiten haben, wenn sie Hand zu gehen, nebeneinander gleichsam sepa- auch nicht blutig waren, doch eine entfernte rirte Woge befolgen, stehen die praktisch wis- Aehnlichkeit mit dem Blute erkennen lassen. senschaftlichen Grundsäze, wonach bei Beur- Bischoff hält es nach seinen Untersuchungen theilung des Gangwerks zu verfahren sey, im- ("Beweis der von der Begattung unabhängigen mer noch auf schwachen Füsen, und lassen nach periodischen Reifung der Bier der Säugethiere Umständen nicht viel zu wünschen übrig, wenn und des Menschen, als der ersten Bedingung auch der eine und andere durch viele Erfah- ihrer Fortpflanzung etc. etc. Giessen 1844") rungen und Uebungen sich mehr und weniger für wahrscheinlich oder sogar für gewiss, dass praktisch eingeübt hat. - Dies sind unter die Brunst der Thiere abhängig ist von der andern die Gründe, welche den Verf. zu seiner periodischen Reife der Eichen im Eierstok. Nun Darlegung veranlast haben, und er hat, wie sagt uns aber der Thierarzt Beimler, dass die uns scheint, auf eine wahrhaft physiologische Castration der Hündinnen, welche bereits ge-Weise, die mechanischen Verhältnisse des Be- boren hatten, das Eintreten der Brunst nicht wegungsapparates des Pferdekörper untersucht, direct aushebe, sondern noch eine mehr oder und hieraus die resultirende Kraft für die Lei- minder lange Zeit sortdaure; dass jedoch die stungsfähigkeit dieses Thiers entwikelt. - Zu Brunst sich nicht einstelle, wenn sie vor der diesem Zweke sind die Hauptgesichtspunkte in Erwachung des Gattungslebens castrirt würden. folgender Weise geordnet: 1) Gesundheit des Der Beobachtung Beimler's zufolge scheint

wird es deshalb auch nur selten oder nie ver- die mechanischen Verhältnisse des Rumpfes und sucht, die bedingenden Verhältnisse in ihrem seiner Glieder; 3) die Raçe, d. h. die dem ganzen Umfange zu analysiren, und durch Auffas- Körper inwohnende Kraft und Ausdauer; 4) das sung und Zusammenstellung der bedingenden Mo- Feuer oder Temperament, d. h. die Lust oder mente, des resp. und schlechten Gangwerks sich Unlust, die disponiblen Organe und Kräfte für Klarheit zu verschaffen. Man urtheilt vielmehr Bewegung entsprechend verwenden zu wollen

Speichel. Ueber die Menge der Absonderung

Menstruation und Brunst. In der "Theorie

VONIFUCIS.

lesezmäsigkeit erfolgen.

rschienen: Bischoff, Th. L. W. Entwiklungs- Hunde-, sondern auch auch jedes Säugethier-eschichte des Hunde- Eies. gr. 4. Mit 15 eies, für ein ungelöstes, ja wohl selbst ganz iteintafeln. Braunschweig bei Vieweg. Der unauslösliches Räthsel hielt, welches dem menschlund gehört zu denjenigen Säugethieren, deren lichen Forschungageiste wahrscheinlich für imlier und Embryonen schon von den frühesten mer verborgen sei. Hierüber hat indes die von rewesen sind. Vesalius, Fallopia, Eustachius, 1842", welche von der königl. Akademie der Albinus, Arantius, Fabricius ab Aquapendente, Wissenschaften in Berlin und von der Senken-Veedham u. A. stellten ihre Untersuchungen berg'schen naturferschenden Gesellschaft in Frankiber die Eihaute und Placenta zum grosen Theil furt a. M. mit einem Preise gekrönt wurde, n Hundeeiern an. Unter den Neuern waren eines Andern belehrt, und nun auch die von dems vorzüglich Cuvier und Dutrochet, welche selbem Vorf. oben angezeigte Schrift, die einen auch zu gleichem Zweke den Hund berüksich- Bericht über zahlreiche, mit der höchsten Sorgigten, gleichwie auch Bojanus vorzugsweise falt angestellte Untersuchungen nebst den lie Bildung der Eihaute im Auge hatte. Alle hieraufgestüzten Resultaten darstellt. latten immer nur Eier und Embryonen späterer Ernährung des Fötus der Wiederkäuer. Leiten zum Gegenstande ihrer Untersuchungen In dem 1. Hft. des I. Jahrg. der "Württemb. comacht; diese waren dagegen nicht auf die naturwissenschaftlichen Jahreshefte; herausgeerste Entwiklung und Bildung weder des Eies geben von Prof. Dr. H. v. Mahl in Tübingen les Hundes, noch eines anderen Säugthiers ge- und mehren Andern" befindet sich ein Artikel richtet. Unter denjenigen, welche leztern Zwek über diesen Gegenstand von Prof. Dr. W. v. verfolgten, haben dagegen Brevost und Dumas Rapp. Der Fötus erhält sein Blut nicht von ihre berühmten Untersuchungen an Hunden an- der Mutter, sondern er bereitet es selbst, denn gestellt, u. wichtige Beiträge zu dieser dunkeln es findet zwischen dem Gefässystem der Mutter and schwierigen Materie geliesert. Ihnen solgte und des Fötus keine Verbindung statt. Unter vorzüglich v. Baer, desen erste Arbeiten "De den neuen Anatomen behauptet zwar Flourens ovi animalium et hominis genesi epistola etc. (Annales des sciences naturelles 1836), es finde Lipsise 1827" vorzüglich den Hund betrafen und sich bei einigen Säugethieren eine Gefäsverbindurch die Entdekung und entschiedene Nachwei- dung zwischen der Mutter und dem Fötus; den sung des Eierstokeies zuerst die Möglichkeit Wiederkäuern aber spricht er mit Recht diese einer vollständigen Entwiklungsgeschichte eines Verbindung ab, womit auch die früher von Säugethieres begründeten. Auch Coste hat in v. Baer angestellten Untersuchungen übereinseiner "Embryologie comparée. Paris 1837" eine stimmen. (Ueber die Geläsverbindung zwischen Ovologie du chien gegeben, von welcher er in- Mutter und Frucht 1828). Es beweisen auser-desen selbst sagt, dass dieselbe minder voll- dem: dass keine Masse bei den Injectionen aus Hierauf hat Bischoff bei der Naturforscher-Ver- übertritt, und umgekehrt, noch andere Umstände, sammlung in Freiburg im Jahre 1838, und in dass der Fötus sich sein Blut selbst bereitet:

lso nicht der Fall zu sein, dass das Reifen Entwiklung des Hundeies mitgetheilt. Endlich er Eichen (da die Organe ohne Entwiklung hat auch Hausmann "über die Zeugung und oi den Castraton fehlen) die Ursache der Brunst Entstehung des wahren weiblichen Eies bei den bgibt. Diese beiden Erscheinungen, das Reifen Säugethieren und den Menschen. Hannover ler Eichen und die Brunst, mögen vielmehr in 1840" die Entwiklung des Hundes verfolgt, sosormalen Verhältnissen nur gleichzeitig auf- weit dies von Jemanden, der die Existenz des reten, oder sogar das Reisen der Eichen von unbefruchteten Eies im Eierstok läugnet, mögler periodisch auftretenden Brunst abhängig lich war. Wenn man, sagt Bischoff ferner, die win. In weiterer Folgerung und bei Verknu- Arbeit von Brevost, Dumas und Coste, und stung von Thatsachen dürfte man annehmen, vor allen die von v. Baer ausnimmt, so muss lass alle periodischen Vorgänge im Organismus man gestehen, dass über die ersten Zeiten, icht von den Organen ursächlich bedingt wer- namentlich während des Durchganges durch den len, an denen sie in die Erscheinung treten, Eileiter, in welchem allein v. Baer einmal Eier ondern nach einer, dem Organismus eingepräg- sah, noch das gröste Dunkel herrscht. Er glaubt en, mit seinem Dasein nothwendig verknüpften sonach mit Recht, sich auf das Bewustsein und Urtheil jedes Naturforschers und Arztes beziehen Entwiklungsgeschichte. Ueber diesen Ge- zu dürfen, dass man bis vor wenigen Jahren enstand ist folgende höchst interessante Schrift die erste Entwiklungsgeschichte nicht nur des leiten an Gegenstand vieler Beobachtungen und Bischoff bereits früher gelieferte: "Entwikkungs-Intersuchungen der Anatomen und Naturforscher Geschichte des Kaninchen-Eies. Braunschweig

ständig als die des Schases und Kaninchens sei. dem Gesässystem des Fötus in das der Mutter der ersten Auslage von B. Wagner's Lehrbuch die Blutkörperchen des Fötus sind besonders in der Physiologie (1838), mehre der wichtigsten seinen frühern Lebensperioden gröser als die der Resultate seiner Untersuchungen über die erste Mutter; dem Fötus der Beutelthiere sehlt die Placenta und das Ei ist nicht an dem Uterus befestigt; bei den Thieren endlich, welche Eier legen, kann der Fötus sein Blut nicht von der Hirsch, etwa 50 beim Schafe, hundert bei der werden. Ziege; sie sind am grösten bei dem Hirschgeschlecht, da sie dort in der kleinsten Zahl sich finden, ihre Zahl und ihre Gröse entspricht den Cotyledonen im Uterus. Leztere vergresern sich im Ei (K. S. 109).

moten und den Kopf an den Pasen des Magne- stellt, den Weg selbst aber weiter nicht vortiseurs rieben: so kann man sich des Lächelns gezeichnet habe, der zu betreten ist. Dies Leskaum enthalten (A. S. 200).

Allgemeine Pathologie und Therapie-

Ueber diese Disciplinen sind in dem Jahre Mutter erhalten. Bei den Wiederkäuern ist die dieses Referats keine bemerkenswerthen Erscheiinere Oberfläche des Uterus mit groser, halb- nungen an den Tag gekommen. Schriften diekugelförmig oder schüsselförmig hervorragenden ser Art können begreiflicherweise nicht baufg Drusen (Cotyledones) besezt, an welcher die auf den Büchermarkt gelangen, da sie nur ein vasculösen Organe hängen, welche der Placenta kleines Lesepublicum haben, insofern sie im der entsprechen; diese ist nämlich mehrfach bei Regel nur von wirklichen Thierarzten, and den Wiederkäuern; es sind etwa zehn belm insbesondere nur in ihrer Studienzeit bemust

## Hygiene.

Auf diesem Gebiete ist eine beachtenswerthe mit dem Wachsthum des Fötus auserordentlich, Schrift erschienen: "Die Gesundheitspflege der sind aber unter sich an Gröse verschieden. Im landwirthschaftlichen Hauszäugethiere mit benicht schwangern Uterus sind sie angeschrumpft. sonderer Berührichtigung ihrer Nuzleissungen. Die Oberfläche dieser Drüsen ist siebformig mit von Dr. C. G. Handner, Prof. an der königt Löchern versehen, in welche die büschelförmig preuss. staats- und landwirthschaftlichen Aleheranterhangenden Blutgefäse der Placenta hin- demie zu Eldena, und Departements-Thiorant einragen, und sie bestehen ganz aus senkrechten des Stralsunder Regierungsbezirks. Greifswell parallelstehenden Röhren. Unter den Wieder- bei Koch". Diese Schrift zerfällt in 3 Bucher käusen seigt das Kameel und das Lama diese und jedes Buch in Abschnitte. I. Buch. 🕶 Einrichtung nicht, indem die ganze gefäsreiche dem Leben und der Ernährung. 1. Abschn. Von Oberfläche des Eies die Stelle der Placenta ver- dem Leben und den verschiedenen Lebenszustäntritt. Die aus senkrechten Röhren zusammen- den, der Gerundheit und Krankheit; 2. Abschagesezten Drüsen des Uterus der Wiederkäuer von der Bildung, Ernährung und dem Wachssondern in beträchtlicher Menge eine undurch- thume. II. Buch. Von den Lebens- und Nahsiehtige, weise, milchähnliche, dike Flüssigkeit rungsmitteln. 1. Abschn. Von den Lebensmitab, die dem Fötus zur Nahrung dient, indem teln; 2. Abechn. von den Nahrungsmitteln; sie von den Blutgefäsen der Placenta aufge- 3. Abschn. vom Getränke; 4. Abschn. von den sogen wird. Diese Flüssigkeit gerinnt durch Würzen. III. Buch. Von der Stallung, Paege Hize, durch Salpetersäure und durch Alkohol, und Wartung. 1. Abschn. Von der Staffung; siv scheint semit Albumin zu enthalten. Bei der 2. Abschn. von der Pflege und Wartung. De mikroskepischen Untersuchung wurden in dieser die Veterinär-Aygiene bisher noch wenig cul-Flüssigkeit viele Fettkügelchen von ungleicher tivirt worden ist, und die Literatur überhaupt Gröse gosehen. Schwefeläther bringt die Flüs- nur zwei Werke aufzuweisen hatte, welche eine sigheit nicht zum Gerinnen, zieht aber Pett wissenschaftliche Grundlage haben, nämlich das aus, welches nach dem Verdampfen des Aethers von Dr. Ruers und das von Magne, das lextere zurakbleibt. Der Fötus der Wiederkäuer wird ins Deutsche übertragen und bearbeitet von also durch eine Art Milch ernährt, wie der Fo- Reser., so dursen wir die Schrift Haubner's tus der Vögel, der Schildkröten und der Schlange willkommen heisen, da sie denselben Charakter an sich trägt, und überdies an Erfahrungen Mesmeriemus. Dr. Wilson hat, auser ver- reich ist. Dass es Haubner'n bei seinen Verschiedenen anderen Thieren und sognr Fischen, gängern schon leichter werden muste, eine Geauch die Haussäugethiere und Hausvögel, Gänse, sundheitspflege der landwirthschaftlichen Haus-Enten und Hühner magnetisirt, vemittelst des thiere zu schreiben, ist begreiflich, da er seine Streiches mit der Hand während einer mehr Vorgänger benuzen konnte und dies auch wirkoder minder langen Zeit. Verschiedene Erschei- lich fleisig gethan hat. Wie H. in der Vorrede nungen, als Gahnen, Streken, Augenschliesen, zu seiner Schrift sagt, lag ihm daran, ein Buch Träumen, die vom magnetischen Einfluss her- mit einer recht breften wissenschaftlichen Basis rubren sollen, traten auf. Wenn man unter an- zu schreiben, die nurbar sein sollte für die Gedern ungeführt findet, dass Pferde gähnten, die sundheitspflege an sich, so wie insbesondere für Augen schlosen und die Hinterfüse lekten; die ökonomischen Nährzweke; ferner sagt er, dass Schweine schriesn und stellenweise schwiz- dass er in Betreff der zu erzielenden Nuzleiton; dass endlich Kälber matt wurden, tief ath- stungen gewöhnlich nur Gesichtspunkte feetgetere wellte er thesh nicht, um das Buch nicht

zu voluminos su machen; theils konnte er es Gosese zu ermitteln, nach denen sie wirkt. auch nicht, weil erst Verauche und Erfahrungen Gelänge das in derselben Weise, wie z. B. bei moch mancherlei Thatsachen herbeizuschaffen ha- der Schwerkraft, so könnten wir uns vollkomben. Bei Durchlesung der Schrift überzeugt man men begnügen. Leider ist hierzu aber noch sich von der Wahrheit dieser Aussprüche. Die wenig Aussicht vorhanden. Folgende für den Votorinär-Hygiene steht in einem Zusammen- Zwek berechnete Bemerkungen mögen genügen. hange mit der Viehzucht und mit der Thier- 1) Die Lebenskraft ist einem beständigen Wechhollkunst; mit ersterer in einem inigeren als sel unterworfen, d. h. sie wird durch ihre Thimit lexterer. Haubner will alle diese Discipli- tigkeitsäuserungen aufgerieben oder verzehrt nen getrenat wissen und zwar aus folgenden und bedarf daher eines steten Ersazes. 2) Im Gründen: Die Viehzucht beschäftigt sich mit gesunden Zustande und unter den gewöhnlichen der Züchtung, Haltung, Nuzung unserer Haus- Verhältnissen halten sich Kraftverbrauch und thiere und den sie umgebenden Binflüssen im- Ersaz die Wage. Es ist nach einer gewissen mer nur in Bezug auf die ökonomischen Zweke. Zeit stets soviel Krast wieder erzeugt, als durch Sie lehrt, wie diese unter gegebenen Verhält- vorausgegangene Thätigkeit verloren gegangen nissen leicht und sicher und mit dem möglichst ist. 3) Ueber ein gewisses Mas hinaus läst grösten Vortheile zu erreichen sind. Ihr lezter sie sich nicht steigern, selbst unter sonst günsti-Zwek ist also immer: Erzielung eines möglichst gen Verhältnissen nicht. Gar leicht kann sie hehen und anhaltenden Reinertrages. Die Ge- aber verfallen, schwächer werden, wenn nämsundheitspflege dagegen bespsicht alle, die Haus- lich der Verbrauch gröser ist, als der Ereaz. thiere angehenden Verhältnisse stets nur in Be- 4) Gemeinhin durchströmt die Lebenskrast den zug auf ihre Godeiblichkeit und Schädlichkeit, Organismus in ganz gleichmäsiger Weise und und leart, wie diese behufs Erhaltung der Ge- das entspricht offenbar am meisten der Gesundsundheit einzurichten sind. Sie kümmert sich heit. Aber es können auch ihre Thätigkeitsdabei nicht um die Geldinteressen, und fördert äuserungen in einzelnen Organen lebhafter und diese nur in sofern, als sie Krankheiten abzu- stärker oder umgekehrt schwächer und sparsamer halten bemüht ist, welche die ökenomischen hervortreten. Beides liegt noch im Bereiche Zweke gefährden würden. --- Mit der Thier- der Gesundheit. In sofern aber hiedurch leichter heilkunde hat die Gesundheitspflege einen weit als sonst das Gleichgewicht zwischen den einlekeren Zusammenhang und ihre Grenzen treten acheen Organen gestört werden kann, disponiren weit schärfer hervor. Die Thierheilkunde hat dergleichen Zustände leicht zu Krankheiten, und nämlich zunächst sur Aufgabe: Krankheits- bedingen nur einen ganz relativen Gesundheitsheilung, dann allerdings auch Krankheitsvor- zustand. Die ökonomischen Zweke erheisehen bauung. Lenteres bezieht sich aber immer nur öfters hald eine Verstärkung, bald eine Verminauf Krankheiten, die ihrer Art nach schon vor- derung der Thätigkeitsäuserungen einzelner Orbereitet sind, und deren Ausbruch zu fürchten gane, z. B. der Mastung, Milchnuzung. 5) steht, geschieht auch gemeinhin unter Beihülfe Eine Verstärkung in der Krastäuserung einzelner medicinischer Mittel. Die Gesundheitspflege da- Organe ist nur möglich durch Thätigkeit (Uegegen will die Gesundheit fördern und Krank- bung, Gebrauch), die allmälig verstärkt wer-heiten überhaupt abhalten, und zwar durch Re- den muss, und angemessene Ruhe. Ruhe, Schonung auch im kranken Zustande. Sie ist in lezterer det ein Verbrauch an Stoffen statt. Vorbemerkung schlieslich anführen: die Lebens- Thieres. krast ist ihrem Wesen nach für uns unerforschlich, aber es liegt die Möglichkeit vor, die sind die thierärztlichen Journale in der Regel

gelung der Diat, d. i. durch zwekdienliche Be- an sich, ohne entsprechenden Gebrauch, stärkt nuzung der gewöhnlichen Lebens - und Nah- nicht, sie macht die Organe nur empfindlicher, rungsmittel, und Anordnung einer entsprechen- reizbarer. Pferde im Stalle gros gezogen und den Lebensweise. Diätetik wird gemeinhin für fortwährend geschont, haben keine Kraft; aber gleichbedeutend genommen mit Gesundheitspflege, dann, wenn man sie entsprechend gebraucht. ist es aber nicht. Die Diätetik bezieht sich Das Auge sieht nicht schärfer, was fortwährend auf Anordnung der gewöhnlichen Lebensbedürf- verbunden ist, sondern wenn es geübt und genisse, aber nicht blos im gesunden, sondern braucht wird. 6) Bei jeder Kraftäuserung fin-Beziehung ein sehr wichtiger Theil der Thier- stehen im geraden Verhältnisse zu einander. heilkunde. — Da die Geseze der Lebenskraft, Je gröser und anhaltender die Kraftäuserung, welche H. ausstellt, einerseits die Eigenthum- desto groser ist auch der Stoffverbrauch. Den lichkeit erkennen lassen, mit welcher dieselben erforderlichen Stoffersaz zur Erhaltung des für die Hygiene aufzusassen sind, und anderer- Gleichgewichts geben Nahrung und Getränk. seits die Principien darstellen, von denen aus Thätigkeit, Ruhe, Nahrung und Getränk sind die Darstellungen seiner Schrist entwikelt sind: somit die wesentlichsten Bedingnisse behus Erso wollen wir sie hier mit der dazu gehörigen haltung und Vermehrung des Kraftzustandes eines

An speciellen hygienischen Mittheilungen

arm; zu derartigen Versuchen und Beobachtungen lichen Mischungsproportion entwikeln, und sebieten sich den Thierärsten nicht häufig Gele- wohl die Lust, besonders bei einer fortdauerngenheit, die hier insgemein viel Zeit und die den meteorischen Innormalität und verderblichen freiere Verfügung über ein gewisses Mas von Dunstüberladung derselben, wie sie bisher sehen Mitteln erfordern. - Die Krankheit der Kar- in mehreren auseinandergesolgten Jahrgungen toffeln, welche in dem Jahre dieses Referats stattsand, als auch vorzüglich den Erdboden ereine auserordentliche und sehr bedenkliche Aus- füllen, wie es ebenfalls seit einigen Jahren der breitung gewonnen hatte, hat, wie es ganz na- Fall war, dass nämlich eine unberechenbare Antürlich ist, zu der Frage der Schädlichkeit kran- zahl von Insecten und Würmern durch metesker Kartoffeln als Futter für's Vieh geführt. rische Einwirkung der dunstvollen Luft ihre vell-Zur Beantwortung dieser Frage sind u. a. fol- ständige Entwiklung nicht erreichten, sonden gende Versuche veröffentlicht worden: An zwei vielmehr selbst ekrankten, und theils halb ab-Ziegen und zwei Schweinen sind auf der Thier- gestorben und verwesend den Boden bedekten arzneischule zu Stuttgart eine Zeit lang kranke theils sich darin zu Tausenden verkrochen, und Kartoffeln verfüttert werden. Die Ziegen er- denselben inficirten, oder seine für die Vegetzhielten jede 3 Pfd. roher kranker Kartoffeln täg- tion erforderliche Mischung und Substanz in lich nebst Heu; sie blieben nicht allein gesund, eine solche Störung und Disproportion versexten, sondern sie gaben sogar etwas mehr Milch als dass dadurch eben die, dem thierischen Körper 7 Pfd. derartiger Kartoffeln im rohen Zustande wie es nämlich von der albuminös-schleimigten nebst Kleien; sie wurden dabei fett. (K. S. 176.) und sazmehlartigen Materie der Kartoffeln und In Bayern wurden drei Gutachten über diesen noch anderer ähnlichen, besonders der Getrei-Gegenstand auf amtlichem Wege zur Beachtung depflanzen gilt, an denen aus dem nämlichen des Publicums veröffentlicht. Die Verfasser die- Grunde ganz ähnliche brandartige Krankheiten, ser Gutachten sind die Professoren der Münche- als das sogenannte Moderkorn, der Weinenres, ner Thierarzneischule: Plank, Mundigl und der Haberbrand vorkommen, von solchen menki-Schwab. (K. S. 114 ff.) Da diese Gutachten tischen Stoffen durchdrungen und damit saturit nicht auf Erfahrung gegründet sind, so können werden und eine anthraköse Beschaffenheit ansie nicht auf praktischen Werth Anspruch ma- nehmen musten. Die kranken Kartoffeln selbst chen. In welcher Art namentlich von Plank, erweisen dies unverkennbar, wenn sie, wie es dem Mundigl im Ganzen genommen beistimmt, sich bei der genaueren Untersuchung in Nurstheoretisirt wird, möge hier der Curiosität we- berg und auch anderswo gezeigt hat, entweder gen eine Stelle finden, und um auch zugleich eine dunkelblauschwarze oder schwarzgraue Farte zu zeigen, was von thierärztlicher Bildung zu an ihrer murben, erweichten und vermoderten erwarten steht, wenn sie von Männern solcher Substanz und eben damit eine Hypercarbonise-Ansichten gepflegt wird. Plank sagt nämlich tion der Säste - oder durch eine hochschweu. a. Folgendes: Die Kartoffelkrankheit ist keine felgelbe Farbe ihrer ausgearteten Substanz eine andere, als die in der Thierarzneikunde längst Hyperhydrogenisation derselben — oder durch erwiesene, und seit Jahrhunderten vorkommende eine blasse und fahlgraue, auch weisliche Lesogenannte Anthrax - oder Faulbrandseuche, oder kigte Farbe der krankhaften Substanz eine Hyim eigentlichen Sinne die wahre Pest der Haus- peracetisation ihrer Safte - im Culminationsund Jagdthiere, und gründet sich gleichfalls, punkte der Krankheit aber eine durch die ganze wie eben diese, auf hochst verderblich in die Saftenmasse und alle Festtheile verbreitete Ver-Thier - und Pflanzenwelt einwirkende Stoffe, eiterung und Verjauchung (fermentatio putrida welche nicht allein von der Innormalität der vel typhosa vegetabilis), wie die anthrakösen chemischen Beschaffenheit der Luft, sondern oder milzbrandkranken Thiere zu erkennen geben. auch vorzüglich des Erdbodens herrührend und Nach dieser, wie Plank sagt, aus Theorie und darin enthalten sind, daher auch eben die Ein- Erfahrung (?!) geschöpsten Ansicht, gehtidesen wirkung derselben auf die Pflanzen mehr unmit- Endurtheil dahin, dass alle von der beregten telbar und häufiger vom Boden, als von der Krankheit ergriffenen und von Sachverständigen wohl ebenfalls einwirkenden schädlichen Luft dafür erkannten Kartoffeln zu keinem Gebrauch aus (wie bei den Thieren) stattfindet. Solche als Nahrungsmittel weder für Menschen, noch Stoffe aber sind keine andern, als die soge- auch für Thiere geeignet, sondern vielmehr als nannten mephitischen, oder hauptsächlich aus höchst schädliche Substanzen sobald als mög-Kohlen-, Wasser- und Stikstoff bestehenden lich und am sichersten durch Verbrennung zu Materien, welche sich aus verwitterten, ver- vernichten seien. Schwab verwirft zwar auch welkten und verfaulten, sowohl mineralischen, die mit der Fäule behafteten Kartoffeln und hält als vegetabilischen und thierischen Körpern, und dieselben für unbedingt schädlich; er stüzt sich

Die Schweine erhielten jedes täglich schon mehr homogenen Pflanzenbestandtheile, zwar in einer, der Thier- und Pflanzennatur jedoch auf die, freilich damals so geringe und ganz heterogenen, daher auch höchst verderb- daher nicht ausreichende Erfahrung, und verliert

sitch als ein besonnener Mann nicht in Hirnge- der laufen, so ist immer das kleinste die Arspinnste, wie sie oben an den Tag gelegt sind. - terie, das grösere die Vene; häufig begleiten Seitdem haben sich in der Fäule begriffene Kar- einander aber drei kleine Gefäse, und dann ist toffeln nirgends als eine directe Schädlichkeit das mittlere und kleinste die Arterie, die beifür's Vich erwiesen, vielmehr sind sie bei passen- den seitlichen, gröseren, sind Venen. Bis in der Behandlung, gedämpft und mit Salz ver- die kleinsten Hargefäsneze läst sich dieser Unmengt u. s. w. noch als ein nüzliches Futter terschied freilich nicht verfolgen, denn hier finverwandt worden.

Blute, welche in Folge der halbacuten Hirnent- ein anderes Verhalten, dass nämlich das Blut zündung (der sog. Kopfkrankheit) an halbseiti- in allen kleinen Gefäsen des entzündeten Orger unvollkommener Lähmung litt, im Kreise gans bald mehr, bald weniger geronnen ist, herumlief, nichts von selbst fras und daher sehr sich daher nicht leicht durch mäsiges Streichen abmagerte, --- während 10---12 Tagen täglich aus den Gefäsen entfernen läst, hält G. für we-2 Pfd. gekochtes, in Stükchen zerschnittenes sentliche, daher charakteristische Merkmale einer Pferdesielsch, das dem Thiere ins Maul gestekt während des Lebens vorhanden gewesenen Entund dann von demselben gefressen wurde. In zündung. In allen häutigen, durchscheinenden den lezten Tagen dieses Versuchs erhielt das Gebilden lassen sich die erwähnten Verhältnisse Pferd auser dem Fleische auch etwas Haser bestimmt erkennen, theils in den frischen Orund Kleien. Nach und nach wurden die Augen ganen, theils und meist noch besser in den geschmierig, es stellte sich Aussuss aus der Nase trokneten. Das Troknen solcher Theile muss ein; die Riechhaut bekam eine blaurothe Fär- aber durch Auftragen auf Glasplatten oder durch bung; unter der linken Parotis bildete sich eine Aufblasen der häutigen Eingeweide möglichst eigrose harte Geschwulst, die das Schluken hin- schnell geschehen, um die Zersezung des Bluzusammengeschrumpft, den Chymus sehr übel- chymatösen Gebilden und in solchen, die nariechend, im Uebrigen die Organe der Brust- turgemäs reich mit Blut versorgt sind, kann die einen festen knorpeligen Balg.

#### Pathologische Anatomie.

## Entzündung und ihre Producte.

Prof. an der Thierarzneischule in Berlin, einen wahren Entzundung vor, aber auch ohne diese, Artikel geliesert (F. S. 492). Bekanntlich ge- und im lezten Falle ist nur die dunkle Röthe hört die Rothfärbung eines Theiles mit zu den von dem ergossenen Blute sichtbar, während wesentlichen Zeichen der Entzundung. Man die charakteristische Gesäsinjection der Entzun-

det ja auch der Uebergang der Arterien in die Hering gab einer Stute von orientalischem Venen Statt. Den oben genannten Umstand und derte. Da die Zersezung der Säste unverkenn- tes und die Fäulnis der Theile zu verhindern, bar war, so wurde das Pferd getödtet. Die und man erhält äuserst schöne und instructive Section zeigte den Magen- und Darmkanal sehr natürliche Injections-Praparate. In allen parenund Bauchhöhle nicht merklich verändert. Die Blutinjection nicht mit solcher Sicherheit als Geschwulst an der Ohrspeicheldrüse enthielt di- Zeichen der Entzündung erkannt werden, vorken, rahmartigen Eiter ohne Geruch, und hatte ausgesezt, dass noch kein Ausgang der Entzunstattgefunden hat. Die Congestionsröthe ist weniger intensiv als die Entzündungsröthe, weil hier nach G. nur die Venen Blut enthalten, während die kleinen Arterien leer und daher nicht leicht zu erkennen sind; auch läst sich das Blut in der Richtung von den Zweigen zu den Stämmen leicht fortstreichen, weil es in Entsendung. Ueber die anatomischen Kenn- der Regel nicht fest geronnen ist. Die Ekchyzeichen derselben im ersten Stadium hat Gurlt, mose oder Sugillation kommt zwar auch bei der findet aber in den Leichen, und an durchschei- dung fehlt. Die Imbibition oder die Tränkung nenden äusern Organen auch an lebenden In- eines Gewebes mit blutiger Flüssigkeit entsteht dividuen, auser der wahren Entzundungsröthe, gewöhnlich erst in der Leiche, wenn die Zernoch 3 andere Arten von Rothfärbung, nämlich sezung des Blutes und daher die Lösung des die Congestions-Röthe, die Sugillation und die Farbstoffes des Cruors im Blutserum geschehen Imbibition von Blut, die wohl nicht selten unter ist. Unter diesen Umständen ist daher die inere einander verwechselt, oder die alle für Zeichen Fläche des Herzens und der Blutgefäse mehr von Entzündung gehalten worden sind. Die oder weniger tiefroth, je nach der stärkern Zerwahre Entzundungs-Röthe in der Leiche erkennt sezbarkeit und vorgeschrittenen wirklichen Zer-G. nur daran, wo mit unbewaffnetem Auge, oder sezung des Blutes. Eine solche blutige Flüssig-mit einer einfachen Loupe, das arterielle Har- keit durchdringt auch die Wände der Venen gefäs ebenso mit geronnenem Blut angefüllt ist, sehr leicht und färbt alle anliegende Theile, an wie das venöse, und wo beide gewöhnlich auch welchen dann die Färbung gleichmäsig und ohne eine gleiche, nämlich dunkel-braunrothe Farbe Gefäsinjection erscheint. — Zu dieser Mittheihaben. Wenn nur zwei Gefäschen nebeneinan- lung hat G. zur mehreren Versinnlichung einige niedliche Abbildungen von seiner Ansicht nach cardium, und zwar auf seine äusere Obenfläche, entzundeten häutigen Gebilden gegeben.

diesen neuen Membranen bilden sich Gefäse und schachbrottartiges Ansehen erhalten.

so dass diese eich mit dichten Schichten Krau-Entzundungsproducte. Dr. Gluge, Prof. in dats bedekt, ohne dass weder die inere Fläche, Brüssel, handelt in seinem "Atlas der patholo- noch das Endocardium in der Regel erkrankt. gischen Anatomie" auch von dem anatomischen Bis hieher zeigt sich nur die einsache Form der Vorhältnis der Lungen in der Lungenseuche Pleuritis; sie macht nach Gl. den Anfang der des Rindoiches. Dieser Gegenstand ist auch in Entartung und erst später beginnt der Krank-K. (S. 185) zur Sprache gekommen, und dürfte heitsprocess unter der Pleura und zwischen des die Sache wichtig genug sein, um hier ausführ- Lungenläppchen, und dann zeigt sich auch erst licher als gewöhnlich erörtert zu werden. Die das Eigenthümliche der Krankheit. Thierärzthpathologischen Veränderungen, die man bestän- che Schriftsteller über diesen Gegenstand, se dig in höhorem eder geringerem Grade bei den *Viw* und Wagenfeld, halten diese Ansicht für gefallenen oder geschlachteten Thieren findet, unrichtig, weil man sehr oft (und hier muss sind folgende: In den Höhlen der Pleurasäke der Ref. beistimmen) die Lungen ohne die Brustfindet sich ein citrongelbes oder helleres, eiweis- haut bei der Lungenseuche erkrankt findet. haltiges Serum von verschiedener Menge; die Die gesunde Rindslunge erscheint an der Ober-Pleura der Rippen, sowie der Lungen, ist mit fläche in viele rautenartige, durch weisliche Exsudationen bedekt; die zulezt gebildete Schicht Streifen abgesonderte Felder getheilt; legt man ist eine weislich graue oder gelbliche, weiche sie längere Zeit in Wasser, so faltet sich die Sulze; die unterliegenden, früher gebildeten Pleura über der Lunge, was sie bei der menach-Schichten sind dicht, fest, membranartig ausge- lichen nicht thut. Dies wird möglich durch die breitet, und es lassen sich diese Schichten leicht grose Entwikelung von Zellgewebe unter der von der unverlesten, meist nicht verdikten, glatt Pleura. Dieses Zellgewebe, nicht aber die Pleura bleibenden, zuweilen nur leicht gerötheten Pleura selbst, wie einige Thierarate es beschrieben heablesen. Zuweilen bilden sich aber auf der Inen- ben, bemerkt Gl. ausdrüklich, dringt zwischen fläche der Costelpleura kleine Granulationen wie die einzelnen kleinsten, ein Bronchialästchen Erbsen. Die zulezt ergessene sulzige Masse er- besizenden Lungenläppchen, umgibt sie, sondert scheint unter der 250 maligen Vergröserung form- sie, und macht, da es sehr leher ist, es mögles oder körnig mit einzelnen Eiterkügelchen ge- lich, dass die einzelnen Läppehen der gesanden mischt; nur sparsam zeigen sie hin und wieder Rindslunge mit Leichtigkeit ausgeschält werden Fasern mit ungleichen Umrissen, nicht aus Zel- können. Bei der Pneumonie nun, die hier in len sich bildend, sondern als wahre Krystalli- Rode steht, bildet sich Exsudat in diesem Zwisationen; selten finden sich grösere, mit Kör- schenzellgewebe der Läppchen; dieses und ner nern gefüllte, runde Zellen oder Entzündungs- dieses allein erkrankt zuerst; die schmalen Zellhugeln, häufiger runde, blasse Kügelchen von gewebs-Zwischenräume werden alsdann fingerder Grose der Eiterkugelchen ohne Kerne, oft breit, gelblich-weis, und sind mit einem mehr Fetttropsen beigemischt. Die unter der sulzigen oder minder sesten Exsudat gefüllt, so dass die Masse liegenden membranösen Schichten sind in rautenförmigen Felder des normalen oder geder Regel durch eine flüssige, gallertartige Masse rötheten Lungenparenchyms von breiten Exsugetrennt, so dass der Durchschnitt der Pleura datbändern eingeschlossen werden, wedurch die sehr schon die geschichtete Lagerung seigt. In Durchschnitte der Lunge ein sehr elegantes, Das in Fasorn vollständig inmitten der körnigen amor- den Zwischenräumen gelagerte Exsudat entwi-phen Masse aus. Die Fasorn haben zuerst ein kelt sich gerade so, wie das der Pleura: zuerst etwas körniges Ansehen, werden dann platt und als weiche Sulze, später wird es fest, membralagern in Bündeln zusammen; sie geben den nös und endlich knorpelig hart. Diese Zwischenneuen Membranen eine gewisse Elasticität, und bänder verkleinern den Raum für die Langendiese erreichen durch dichte Lagerung oft eine substanz und verdrängen sie. Die Lungensubknorpelartige Härte. Ihre Ausbildung steht aber stanz, d. h. die Lungenbläschen bleiben Anmit der Dauer der Krankheit in geradem Ver- fangs gesund, bis die Exsudationamasse sich in hältnisse. Die Granulationen unterscheiden sich den Zwischenzellräumen vermehrt, dann häust in ihrer Structur nicht von den übrigen Mem- sich das Blut in ihnen an, das Lungengewebe branen, nur schlosen die von Gl. untersuchten in den Feldern erscheint hochroth, und sticht eine grösere Menge Entzundungskugeln ein. von den breiten gelblichen Bändern ab. Unter Die Exsudation beschränkt sich aber häufig nicht dem Mikroskop findet sich dann eine wahre auf die ganze Fläche der Lungen - und Rippen- Stagnation von übrigens normalen Blutkörpern, pleura, welche sich zuweilen durch Exsudatio- die alle Capillargefase erfüllen, und in den nen verbinden (eine Verbindung, die zuwellen grosen, dem blosen Auge sichtbaren Gefässtämauf gleiche Art mit dem Diaphragma stattfand), men, Arterion und Venen, finden sich feete sondern dieselbe pflanzt eich auch auf das Peri- Blutcoagula, die den Wänden anhängen, und

die Höhlung der Gefäse so fest verschliesen, dass son Haut zu sein. 4) Die Capillargefäse inter-GL glaubt, sie bilden sich während des Lebens. lobulären Gewebes und der Lungenpleura ver-Im weitern Verlause lagert sich körniges Exsu- binden sich nicht allein unter sich, sondern es dat zwischen den Gefäsen, welches die Lungen- anastomosiren auch jene mit den Capillaren des bläschen so zusammendrükt, dass nur wenige eigentlichen Lungengewebes. 5) Diese Inigkeit Luftbläschen sich noch in der Lungensubstanz der Verbindungen zwischen den anatomischen finden; endlich verlieren die Blutkügelchen ihBestandtheilen der Lungen, gibt eine genügende ren Farbstoff, die Lungensubstanz wird blasser, Erklärung der Erscheinung, dass die pathologelblicher, sester, während sie früher im Zu- gischen Veränderungen sich entweder gleichzei-stande der Congestion und Stagnation des Blu- tig eder doch nach und nach in allen jenen tes noch lese und leicht mit dem Finger durch- Geweben ausbilden. 6) Dem Reichthum an indringbar war; macht man einen Durchschnitt terlobulärem Zeslgewebe, seiner Contiguität mit und legt ihn eine kurze Zeit ins Wasser, so dem eigentlichen Lungengewebe und seiner Conerscheint auf demselben eine sammetartige Ober- tinuität mit der Lungenpleura ist das Oedem fläche, in der man bald Granulationen erkennt; und die Verhärtung zuzuschreiben, die sich inses sind die mit Exsudat gefüllten Lungenbläs- gemein in den Lungen des Rindes bei neuten chen; selten finden sich zerstreute Eiterkör- und chronischen Entzündungen, welche diese perchen in der Lungensubstanz. Das Blut zeich- Organe so oft befallen, zeigen. met sich nach Gl. selbst bei denjenigen Thieren, die schon einen hohen Grad der Exsudation in duet sind Pseudomembranen zu betrachten, welder Lunge zeigen, aber eine Zeitlang vor dem che sich zuweilen im Inern des Darmkanals freiwilligen tödlichen Ausgang der Krankheit und namentlich bei Kühen bilden. Engeseer, getödtet worden, noch durch seine Gerinnbarkeit Thierarzt in Hufingen, beobachtete eine Kuh, aus. Erwäge man die grose Menge Faserstoffs, welche ausgetragen hatte, und sich auch wir schlassem, lamelienartigem Zellgewebe gebildete (H. S. 22). Scheidewände in Läppchen getheilt. diese Organisation den Lungen aller Thiere und selbst denen des Menschen zukommt, so ist doch das Verhältnis rüksichtlich der Zellgewebsschei-

Als ein sehr interessantes Entsündungsprodie sich in so kurzer Zeit ergiest (sie kann fast zum Gebären anstellte; vorher aber darmähali-<sup>2</sup>/<sub>7</sub> des ganzen Körpergewichts betragen) ver- che Gebilde aus dem After absezte, in welchen glichen mit der normalen Blutmasse des Thieres, Futterstoffe enthalten waren. Die einzelnen wenn man diese zum Körpergewicht wie 1 zu Stüke hatten eine Länge von 1—4 Fus, zu-5 annehmen welle, so müsse man nothwendig sammen 13 Fus; sie bestanden aus einer hautin der veränderten Composition des Blutes we- artigen, 1" diken, aus Schleim gebildetst, migstens eine Hauptveranlassung der Entartung gelblich-weisen Substanz, und hatten viel Achnannehmen. Leider aber besizen wir noch keine lichkeit mit der Darmschleimhaut; der kleinste Analyse des Blutes in dieser Krankheit, eine Durchmesser dieser Kanäle betrug 1, der grö-Arbeit, die zwar mühevoll und zeitraubend wäre, ste 3". Auf diese röhrensermigen Pseudomemvon der jedoch ein realer Aufschluss zu erwar- branen soll ebenfalls aus dem After, der herten stände. - Delefond, desen Schrift über vorgetrieben und in einem entzündeten Zudie Lungenseuche des Rindviches bereits im Re- stande sich befand, klares, geruchloses Wasser ferate pre 1844 angezeigt worden ist, gibt da- gefolgt sein. Nachdem das Thier beide Vorrin eine andere Ansicht über die Organisation gange liegend überstanden hatte, wurde es der Lungen des Rindes und die hierauf bern- über den ganzen Körper kalt, bekam starkes headen eigenthumlichen Entartungen in der be- Herzklopfen, einen kaum fühlbaren Pule und regten Krankheit zu erkennen, eine Ansicht, hestiges Zittern; es erhielt inerlich eine Abdie sich in Folgendem zusammenfassen läst: kochung von Leinsamen und auserdem Klystire 1) die Lunge des Rindes ist ausen und inen mit Oel. Am andern Tage gebar die Kuh glükdurch sehr zahlreiche, verschieden dike, von lich und befand sich nach einigen Tagen wold.

## Trennungen des Zusammenhangs.

Zerreisung der Bauchmuskeln. dewlinde bei keinem Thiere so auffallend, wie berg, Kreis-Thierarzt in Suhl, beobachtete einen beim Rinde. 2) Das anatomische Element, wel- derartigen Fall bei einer Kuh, der eine gewiss ches diese Scheidewande bildet, ist die Zellfaser, höchst seltene Veranlassung hatte. Eine trächdie, nachdem sie zurBildung der grosen u. dikenLa-tige Kuh erlangte nach und nach einen so umgen beigetragen hat, sich in die grosen u. sesort die sangreichen, resp. Senkbauch, dass er beinahe kleinern und kleinsten Lungenläppchen sortsest. die Erde berührte, und besand sich das Euter 3) Das Lungensell steht in continuirlicher Ver- fast bis mitten unter den Bauch geschoben. bindung mit dem Zwischenzellgewebe der Lun- Das Thier wurde getödtet. Bei der Section sand gentäppehen, und scheint dieses nichts Anderes, man am hintern Thoile der Bauchmuskein auf als ein etwas abgeändertes Gewebe jener serö- beiden Seiten 1 🔲 grosen Rias; die starken

gelblich-grauen Flüssigkeit. 7(F. S. 119).

nieder. Nach Hause gekommen, fand der un- nen Aufschluss. tersuchende Thierarst Kolikerscheinungen an demselben. Unter der vorgenommenen Behandlung war gegen Abend scheinbare Genesung eingetreten; aber am andern Morgen zeigte sich rein mechanische ist?

alte, in einer guten Condition befindliche Thier und theilweise Verödung derselben durch einen

Sehnen des geraden Bauchmuskels waren nahe schien bis dahin vollkommen gesund zu sein; am Schambein abgerissen. Die Gebärmutter wog es wurde eines Tags geritten, angeblich mäsig, nach ungefährer Schäzung mit ihrem Inhalt gerieth dabei in Schweis und wurde am andern 2 Ztr. Die Schafhaut enthielt eine normale Morgen todt gefunden. Bei der Section fand Menge Fruchtwassers; aber zwischen dieser Haut man im Wesentlichen Bluterguss im Herzbeutel und dem Chorion (wahrscheinlich im Sake der (circa 2 Quart) und ein Loch im Aortastamme, Hornhaut) besanden sich 120 Mas einer trüben, dass das Eindringen mit einem Finger zulies. An den Rändern und der Umgebung dieser Zerreisung der Leber. Einen solchen Fall Wände lies sich weder ein vorausgegangener beebachtete derselbe eben genannte Thierarzt bei Entzundungs - noch ein Verschwärungs - Process einem Pferde (F. S. 465); er hatte eine inere nachweisen, und bleibt somit die nächste Ver-Verblutung und den Tod des Thieres zur Folge. anlassung im Dunkeln; denn die Angabe, dass Dieses Pferd erkrankte eines Morgens im Walde die inerste Gefäshaut in der Nähe des Lockes beim Holsfahren; es schwixte und legte sich resorbirt gewesen zu sein schien, gewährt kei-

## Veränderungen der Gewebe.

Obliteration des Bauchtheils der hintern das Thier wieder krank, und zwar unter Er- Aorts beim Pferde, beobachtet vom holländischeinungen der in Brand übergehenden Darm- schen Militär-Thierarate Hekmeier (F. S. 434). entzündung. An diesem Tage starb das Thier, Ein 5 J. alter Wallach wurde mit den Erscheinachdem es häufige kalte Schweise, Kälte der nungen der Pleuritis befallen, ärztlich behasganzen Körperobersläche, unfühlbaren Puls, po- delt, und in soweit hergestellt, dass nur Nie-chenden Herzschlag, matten Blik der halb ge- dergeschlagenheit und anscheinende Blutüber-brochenen mit stark erweiterter Pupille verse- füllung zurükblieb, welche etwa 14 Tage nach henen Augen gezeigt hatte. Bei der Section dem Krankheitsanfalle die Wiederholung eines fand sich wesentlich Folgendes: 10-12 Mas Aderlasses nöthig machte. Nichts destowenigs: theils flüssiges, theils geronnenes Blut im freien ward das Pferd von Tag zu Tag träger, lag Raum der Bauchhöhle. Die Leber, nament- viel und zeigte deutlich Schmerzen im Obertheil lich ihr linker und mittlerer Lappen war sehr der rechten Schulter und schente den gleichstark ausgetrieben und enthielt gegen 8 Pfund namigen Fus; jedoch ging das Thier nicht eigent-geronnenes, schwarzes Blut in der Form eines lich lahm, obwohl sich zuweilen eine krampshaste grosen Blutextravasats. An der hintern Fläche Zusammenziehung in den Schultermuskeln beder Leber war ihr seröser Ueberaug geplaat. merken lies. Die Bewegung im Hintertheil ge-Nachdem das geronnene Blut von der Leber ent- schah frei; doch in den zwei lezten Tagen des fernt war, sah man die beiden genannten Lap- Lebens sezte das Thier die Hinterschenkel weipen dieses Organs von unten nach oben und ter auseinander, als es früher der Fall war; von der einen nach der andern Seite, wie mit die Harnausleerung geschah in geringerem Mase, einem scharfen Messer durchschnitten; man sah zuweilen mit erectio penis begleitet, während durchaus nichts Unregelmäsiges an dem Risse. der Urin selbst blutig und dik erschien. Das Die Substanz der Leber war ungewöhnlich murbe, Pferd starb plözlich beim Fressen in apoplektifast breiartig, von grauröthlicher, ins Gelbliche scher Weise; wie lange aber die Krankheit gespielender Farbe, wie man sie bei der Influenza dauert hat, ist nicht genau bestimmt. Die Secvorfindet (Stearose?). |Sonst war nichts Krank- tion der Leiche wurde 28 Stunden nach dem haftes an diesem Organ zu bemerken, und schien Eintritte des Todes vorgenommen. Auser den die Blutung eine parenchymatose gewesen zu Spuren einer früheren Pleuritis erschienen die sein, da man die Zerreisung eines grösern Blut- Lungen, obwohl blutreich, namentlich an der gefases nicht wahrgenommen hat. Wie interes- rechten Seite, auf welcher liegend das Pferd sant auch solche, nicht zu den grosen Selten- gestorben war, völlig gesund. Das Hers schien heiten gehörige Fälle sind, so ist doch ihr Ur- zwar gesund, jedoch eine mehr als gewöhnliche sächliches und Wesentliches noch nicht aufge- Gröse zu haben, und enthielt in beiden Kamklärt; man weis nicht, ob ein Aftergebilde, mern Blutcoagula. Alle Baucheingeweide waren etwa ein Blutschwamm, zu Grunde liegt, oder gesund; allein die Arterien und Venen derselben ob die Veranlassung der Blutaustretung eine mit Blut gefüllt, die Arteria coeliaca voluminos (wie es häufig beim Pferde vorkommt) und ihre Zerreisung der Aorta. Ein solcher Fall Theilungsäste mit geronnenem Blute angefüllt. ist von Cartwright beim Pferde beobachtet und Das Wesentlichste des Befundes war eine etarke mitgetheilt worden (A. S. 372). Das 15 Jahr Ausdehnung der Aorta und der Lendenpartie

Thrombus (der die Circulation an der Peripherie eine der Venen, welche einen Querdurchmesser noch unvollkommen zulies) und durch theilweise von 2" hatte, bis zur Höhle der linken Ver-Vorkalkung (sog. Verknöcherung) der Gefäs- kammer durchaus mit plastischer Lymphe aushaute. In den Kreis dieser Verödung war auch gepfropft war. Dieser Pfropf war an der Peridie rechte Nierenarterie gezogen, in dessen Folge pherie auf 2" Dike hautartig organisirt und die Niere dieser Seite um 1/3 kleiner als ge- mit der inern Haut des in seinen Wänden ver- wöhnlich geworden war und ihre Function ein- dikten Gefäses durchweg verwachsen; wogegen gebüst hatie.

Dieser sehr denkwürdige Fall wurde vom Thier- im Centrum am mürbesten waren, und daher arzte Hauer in Durlach und vom Referenten von jüngster Entstehung zu sein schienen. Mit beobachtet, namentlich vom lextern das anato- diesem Gefäse waren alle übrigen Lungenvenen mische Verhältnis untersucht (K. S. 77). Bei inig verwachsen, die meisten von ihnen vereiner jungen, robusten, frischmilchenden Kuh - ödet, unwegsam, und nur 3 boten dem Blute, welche in einer Stärkefabrik gehalten, und grö- obwohl auch nicht mehr ungehindert, einen stentheils mit den hier gewonnenen Rükständen Durchgang. In der Vorkammer erschien jener reichlich genährt wurde — entwikelte sich ein Gefäspfropf abgerundet und geröthet, ohne Zweikurner, trokener Husten und etwas Athembe- fel bewirkt durch Endosmose von dem seitlich schwerde, verbunden mit einer Unregelmäsigkeit aus den Venen zum Herzen strömenden Blut, im Rhythmus des deutlich hervortretenden Herz- während der übrige Theil des Thrombus von und mäsig vollen und harten Arterienpulses. grauweiser Farbe war. - Viel ist bereits ge-Auser diesen Erscheinungen war Anfangs nichts redet worden von Störungen im kleinen Kreis-Krankhastes an dem Thiere zu bemerken; selbst lauf, aber noch kein Fall ist dem Ref. auf die Munterkeit, der Appetit und die Milchse- thierarztlichem Gebiete bekannt geworden, wo cretion blieben noch eine Zeitlang wie zuvor. einer derartigen Störung eine so offenbare Ur-Allmälig aber, in etwa 14 Tagen, stiegen nicht sache zu Grunde lag. allein jene Symptome, sondern es trat auch ist jene Verödung der Lungenvenen von dem noch Verminderung in der Freslust, in der geschilderten am meist betroffenen Gefäse aus-Milchsecretion und ein gespannter Gang hinzu, gegangen, und ursprünglich durch Entzündung welcher lextere vorzugsweise durch ein Oedem seiner Wände veranlast worden. Was diesen bedingt zu sein schien, das sich nach und nach Process aber in erster Instanz bedingt haben zwischenliegenden Partien in ziemlicher Aus- heimgegeben. Ferner läst sich annehmen, dass den Umständen angemessene Heilverfahren frucht- wegsam geworden war, die Verödung nach den los blieb, und da der Symptomencomplex anneh- Zweigen und Capillaren der Lungen weitergeins Gewebe geführten Schnitte viele wallnuss- gekrönte Preisschrift.) Zürich bei Meyer und und eigrose, gelbröthliche und genau begrenzte Zeller 1845. indurirte, aber noch einigermassen elastische der nähern anatomischen Untersuchung, dass senkrankheit, eine theilweise Verwachsung der

der übrige Inhalt von Ausen nach Inen sich als Verödung der Lungenvenen bei einer Kuh. concentrische, schalige Lagen darstellte, welche Höchst wahrscheinlich von der Kehle bis zum Euter gebildet, und die mag, bleibt unermittelt, und der Hypothese anbreitung eingenommen hatte. Da das versuchte, dann, als jenes Gefäs durch den Blutpfropf unmen lies, dass ein spizer fremder Körper von schritten ist, und hier das bewirkt hat, wie es der Haube aus in die Brusthöhle zum Herzen ge- oben bei der Autopsie der Lungen geschildert drungen sei, so lies der Eigenthümer, in der wurde. — Hier dürfte der passende Ort sein, Hoffnung auf ökonomische Benüsung des Flei- um beiläufig einer Schrift zu gedenken, welsches, das Thier nach dreiwöchentlicher offen- che über Verhältnisse eben besprochener Art baren Krankheit abschlachten. Bei der Zerle- viel Aufklärung gewährt, überhaupt aber die gung fand man, auser jenem Oedem, ein Paar Voränderungen des auser die Circulation gera-Maas klares Serum in der Brust- und in der thenen Blutes im thierischen Körper ausführlich Bauchhöhle; die Lungen, welche etwas aufge- schildert: "Die Metamorphose des Thrombus, trieben und sester, sonst aber äuserlich normal mikroskopisch untersucht von Dr. H. Zwicky. zu sein schienen, zeigten auf den Flächen der (Eine von der medicinischen Facultät in Zürich

Verknöcherung des Zwerchfelles eines Och-Stellen, die, wie die nähere Untersuchung er- sen, der an der sog. Franzosenkrankheit gelitgab, aus Faserstoff bestanden, der sich bereits ten hat, beobachtet vom Kreis-Thierarate Linmehr oder weniger mit dem Lungengewebe or- denberg zu Suhl (F. S. 179). Ein 7-8 J. ganisch verbunden hatte. Von diesen Stellen alter Arbeitsochs soll 14 Tage vor seinem Tode aus konnte man ebenso geartete Fäden verfol- sehr beschleunigt, angestrengt und mit starkem gen, die sich vereinigten, Zweige und Aeste Geräusch geathmet haben, so dass man dies bildeten nnd endlich in die Lungenvenen über- 2 — 300 Schritt weit hätte hören können. Bei gingen, welche äuserlich als ein festes, arm- der Section fand sich, auser den gewöhnlichen, dikes Convolut erschienen. Dieses zeigte bei aber umfangreichen Erscheinungen der Franzo-

Leber mit dem Zwerchfelle. Der schnige Theil tomie, 5. Liefrg. (in K. S. 210) gogeben. die einen Knorpel zur Grundlage haben.

cherung in der Form eines unregelmäsigen Ringes. die Luft sich unter die Pleura ergos. J. gibt zwar zu, diese Verknöcherung bei anderer Gelegenheit ohne ähnliche Erscheinungen mit dem Namen "Cirrhose" diejenige Krankheit gesehen zu haben; nichtsdestoweniger glaubt er, der Leber, wo grösere und kleinere gelbliche dieselbe als die Ursache der geschilderten Er- Geschwülste in derselben sich finden. Gluge scheinungen ansehen zu müssen.

genomphysom ein sehr bemerkenswerther, nicht men, nur eine Form der Krankhoit bezeichnet. gar selten vorkommender Krankheitszustand ist, für verwerflich; er hat deshalb, obgleich im über den die Begriffe der Thierärste noch wenig Gauzen dem Erfinden neuer Namen in der Pageläutert zu sein scheinen, in ihren Schriften thologie abgeneigt, den Namen "Stearose" (Fettwenig Erhebliches, in Gurlt's pathologischer ablagerung), als mehr dem Wesen des Zustandes Anatomic nichts darüber enthalten ist, so hat entsprechend gewählt, und bezeichnet damit nicht Ref. eine Darstellung dieser Leidensform nach allein die Cirrhose, sondern auch diejenigen Fer-

dieses Organs war auf beiden Seiten sehr stark Lungen-Emphysem ist bei den Haussäugethieren, ausgetrieben, und enthielt zwischen den Blät- namentlich beim Pforde, eine häusige Erscheitern eine graugelbe Materie von der Art der nung; es bildet bei diesen oft die Ursache des übrigen Knoten, und beim Einschneiden fand unter dem Namen "Dämpfigkeit" bekannten unman einen Widerstand, wie von Knochenstük- regelmäsigen Athmens. Gl. glaubt, dass des chen. Dieser Befund ist eigentlich nicht als eine Lungen-Emphysem häufig die Folge groser An-Verknöcherung, vielmehr nur als eine Verkal- strengungen sei, und wenn man dagegen angekung der Tuberkelmasse zu bezeichnen, denn führt habe, dass dieser Zustand bei den araverknöchern können bekanntlich nur die Theile, bischen Pferden nicht beobachtet werde, so sei die ausgezeichnete Entwicklung der Brust bei Verknöcherung im Herzen bei Rindern, mit- dieser Race übersehen worden. Gl. unterscheidet getheilt von dem Thierarzte Jehün zu Hennen 3 Formen des Emphysems, 1) Emphysema sim-(K. S. 20). Dieser versichert, dass ihm im Ver- plex; 2) E. vesiculosum; 3) E. interlobulare, -laufe eines Jahres 4 Fälle der Art vorgekommen und versichert, bei Pferden bis jetzt nur die seien; der eine betraf einen 3½, jährigen Zug- einfache und die vesiculäre Form beebachtet zu ochsen, die anderen hochträchtige Kühe. Die haben, die er auch aus dem Grunde für die bäu-Krankheit, welche diese Thiere geäusert hatten, figsten hielt, weil das Zellgewebe zwischen den war schnell, ohne bemerkbare Vorboten, unter Lungenläppchen dieser Thiere ebenso beschaffen felgenden Erscheinungen eingetreten: anfänglich ist, wie beim Monschen. Dagegen ist nach der starke Unruhe mit vermehrtem Athmen, dann Vermuthung eben jenes Autors das Interlebularkrampfhafte Verdrehungen des Kepfes und Halses, Emphysem beim Rindvich verherrschend, wegen so dass jener umgekehrt und die Hörner abwärts den grosen Zellgewebszügen zwischen dem Läppgerichtet waren; forner hestige krampshaste Zu- chen in den Lungen dieser Thiere. Die Thiersammenziehungen des Bauches, von vorne an- ärzte haben oft über die Ursachen der Dämpfigfangend und rükwärts gehend, gleichsam Wel- keit gestritten; die Einen haben diese nur in lon bildond; die Bauchwände erschienen zusam- Lungen-Emphysom, die Anderen nur in Herzmengefallen; der eine oder der andere Fus vor- krankheiten finden wollen; in Wahrheit aber oder rükwärts gezogen, so dass die Thiere um- veranlassen ganz verschiedene Desorganisationen fallen musten; endlich zeigten sich die entfern- der Brustorgane, selbst der Organe des Bauches, teren Körpertheile kalt, die Arterien und Herz- zuweilen ein gleiches Resultat, nämlich des schlag unfühlbar, die Drosselvenen stark mit Blut Asthma, wie es unter andern aus der Erfahrung gefüllt, das Auge stier, und kein Abgang von des Prof. Verkeyes in Brüssel hervorgeht; wie Koth und Urin. In einem Falle trat starkes häufig dies durch Lungenemphysem veranisst Geifern ein. Diese Erscheinungen wiederholten wird, müssen fernere Untersuchungen lehres. sich nach immer kürzer werdenden Intermissio- Es könnte die Frage aufgeworfen werden: Benen und mit zunehmender Stürke, bis die Thiere dingt das Lungen-Emphysem den Tod, und inszusammenstürzten und unter hestigen Convalsionen besondere, kunn dieser dadurch plözlich einendeten. Die Section zeigte bei sämmtlichen treten? Lezteres ist von Renault in Rücksicht Thieren fast alles Blut im vordern Theile des auf Pferde bestritten worden. Versuche an Thie-Körpers, in den Lungen, im Herzen und in den ren sind von Leroy d'Etiolles angestellt wergroseren Gefäsen angehäuft und etwas dunkler den; sie beweisen, dass durch heftige Insuffisals gewöhnlich gefärbt. Auserdem zeigte sich tion bei einigen Thieren der Tod herbeigeführt im Herzen im Umkreise der Oeffnungen zwischen wurde, bei anderen eine Zeitlang Dyspnoe die den Kammern und Vorkammern eine Verknö- Folge war, indem Lungenbläschen zorrissen und

Stearose der Leber. Lasnnec beseichnete (Atlas der pathol. Anatomie etc.) hält jone Be-Emphysem in den Lungen. Da das Lun- nennung, die, als blos von der Farbe hergenom-Gluge's bekanntem Atlas der pathologischen Ana- men 'der Krankheit, die bisker granuliete Leber,

**Muskatousleber** und fette Leber benannt wurden. unternommene Analyse des flüssigen Inhalts Diese Stearose ist, wie Gl. mit anscheinendem dieser Niere hat als Resultat ergeben: dass er Rechte behauptet, bis jetzt bei den Thieren ein schwacher Harn war, der die charakteristichen verkannt, und namentlich beim Pferde, webei Stoffe desselben, insbesondere den Harnstoff, in sie eine häufige Complication mit den Lungen- noch gut erkennbarer Menge enthielt. Die Geentzundungen bildet, sortwährend mit der Ent- genwart des kohlensauren Ammoniaks muste zundung der Leber verwechselt worden. Es ist durch die Zersezung des Harnstoffs erklärt werden Thierärzten bekannt, dass in manchen Krank- den, und das Vorhandensein des Eiweises mockte heiten der Pferde, namentlich in der sog. In- mit dem krankhaften Zustande der Niere in Verfluenza, die Leber insgemein mit einer mehr bindung stehen. Der Ref. glaubt, derartige abeder minder gelblichen Farbe austritt, und dabei norme Zustände der Nieren, als mit ihrem eine murbe Beschaffenheit hat. Bereits vor meh- Wesen und der Erscheinung mehr im Einklang ren Jahren hat der Ref. (nachdem ihm Hertwig stehend, als atrophia renum urinosa bezeichnen ein Bedenken geäusert hatte: ob denn wirklich zu müssen. eine so beschaffene Leber in Entzundung bestehe und von Faserstoff-Ausschwizung herrühre?) sich Entartung" bezeichnet der Ref. einen gewiss mit einer derartigen Untersuchung besast, wo- höchst seltenen Zustand der Nieren, wie er ihn mit er aber damais zu keinem bestimmten Re- von den Nieren einer Ziege (K. S. 53) beschriesultate gelangte, doch nunmehr zu einer An- ben hat. Diese Organe stammten von einer eben mäherung an Giuge's Ansicht bestimmt wird. mit nur geringen Lebenszeichen gebornen und Der Gogenstand verdient eine vielseitige neue bald nach der Geburt gestorbenen Zwillingsziege. Untersuchung (K. S. 12).

#### Schwinden der Nervensubstanz.

bei Menschen ein Zustand der Nieren vor, den an, jedoch war ihr Zusammenhang fester, als die Schriststeller als Hydronephresis, pessimus er gewöhnlich ist, so dass eine dunne Lamelle renum hydreps etc. bezeichnet haben. Der Res. der Krast des Zerreisens noch einen ziemlichen hat eine derartige Niere mit Harnleiter vom Widerstand entgegensezte. Die eine Niere zeigte Schweine genauer, als es sonst geschehen zu auf der horizontalen Durchschnittsläche ein ziemsein scheint, beschrieben und die Analyse ihres lich gleichförmiges, faseriges Gefüge in der Art, füssigen Inhalts mitgetheilt (K. S. 38). Das dass vom Nierenbeken bis an die Peripheric des Organ mas (mit seinem Inhalt) in der Länge Organes weisliche Fasern verliesen, zwischen 11", in der grösten Breite 7", in der kleinsten welche eine blasröthliche zellige Substanz ein-Breite 4" und in der Höhe 2"; es enthielt in geschlossen, und in diese wiederum weisliche seinem Inern 31/2 bad. Gew. einer gelblichen, Knötchen eingebettet waren. Eine Scheidung dünnen Flüssigkeit, die keinen hervorstechenden der Röhren- von der Rindensubstanz war also urinösen Geruch und Geschmak besas. Diese nicht zu erkennen, und lies dagegen die In-Flüssigkeit konnte nur vermittelst Drukes auf jection dieser Niere wahrnehmen, dass die Ardie Niere allmälig durch das an derselben be- terien sich gleichförmig bis zur Peripherie hin findliche, 7" lange und ebenfalls mit jener Flüs- verästelten und anastomosirten, ohne dass irgendwosigkeit erfülke Harnleiterstük, welches grösten- ein Zusammentreten zu Knäulchen zu bemerken theils einen Durchmesser von 6-8", besas, je- gewesen wäre. Der verticale Durchschnitt der Marksubstanz vellständig und die Rindensub- blasröthliche und ebenfalls mit weislichen Knötchen stanz theilweise geschwunden war, so dass diese versehene einschlesen. Die mikroskopische Unan dem andern aber ganz fehlte. Hierdurch liefert. hatte das Organ ein fächeriges Anschen der Art

Nieren-Fibroid. Mit dem Namen "fibroider Die anatomische Untersuchung dieser Nieren hat ergeben, dass sie eine regelmäsige Form besasen, beide zusammen 24 Loth wogen, und eine jede in der Länge 31/2", in der Breite 21/2" und in der Höhe 11/2" mas. Die Farbe dieser Or-Es kommt bei Schweinen, wie nicht selten gane war normal; sie fühlten sich zwar schlaff doch an seinem Ende verengert war, ausgeleert andern Niere zeigte, mit der vorigen verglichen, werden. Bei der anatomischen Zerlegung dieser dem Unterschied, dass die fibroiden Fäden hier Niere ergab sich näher, dass ihre Röhren- oder unregelmäsige kleine Maschen bildeten, die eine an dom einen Ende die Dike von 1-2" besas, tersuchung hat keinen weiteren Ausschluss go-

Unter die Rubrik "Veränderungen der Geerlangt, dass von dem Nierenbeken aus rundliche webe" könnten noch verschiedene Mittheilungen Ooffnungen zu mehr oder weniger weiten, birn- gebracht werden; die aber, weil sie nicht den förmigen Behältern führten, deren breites Ende Stempel der Genauigkeit an sich tragen, nur der Peripherie des Organs und das schmale dem angedeutet werden mögen. Hierher gehören Beken zugekehrt war; überdies aber standen diese Die Auffindung eines abnormen Canals zwischen: häutigen Behälter durch Seitenöffnungen mitein- Zwölffingerdarm und Labmagen einer Kuh, beebander in Verbindung. Die durch den Dr. Schweig achtet und beschrieben vom Thiereret Gubler zu

Inhalt des Wanstes war eine gährende, breiige, die sorgfältigste mikroskopische Untersuchuse schiklichsten Orte, noch zwei Beobachtungen be- gane an solchen Bälgen oder an ihren Theiles rührt werden, weil sie seltene Zustände betreffen. wahrgenommen werden, und dennoch dürften Die eine Beobachtung stammt von demselben, sie, obwohl organenlos, wegen ihres übrigen vorhin genannten Thierarzte, wonach sich Pu- Verhaltens, als keimungsfähige Individuen niesteln im Wanste eines Rindes vorgefunden haben drigster Art angesehen werden, die sich aus sollen, wie man sie sonst in der Maulhöhle selbstständig gewordenen Zellen hervorbilden dieser Thiergattung bei der Aphthenseuche zu mögen. Der Ref. nennt derartige Wasserbälge finden pflegt; auch will derselbe einst bei einem "parenchymatöse Acephalocysten." von einer an der genannten Krankheit leidenden Kuh stammenden todtgebornen Kalbe in ritz sah eine junge Kuh, die bereits zwei Jahre dessen Wanste Aphthen gefunden haben (H. zuvor eine grose Eingenommenheit des Kopfes S. 24). — Die andere Beobachtung betrifft das und in den lezten vier Wochen intermittirende Vorkommen eines perforirenden Geschwüres im Krampfzufälle mit Niederstürzen gezeigt hatte. Colon eines Pferdes und zwar in der absteigen- Die Section des getödteten Thieres ergab ein den Portion desselben, beschrieben vom Thier- 2" groses, sehr festes, bereits eine fastige arzte André zu Fleurus (C. S. 208).

### Aftergebilde.

Wasserbälge. Das Vorkommen dieser Af- S. 331). tergebilde in der Leber und in der Lunge der Hausthiere ist gar nicht selten, und doch ist ist in seinen verschiedenen Formen bei Pierden demselben von den Thieraraten noch wenig Rük- von heller (weiser oder grauer) Farbe überaus sicht geschenkt worden, wenigstens nicht in der häufig gefunden worden. Auserdem ist es aber Art, dass daraus ein Gewinn für die pathol. bei dem Kaninchen, der Ratto, Maus (Breschet),

Wengi (G. S. 103) und eine Verengerung am Artikelüber diesen Gegenstand geliefert (K. S. 94). Zwölffingerdarm eines Pferdes, verbunden mit Wenn die Wasserbälge in den genanntem Oreiner Desorganisation der Milz, beschrieben vom ganen der Rinder, Ziegen und Schweine ver-Thierarzte Hekmeyer zu Amsterdam (F. S. 427). kamen, so waren sie insgemein in groser Zahl Mehr Rüksicht verdient die Boobachtung einer vorhanden, sie liegen in dem parenchymatissa Verschliesung der von der Haube in den Psalter Zellgewebe unter der serösen Umhüllung dieser führenden Oeffnung einer Kuh, mitgetheilt von Organe und mit ihr auser Zusammenhang. Ihre dem Thierarzte *Engesser* in Hufingen (H. S. 25). Gröse ist sehr verschieden; sie wurden erbsen-Eine 12jährige Kuh stellte das Bild einer deut- gros bis zu einem Durchmesser von 5" geschea. lich ausgesprochenen Löserverstopfung, verbun- Dass durch ihre Anwesenheit das Organongeden mit wäsrigem Durchfalle, dar. Beide Hun- webe verdrängt und beziehungsweise gedräkt gergruben waren von den mit Futterstoffen un- wird, versteht sich von selbst. Sie bestehe gemein ausgedehnten Mägen aufgetrieben und aus einer doppelten Hülle; die äusere bestatt sehr hart anzufühlen; die Freslust fehlte gänzlich, aus einer zellfasrigen Haut, die mit der Gree der Durst war gros; die Kuh legte sich nicht, der Wasserbälge an Dike zunimmt, und sich hatte einen schläserigen Blik, und beständig ein aus dem Zwischenzellgewebe der Organe herverkaltes, trokenes Flezmaul; die Milch versiegte. zubilden scheint; die inere aber ist fast so zert. Je mehr dem Thiere auflösende Salze in schlei- wie die Spinnwebenhaut, und kann von jene migen Brühen eingeschüttet wurden, desto stärker ohne Gefahr der Zereisung mit der grösten Leich und fester schwollen die Hungerlüken an. Später tigkeit getrennt werden. Der flüssige Inhalt ist stellte sich Fieber ein, zugleich allgemeine ein wasserhelles Serum; aber an einer Stelle Schwäche, welche das Thier zum Liegen no- der Wand befindet sich ein förmliches, gelblich thigte, das wirklich nie wieder aufstand. Nach- graues Gerinsel (Bildungsstoff, Cytoblastem) und dem noch andere Arzneimittel, unter anderem nicht selten sieht man hier einen kleinen Bak. Brechweinstein und versüstes Queksilber nuzlos am häufigsten mehrere, die indes nur aus der versucht worden waren, wurde das Thier ge- angegebenen zarten Haut bestehen und ein gleiche schlachtet. Bei der Section desselben fand man Serum enthalten, so dass also kleine, junge die sonst ringförmige Oeffnung zwischen der Bälge von einem ältern umschlossen werdes. Haube und dem Psalter durch von ihrem Rande Die kleinen, secundären Bälge schwimmen nicht ausgehende, ineinander verwachsene, warzen- in dem grösern, primaren, sondern adhariren förmige Verlängerungen vollkommen verschlossen, wie bereits angedeutet, ganz sanft an ihre auserdem Brand des Lösers und schwarze, trokene, Wand, wo jener Bildungsstoff, aus dem sie leicht zerreibliche Futterstoffe in demselben. Der zu entstehen scheinen, sich vorfindet. Durch saure Masse. - Hier mögen endlich, als am konnten in ein Paar Fällen keine thierische Or-

> Sarkom. Kreis-Thierarzt Hildach in Qua-Structur zeigendes Aftergebilde rubrizirter Art, das zwischen und auf den Hemishpären des grosen Gehirns mit der dura mater verbunden lag (F.

Melanosen. Das Astergebilde dieser Art Anatomie herverginge. Ref. hat daher einen bei der Kuh (aber nur combinirt mit anderer Entartung), und bei dem Esel, Maulesel und man aus derselben mit Zuverlässigkeit auf ein der Kaze (Gluge), auch bei dem Hirsche (Otto) derartiges Aftergebilde schliesen könnte, vielgesehen worden. Heusinger hat Melanosen bei mehr lassen sich die angeführten Eigenschaften Vögeln in den Luftsäken und in der Nähe des ebenso gut auf einen sog falschen Polypen Eierstokes gesehen. Ueber die Melanose beim (Thrombus) beziehen, der von der rechten Pferde haben Leblanc, Trousseau und Noak Kammer aus in die Lungenvenen hineinragte. treffliche Abhandlungen geliefert. Gluge hat in Doch hält der Refer. den folgenden, von ihm der Structur dieses Aftergebildes vom Pferde und selbst (K. S. 57) mitgetheilten Fall für wirk-vom Menschen keinen Unterschied gefunden; liches Carcinom. Ein Pferd, welches schon lange es kommt beim Pferde in denselben Formen vor, gekränkelt hatte, dabei eine Drüsenanschwellung wie beim Menschen, als Fleken, Infiltration, als im Kehlgange besas, die der thierarztlichen Ansammlung flüssiger Melanosen in Kysten und Behandlung nicht allein nicht wich, sondern sich und gröseren Geschwülsten. Leblane und Trous- immer mehr vergröserte, wurde endlich in das seau machen darauf aufmerksam, dass man die Spital der Thierarzneischule zu Carlsruhe auf-Wirkung der Melanosen nicht mit der zerstö- genommen. Bei der sofortigen und näheren renden des Krebses und des Markschwammes Untersuchung dieses Pferdes ergab sich, dass vergleichen könne. Häufig sizen beim Pferde es eine grose begrenzte Geschwulst hatte, die die melanotischen Geschwülste um den After und vom Kinnwinkel bis zur Luströhre reichte, tief die Geschlechtstheile herum. Oft, sagen diese herab sieh erstrekte, und auf beiden Seiten über Besachter, wenn Pferde unter dem Schwanze die hinteren Ränder der Unterkieferäste hervorderartige Geschwülste beherbergen und durch ragte; sie war gröstentheils hart, unempfindlich, Druk Ulcerationen entstanden sind, reicht Ruhe an einzelnen begrenzten Stellen jedoch weich hin, um sie austroknen zu sehen, und nur, und mit einigen Oeffnungen versehen, aus welwenn die Geschwülste sehr gros werden und chen ein anscheinend gutartiger Eiter quoll. Das gane mit denen äuserer vor (K. S. 111).

erweichen (d. h. wenn eine grose Quantität flüs- Thier zeigte keine anderweitigen Krankheitszeisiger Melanose abgesondert wird, also das Blut chen; es hatte gehörigen Appetit, angemessene in groser Menge sich zersezt, tritt keine Ver- Munterkeit u. s. w. und konnte die in der Ruhe narbung mehr ein, sondern es erfolgt Erschöpfung. allerdings etwas gesenkte Haltung des Kopfes Zuweilen bilden diese Geschwülste auch ein me- allein auf die Last der bezeichneten umfangchanisches, aber tödliches Hindernis für die reichen Geschwulst bezogen werden. Indem die Darmausleerung. Durch die Operation ist es Entfernung dieses Tumors auf operativem Wege zuweilen möglich, das Pferd eine Zeitlang zu in Ueberlegung genommen wurde, fand man das crhalten, aber auch hier kommen oft, wie beim Thier eines Morgens todt. Dieser Ausgang kam Menschen, gleichzeitige Melanosen inerer Or- insofern unerwartet, als dus Thier am Abend zuvor durchaus kein beunruhigendes Zeichen zu Carcinom. Hering gibt (H. S. 22) zu er- erkennen gegeben hatte; erst spät in der Nacht kennen, krebsartige Geschwüre seien bei den haben sich Athmungsbeschwerden, häufiger Hu-Hausthieren sehr selten; mehrere frühere Thiersten, Unruhe und hestiges Keuchen eingestellt, ärzte hätten ihr Vorkommen ganz geläugnet, bis endlich das Thier umsiel, und, nach kurzem zum Theil deshalb, weil damit kein allgemeines Kampse, auf der rechten Seite liegend endete. Bei Leiden verbunden gewesen wäre. Er theilt in- der Section sah man, nach Entfernung der Haut, zwischen einen Fall mit, in dem er geneigt ist, die oberstächlichen Blutgefäse des Halses und dieses Aftergebilde zu erkennen. Er sah nämlich Kopfes, besonders die Jugularvenen strozend voll. in der Harnblase eines Hundes (enthaltend 8 Un- Bei der Ablösung der Geschwulst wurde sorgzen Harn, ohne Blut, aber mit einem käsear- fältig beachtet, ob nicht etwa ein Eiterheerd tigen, flekigen Sediment, das getroknet etwa derselben sich in die Luströhre entleert habe, eine Unze betrug) die Schleimhaut zur Hälfte und hierdurch Erstikung hervorgebracht worden ihrer Ausdehnung schmuzig, schwarz, uneben, sei. Hisvon konnte aber nichts bemerkt werhökerig; ihre Wände an dieser Stelle, haupt- den, vielmehr fand sich der Zusammenhang der sächlich am Grunde, viel diker als sonst und ineren Oberfläche des gedachten krankhasten Gebeinahe knorpelig. Wir meinen, es seien Fälle bildes nirgends verlezt. Die Lungen sah man genug beschrieben worden, die weit weniger ungewöhnlich gros, 21 Pfd. schwer; der linke Zweisel über das Vorkommen des Carcinoms bei Flügel war fleischfarbig, der rechte dunkelroth, den Thieren auskommen lassen, als der von Hg. im Parenchym war jedoch keiner verändert. Die Der Fall von Skirrhus im Herzen Luströhre enthielt eine röthliche, schaumige eines Pferdes, welcher in dem Zeitraum, in Flüssigkeit. Alles Uebrige befand sich anscheiwelchem dieses Referat sich bewegt, von Spooner nend im normalen Zustande. Die Erscheinungen (A. S. 374) mitgetheilt worden ist, kann zwar am lebenden Thiere kurz vor seinem Tode, vernicht als unzweiselhaft betrachtet werden, denn bunden mit dem eben angesuhrten Sectionsdie Beschreibung ist zu mangelhast, als dass Ergebnisse, berechtigten wohl zu der Annahme,

dass dasselbe den Bretikungstod gestorben set, den Mägen und im ganzen Intestinal-Tracin das Nächstursächliche desselben war aber noch Da das Gehirn an das zootomische Caline nicht aufgefunden. Die nähere Untersuchung der Carlsraher Thierarsneischule geschikt vedes Tumors zeigte, dass dieselbe ein Gewicht den ist, so hatte Refer. Gelenheit dasselbe n von SPfd. besas. Beim Einschneiden lieferte watersuchen und Folgendes zu finden: Du dessen Gewebe einen ziemlichen Widerstand; die Gehirn kam bereits zerstäkelt un. Schnittflächen liesen ein fibröses Gebilde erbliken, sagten Tuberkeln, welche meist die Gröse 🖝 das in mehr oder minder starken und dichten Hirsekörner, zum Theil aber auch linsengm Bundeln nach verschiedenen Richtungen gehend waren, sasen, soviel sich erkennen lies, sannt die Grundlage der krankhasten Organisation lich in der pia mater; eie kamen zwar an de darzustellen schien; die hierdurch gebildeten ganzen Oberfläche des grosen und kleinen & Fächer aber schlosen eine weniger dichte, mehr hirns vor, am häufigsten aber an diesem leoder minder grane und grauföthliche Masse tern und am verhängerten Marke, wo sie mit ein, durch deren theilweise Schmelzung hie mit seiner Haut zwischen die Windungen jem und de Aushöhlungen oder Ausammlungen einer Organs und an den Seitentheilen des mist röthlichen, eiterartigen Flüssigkeit bewirkt wor- gedachten sogar in die Substanz hineindrugen den waren. Viele Gefäse waren in dem krank- Die Adergoflechte fehlten, es kann dahn im haften Gebilde enthalten; zum Theil waren ihre ihren Zustand nichts angeführt werden. Di Wände zerstört, und in ihrem Inern ein Theil Tuberkeln stellten sich bei der mikreskepische jener purulenten Masse enthalten. Dies leitete Untersuchung als Faserstoffgerimsel dar, ganz natürfich auf den Gedanken, dass Kiter ches im Begriffe steht, sich zu ergeni in die Circulation gelangt sein und derselbe es ist daher wahrscheinlich, dass sie zur 🜬 eine Vergistung des Blutes bewirkt haben könnte. entstanden sind, als die Kuh zum ersten 🖾 Die hieruuf vergenommene mikroskopische Un- Symptome eines Gehirnleidens gezeigt hat tersuchung des Blutes in der rechten Herzkammer wies wirklich zahlreiche Eiterkörperchen Numann, Director und Prof. bei der Tienach, eben so das in dem Lungengewebe ent- arzneischule zu Utrecht, dem Niederl. Intil haltene Blut und die in den Bronchien enthal- der Wissenschaften eine Mittheilung über tone röthliche und schaumige Flüssigkeit. Jene getroknete und verhärtete Fotus des Pfein Annahme der Pyämie konnte demnach als er- und des Rindes, die im Uterus dieser Thim wiesen betrachtet und der plözliche Tod in der gefunden worden sind, gemacht. Diese Meise erklärt werden, dass die in das venöse handlung "Waarnemingen omtrent het las-System gelangten zahlreichen Eiterkörperchen, durig verblyf boven den gewoonen dragtif da ihr Durchmesser den des Lumens der Ca- van gestorvene jongen by de moederdiere pillargefäse übertrifft, hierin nothwendig eine ward in die Verkandlungen der genannten vir Verstopfung, in deren Folge eine Blutanhäufung senschaftlichen Körperschaft aufgenemmen. Der in den Lungen und somit Apoplexia purulento- selben hat Numann neuerdings eine zweit sanguinea hervorbringen musten. --- Der Ref. Mittheilung über den obschwebenden Gegahat diesen Fall um so lieber etwas ausführ- stand gemacht, die von Verheyen, Prof. lich besprochen, da er, wie vom Leser bereits Brüssel, in's Französische übertragen wortes erkannt sein wird, in zweisacher Hinsicht denk- ist. Bei der Kub, welche ein mumiscirtes kell würdig ist.

hirntuberculose hat der Thierarzt Hoismann Geburt festgestellt hat, bemerkt man in der in Heiligenberg beobachtet und (K. S.73) mit- Rogel auch keine oder nur vorübergehend getheilt. Eine Kuh wurde unter den Erschei- Bemühungen zur Vollführung derselben; in selnungen einer Gehirnentzundung krank, aber tenen Fällen jedoch wird die Frucht wichtig nach 7 Tagen wieder anscheiuend hergestellt. zu Tage gefördert. Ist dies nicht der Pall, Vierzehn Tage nach dem ersten Anfalle jedoch so kann eine neue Conception stattfinden, und stellte sich ein neuer ein und das Thier wurde, später mit der regelmäsigen Frucht die Musie da die Hoffnung zur Wiederherstellung gering geboren werden; oder es worden die Kibe, war, geschlachtet. H. fand bei der Section die die, wie man sagt, vertragen haben, gemästel, Gehirnblutleiter von schwarzem Blute angefüllt, und so sind es dann die Mezger, welche die die Arachnoidea am Grunde des grosen Gehirns Fotal-Mumien am häufigsten zu Genicht bemit zahllosen kleinen Tuberkeln besezt und kommen. Die Zeit, in welcher die Kälber in obenso die beiden Gehirnmassen. Diesen tu- diesen Zustand gerathen, fällt nach N. w berculösen Zustand traf H. auch in allen übri- den vierten Monat der Trächtigkeit, de die gen Körperhöhlen allgemein verbreitet an, na- Früchte nur in seltenen Fällen sparsame Dekmentlich an der Lunge, am Mittelfell, am haare zeigen; er hält es ferner nach seines Rippen- und Zwerchfell, im Gehröse, Nez, an neuesten Untersuchungen nicht für wahrscheis-

Schon früher hatt Mumificirte Fötus. trägt, ist kein auffallendes Zeichen zu beme-Tuberculose. Einen seltenen Fall von Ge- hen; und zur Zeit, welche die Natur für die

TOR FIXER.

lich, dass die Zerreisung der Eihäute und der D. zu erkennen - we die Volkastimme ein Abduss des Schafwassers nach ausen nothwen- nicht unbedeutendes Gewicht in die Wagschale dig vorhergehen musse, auf dass eine Fötal- wirst, wenn es sich um die Entscheidung, die Mumie zu Stande komme, vielmehr glaubt er, Wahl und Anwendung der Kurmethoden handelt. dass es mur der stellenweisen Lostrennung der Um dies darzuthun dürfe er nur an die Homöe-Mutter- und Fötal-Kuchen bedürfe, um einen pathie und Hydropathie erinern, Heilmethoden, Bluterguss zu bewirken, der dann nach und welche im Volke eine grose Zahl von Vertrenach die vollständige Trennung des Eies von tern gefunden, wenn gleich nur eine geringe der Mutter zu Stande bringe und sofort das Anzahl tüchtiger und wahrheitsliebender Aerzie Schafwasser durch Exosmese und Absorption ihre Grundsätze treu ausüben und vertreten des Uterus entiernt worde (Archives de la mé-môge. Nichts aber sei in der Medicin so abdecine belge. Octb. 2e Cahier).

## Pharmakologie und Verwandtes.

derselben enthält E. S. 266 einen grundlichen hen, doch möge er nicht verschweigen, dass die und gut geschriebenen Artikel von einem ano- Anwendung des kalten Wassers durch die unnymen praktischen Thiorarzte. Es wird die Frage unterbrochene und während einer längeren Zeit aufgeworfen: auf welche Art und Weise sind nothwendige Fortsezung nicht unbedeutende dem Viehhalter bei den Kraukheiten seiner Haus- Schwierigkeit in der Praxis finde. Bei lässiger thiere wohlfeilere Arzneien, als solche bis da- Anwendung werde nicht selten beträchtlicher hin aus den Apotheken bezogen worden, zu Schaden verursacht, indem eine rheumatische Disbeschaffen? Diese Frage ist in der That und position erzeugt oder aufgeregt, und so einfache in mehrfacher Hinsicht nicht von geringer Wich- Zustände complicirt würden. tigkeit; sie ist es sowohl für den Thierarzt, als für den Viehhalter und sie kann auf die Bezie- rere Kühe betreffenden Fall durch das Kraut ". hungen zwischen diesem und jenem, ganz be- den Samen der Herbstseitlose, berichtet der sonders aber auf die Praxis der Ersteren einen Kreis-Thierarzt Lindenberg in Suhl (F. S. 449). sehr entschiedenen Einfluss ausüben. So hat Vier Kühe erkrankten, nachdem sie anf der man bereits darauf animerksam gemacht, wie Weide vom genannten Kraut gefressen hatten, in dem heimlichen Treiben der Pfuscher u. Quak- und wahrscheinlich hatten sie dies aus dem salber der Umstand, dass diese Leute den Vieh- Grunde gethan, weil sie im Stalle dürftig gehaltern bei jeder Gelegenheit vorsprechen, der füttert wurden, und auf der Weide das Futter Thierarzt verschreibe viel zu theuere Arzneien, ebenfalls durftig war; L. bemerkt, dass die eine sehr reife Beachtung verdiene. Denn Herbstzeitlose in seiner Gegend häufig wachse, muss der Thierarzt unter den jezigen Verhält- Vergiftungszustille sich aber dort selten ereignen. nissen seine Recepte in izgend einer Apotheke Zwei Kuhe wurden bei der Anwendung von machen lasson, so kosten die verordneten Mit- schleimigen Eingüssen und Klystiren gerettet, tel, mögen sie auch noch so einfach sein, ge- obsehon die Behandlung erst 36 Stunden nach wöhnlich doch so viel, dess der Landmann da- dem Krankeitsanfalle eintrat. Bei den gerettedurch abgoschrekt wird. Und gerade unter sol- ten Thieren blieb noch eine längere Zeit eine. chen Verhältnissen finden die Einflüsterungen der gewisse Abgeschlagenheit zurück. Hinsichtlich Quaksalber am leichtesten offene Ohren, da man der Sectionedaten bemerkt L., dass fast alle Erleider zugestehen muss, dass sie eben hierin die scheinungen sich gezeigt hätten, wie sie beim Wahrheit reden, dabei aber wohlweislich unter- Milzbrande vorkommen, auser dass die Milz mit lassen, den Viehhaltern begreiflich zu machen, wenigem Blut angefällt, ihre Textur nermal war, wie dies der Thierarzt gegen seinen besten Wil- und das Fleisch seine schöne, dunkerrethe Farbe len thun müsse, weil er die Arzneien nicht noch hatte. Die Wirkung der Zeitlese ist endselbst verabreichen darf, dieselben aber in den Apo- lich nach der Besbachtung dieses Thierarates theken an sich schon viel zu theuer sind. Die reizend auf den Magen und Darmeanal, sie verweitere Ausführung dieser Arbeit wird in Aus- mehrt den Zufluss des Bluts nach diesen Orgasicht gestellt.

richtet der Dep. Thierarst Dressler in Königs- däre Wirkung besteht in Abspannung und Läh-

surd, dass es nicht in einem der mannigfachen und verschiedenen Fälle eine nüzliche Anwendung finden könnte. Die Thierarate hätten von früher Zeit an das kalte Wasser als topisches Antiphlogisticum anwenden gelernt; auch er Arsnoien für Thiere. Ueber die Theuerung solbst habe rocht oft gute Erfolge davon gese-

Vergiftungen. Ueber einen derertigen, mehnen, ohne gerade eine heftige Entzundung oder Kaltes Wasser. Ueber die Anwendung Anätzung zu erregen. Auf das Nervensystem desselben in einem spec. Falle beim Pforde be- wirkt die Herbstzeitlose aufregend; die secunberg (F. S.301). Wir dürsen uns auf die Be- mung der Nerventhätigkeit, zuerst der grosen merkungen beschränken, welche an denselben sympathischen Nerven, später der Gehien- und goknüpft sind. Wir leben in einer Zeit - gibt Rükenmarksmerven, ferner in Andrang des Blute

nach dem Gehirn und Rükenmark, endlich in Falles an der ganzen ausein Oberfläche der Maein Stier starben; die übrigen Thiere wurden Wochenschr. S. 121). gerettet. Folgende Symptome wurden beobach- Ricinusöl. W. P. füllung der linken Hungergrube; Mist dünnflüs- artige Versuche hatten diesen Erfolg nicht, bei sig, übelriechend und mit Blut untermischt; einem Pferde traten dagegen beunruhigende Ke-Freslust u. Wiederkäuen aufgehoben. Sections- likzufälle auf (A. S. 48). ergebnis: Anfüllung des Pansens mit übelrieschwarz. - Ueber die schädliche Wirkung des plicationen bemerkbar machen. Kraute sammt der Wurzel gefüttert, worauf sich den Magen applicirt wirksam genug gezeigt eine Magen - und Darmentzundung einstellte, (A. 161.) wie es sich durch die Section eines Thieres er- Mynsi gab. Die zwei anderen Thiere wurden gerettet das in der Thierheilkunde bisher nur wenig Abbei Anwendung von Aderlässen u. besänstigen- wendung gesunden hat, ist nunmehr von Rychden Mitteln. Zeitschrift macht zu dieser Mittheilung die Be- brauch gemacht worden (J. S. 86). Nach diemerkung, dass es auffallend sei, wie bei solchen sem Autor wirkt das genannte Mittel bei der Thatsachen über den Einfluss des Chaerophyllum angegebenen Thierart: 1) belebend auf die Nersylvestre auf das Rindvich, diese Pflanze von vengeflechte der Verdauungsorgane, in kleinen Schmundt, Prediger zu Werder bei Ruppin, als Dosen von 1/2 Unze des Tags zweimal; 2) die vorzügliches Futter für milchgebende Kühe em- Thätigkeit der Verdauungsorgane anregend und pfohlen werden könne. Es würde sich daher sehr stärkend zu gleicher Zeit, ohne jedoch die fragen: ob diese Pflanze vorzugsweise nur dann Darmsecretionen zu unterdrücken; 3) den Nerschädlich sei, wenn sie den Thieren sammt venverrichtungen Nachdruk verleihend, und selder Wurzel gereicht werde oder auch ohne diese, che zugleich regultrend; 4) dadurch zugleich wenn sie eine gewisse Ausbildung erlangt hat. die Darmsecretionen in etwas bethätigend, so Bine Krankheitsgeschichte nebst Section einer wie auch die Blutbewegungen in den Venen durch Fettsäure vergifteten Kuh theilt der Thier- des Hinterleibs, zu 6 Drachmen für den Tag in arat Ellerbrock in Thiel (Holland) mit (F. S.122). 3 - 4 Gaben; 5) endlich der Atonie überhaupt Eine Kuh soll Ueberbleibsel von Oel u. Thran, und besonders einer solchen im Hinterleib entwelches in einem Fasse mit mehrern andern Un- gegenstrebend, und die Coharenz im Blute machreinigkeiten, Sand, Spinngeweben, Hede, Kreken tig fördernd zu 11/2 Unzen auf den Tag auf etc. sich befand, gefressen haben. Am andern 4-6 Gaben. Tage trat dünnes, dann später bis zum 5. Tage trokenes Misten und zuletzt Verstopfung ein, hat Hildach, Kreisthierarzt in Quaritz, seine Erwelche durch wiederholte stärkere Gaben drasti- fahrungen (F. S. 331) mitgetheilt. Ein namentscher Purgirmittel nicht gehoben werden konnte. lich bei Luxuspforden hoch anzuschlagender Ver-Das Thier starb am 17. Tage aus völliger Er- zug, den die Kanthariden vor dem Glüheisen

Auflösung und Zersezung des Bluts, wie beim gen, besonders des Pansens, eine fettige, schmis-Typhus. — Ueber Vergiftung mit stinkender rige Masse wahrgenommen; sie war zwar nicht Nieswours berichtet Thierarst Landel in Pfullin- in diker, doch in gut bemerkbarer Lage vorhangen (H. S. 115). Die genannte Pflanze wurde den. — Von einem Kraute, von dem man bein als Streumittel benuzt und so von drei Stieren, Federvich eine giftige Wirkung hätte erwarte einer Kuh und einem jungen Rinde gesressen. sollen, von dem rothen Fingerhutkraut, sei Vererdnet wurde Cremor Tartari mit Leinsamen- Bladig bei jungen Hühnern, selbst nach groen decoct und schleimige Klystire. Das Rind und Gaben keine nachtheiligen Folgen (Oest. med

Ricinusol. W. Percivall gab einem Plere tet: frequenter Puls, deutlich fühlbarer Herz- Morgens um 10 Uhr 11/2 Pfund dieses Mittel schlag, beengtes Athmen, thranende Augen, Aus- Nachdem das Thier zweimal bewegt worden wat. fluss von Geifer aus dem Maule, Zahnknirschen, trat 7 Stunden später Laxiren ein, welches de gesträubtes Haar, Unterstellung der Füse, An- folgenden Tag fortdauerte. Zwei andere der-

Aloë. J. Turner versuchte die Application chenden Gasen und Ueberresten von Helleborus einer wäsrigen Aloelösung (Dr. VI auf 24 Urfoetid., Inhalt des Lösers troken, dessen Blätter zen) in das Blutgefässystem. In getheilten Quanentzündet und das Epithelium leicht ablösbar; titäten wurde jene Lösung zu 4 Malen kun Duodenum livid, mit grünlich-gelber Galle an- nach einander in die Drosselader eines Pferdes gefüllt, entzündete Stellen hie und da am übri- infundirt. Es traten hierauf Erscheinungen bagen Darmeanal, und endlich das Blut dinten- vor, wie sie sich vorab gewöhnlich bei solchen Ap-Kälberkropfes beim Rindvick machte der Thier- später trat Laxiren ein, und hielt dasselbe den arzt Frei in Winterthur eine Beobachtung (G. folgenden Tag an. Bei demselben Pferde haben S. 315). Drei Rinder wurden mit genanntem sich früher mehrere Male 7 Drachmen Aloe auf

> Mynsicht'sches Elixir. Von diesem Mittel, Der Redacteur der angeführten ner, Prof. in Bern, beim Rindvieh häufig Ge-

Spanischsliegensalbe. Ueber dieses Mittel Als eine Erscheinung von groser gewähren, besteht darin, dass durch die An-Merkwürdigkeit wurde bei der Section dieses wendung der ersteren die Haarbälge nicht sertört worden, die Haare also, wenn sie auch Zortheilung nicht vollständig herbeisuführen verrusfallen, (eine Erscheinung, die schon bei mit- mechten. 3) Bei nicht ganz frisch entstandechmäsiger Wirkung des Mittels eintritt) sich nen Ueberbeinen, wenn sie anfangen hart und vieder bilden, was bei Anwendung des Glüh- unschmerzhaft zu werden. 4) Bei Hasenhake, sisens nicht stattfindet. Bei dieser ist die ert- so lange sich die Geschwulst noch elastisch aniche Wirkung so gros, dass die Haarbälge in fählt, jedoch schon hart und unempfindlich zu ihrer Organisation angegriffen werden und die werden droht. 5) Bei kleinen Gallen, wenn man Stelle der Anwendung für immer haarles bleibt, keine Entzündungssympteme mehr an denselben die Fälle ausgenommen, in denen die Hitze des wahrnimmt. lastruments zu gering war, deshalb wird auch fas Glüheisen immer mehr durch die Kanthari- den, das unter den Hausthieren am meisten die lensalbe verdrängt, zu befürchten steht indess, Pferde heimsucht; gegen dasselbe ist bereits der lass dieses Mittel bei reizbaren Pferden und bei ganze erforschte Mittelapparat, aber mit sehr wiederholter Anwendung seine specifische Wir- zweiselhastem Ersolge in Anwendung gebracht kung auf die Nieren geltend macht. W. glaubt worden, so dass man sich zur Zeit dahin zu eine einfache Composition der Salbe aus gleichen einigen scheint, dass beim idiopathischen Starr-Theilen Kanthariden, gem. Terpenthin u.Schweine- krampf die methodus cum exspectatione, d. h. fett für die passendste zur Hervorbringung einer das medicinische Nichtsthun, jedoch verbunden starken Entzundung halten zu mussen, ein Zu- mit einer angemessenen diätetischen Sorgfalt, sax von Wachs mildert die Wirkung.

Jodpråparate. einer Reihe von Jahren von den bekannten Jod- res du midi) hat das genannte Mittel in einigen präparaten eine häufige Anwendung in verschie- Fällen, angeblich theilweise mit günstigem Ernen Krankheitszuständen der Thiere gemacht folge angewandt. Die Dosis bestand aus 5-6 haben. Viel Rühmliches weis er hieven nicht Gr. täglich zweimal auf die Zunge gebracht. zu sagen, und jedenfalls ist der Nuzen jener Als unmittelbare Wirkungen wurden beobachtet: Mittel von ihrer längeren Anwendung abhängig rethbraune Farbe der Maulschleimbaut, Krampf (A. S. 306). Mit dieser lezten Angabe stimmt in den Gesichtsmuskeln und Kieferbewegungen, der Regiments-Thierarst Straub in Esslingen in so wie leichteres Hinabschluken. Betreff der gewöhnlichen Jodsalbe überein (W. Brechweinstein. Nach den Erfahrungen S. 120). Nach eben demselben Thierarzte be- Rychner's, Prof. an der Thierarzneischule zu wirkt eine Salbe aus 1/2 Dr. Jodkali u. 1 Unze Bern, hat dieses Mittel folgende Wirkung beim grauer Queksilbersalbe, täglich 1-2 Mal einge- Rindvich (J. S. 81). In Gaben von täglich einer rieben, nach Verfluss von 2-3 Tagen bei weiser halben Unze auf 3-4 Mal erregt der Broch-Haut zuerst eine Röthung, vermehrte Wärme weinstein, je nach Umständen und Disposition und Zunahme des Umfangs; bei fortgesezter Andes Individuums 1) die Darmsecretionen und wendung aber entsteht mäsige Entzundung und peristaltischen Bewogungen, wenn er mit Neu-Ausschwizung an der eingeriebenen Stelle und tralsalzen verbunden wird, er führt ab; 2) erdie Oberhaut löst sich (zuerst kleine festsizende regt er die Thätigkeiten in den zweiten Wegen, Schorfe bildend) nach u.nach ab; wird mehr Jod-vorzüglich in Verbindung mit Alant, 3) die kalium oder weniger Queksilbersalbe genommen, Secretion der Lungenschleimhaut, mit Fenchel, so treten die genannten Erscheinungen stärker Alant u. dgl., 4) endlich erregt er die Haut und früher ein. Da die genannte Salbe zur mit Alant, Hollunder u. dgl. — In Gaben von Zeit eine häufige u. verdiente Anwendung findet, täglich 1 Unze in 3-4 Dosen und mit Schleim so mögen hier die Indicationen dazu nebst den oder Salzen führt er kräftig ab, ohne dass als-Cantelen nach St. nech Plaz finden. Als die dann seine Wirkung auf andere Partien sich Resorption u. Zertheilung vorzüglich befördern- äusert, es sei denn ableitend. — In Rüksicht des Mittel ist nach seinen Versuchen die ge- auf die äuserliche Anwendung des Brechwein-nannte Verbindung in folgenden Fällen zu em- steins in Salbenform bemerkt R., dass seine psehlen: 1) Bei Vergröserung und Verhärtung Wirkung mit der der Kantharide nicht verwechhäutiger, zelliger und drüsiger Organe. Sebald selt werden dürse; diese ziehe förmlich Blasen, die Bildung von Schersen ver sich geht, ist es der Brechweinstein dagegen errege Entzündung am besten mit den Einreibungen einige Tage und Verschwärung, so nämlich, dass jedes einauszusezen, und sollte die Zertheilung nicht geriebene Partikelchen eine Entzündung um
vellständig gelungen sein, nach einiger Zeit sich her errege, die sodann in ein Geschwürwieder von Neuem mit den Einreibungen zu beginnen. 2) Bei Quetschung der Beugesehnen sein sich zu heftig zu machen, da-(sog. Sehnenklapp), wenn die Anwendung der gegen aber zu wiederholen, und selbst dann Kälte und später Einreibungen geistiger Mittel noch fortzusezen, wenn schon Geschwürchen und der einfachen grauen Queksilberselbe die verhanden seien. Freilich bleiben hierauf zu-

Cyan-Kalium. Der Starrkrampf ist ein Leiam meisten bewirkt. Lafare, Prof. an der Thier-Th. Surginson will seit arsneischule zu Toulouse (Journ. des vétérinai-

werden könne.

durch das Calomel erfolgt ist.

Thisrarzt in Manedorf, will nun auch eine ei- Bei Veit et C.) genthumliche Wirkung dieser Salbe beobachtet

weilen haarlose Stellen zurük, aber in den mei- Beitrag zur Charakteristik des genannten Metalsten Fällen werde der Zwek der kräftigen und les für Aerzte, Chemiker und Techniker errschienachhaltigen Ableitung erreicht, die da ange- nen. Es ist diese Schrift als ein weiterer Feetzeigt sei, we das Eiterband nicht angewendet schritt in der Kenntnis der Wirkungen des Bleire u. seiner verschiedenen Verbindungen im mensch-Versüstes Queksilber. Von Gattiker, Thier- lichen u. thierischen Organismus zu betrachten. arzt in Richterschweil wird (G. S. 20) dieses In derselben ist besonders mit Glük eine Gegen-Mittel, wie es auch früher Peter Eckert gethan, überstellung der Erscheinungen versucht werin der Kolik der Pferde empfohlen. Es werden den, welche das Blei im Menschen u. im Rinde 3 Fälle aufgeführt, in denen G. das genannte veranlast. Diese Gegenüberstellung enthält einer-Mittel mit günstigem Erfolge, und zwar bei Dar- seits die Erscheinungen, welche der Verf. bei reichung 1/2 Dr. pro Desi in ständlicher Wie- Arbeitern in einer Bleiweissabrik gemacht hat, derholung mit Eigelb und Leinsamenschleim an- und welche in ihrem Complex als Bleikelik begewandt hat. Die Versuche G.'s sind, mit Aus- zeichnet werden; andererseits die Zufälle, welnahme eines, nicht rein, da vorher schon an- che durch Blei erkrankte Rinder darbieten, wie dere Mittel in Anwendung gebracht worden wa- sie der Ref. am Bleiberge in der preuss. Rheisren; es bleibt daher ungewiss, ob die Heilung provinz beobachtet hat. (Fuchs, die schädliches Einflüsse der Bleibergwerke auf die Gesundheit Grave Queksilbersalbe. Schon oft ist von der Hausthiere, insbesondere des Rindviches, den Thierarsten bemerkt worden, dass unter den mit Rüksicht auf die, im Austrage des beha pflanzenfressenden Hausthieren am häufigsten Ministeriums der Medicinalang<del>elegenheite</del>n 🕿 beim Rindvich Vergiftungszufälle nach der An- der Thierarzneischule in Berlin angestellten Verwendung dieser Salbe eintreten. Brenewald, suche mit Bleierzen beim Rindvich. Berlin 1842.

Roquette hat mit diesem Mittal Arsenik. haben (G. S. 128). Er wandte auf eine kalte, eine Reihe von Versuchen bei Pferden angeharte und grose Eitergeschwulst einer Kuh eine stellt (Annales de Thérap. méd. et chir. April). aus 1 Dr. Salmiak, 3 Loth Altheasalbe, 4 Loth Von 25 Pferden wurden 5 bei der Anwendung Milchrahm und 8 Loth Schweinefett und etwas des Arsenik ohne eine anderweitige Behandlung Queksilbersalbe (wieviel ist nicht gesagt) be- gelassen, und zwar zunächst, um des Resultst stehende Mischung an. Einige Tage später er- möglicher Weise zu bestätigen, welches eine schienen auf der stark entzundeten Haut des Reihe früherer Versuche geliefert hat, nämlich: Euters kleine, helle Bläschen, die hestig jukten, dass eine Menge von 3 Grammen Arsenik, aufbald aufplazten, ein klares Serum entleerten u. gelöst in 1½ Pfd. Wasser, als das Minimum absonderten, eine schmuziggrünliche Secretions- einer tödlichen Dosis beim Pferde betrachtet fäche hinterliesen, die leicht blutete und die Ei- werden könne. Ferner hatte dieses Verfahren genschaft besas, sich ziemlich schnell mit einem dem Zwek, die Lebensdauer nach der Anwendiken, grünlich-bräunlichen Schorf zu deken. dung zu bestimmen. In dieser lezten Hinsicht Die Haut des Euters war dabei lederartig anzu- hat sich ein sehr verschiedenes Resultat ergefühlen; des Thier suchte durch Reiben mit den ben. Vier Pferde, wovon ein jedes 3 Grammen Gliedmassen dem Juken zu steuren, das nicht Arsenik erhielt, lebten 3, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 12, ja selbet nachlies, bis die Schorfe abgerieben waren, wo- eines 37 Tage, und würde dieses noch länger nach die Stelle blutig, wie geschunden, zum gelebt haben, wenn es nicht auf eine andere Vorsehein kam. Hierdurch erhielt das Euter nach Weise umgebracht worden wäre. Ueberhampt und nach ein abscheuliches, mit Schrunden durch- glaubt sich R., mit Rüksicht auf seine früheren zogenes Aussehen. Der Ausschlag verbreitete Versuche zu dem Schluss ermächtigt, dass die sich auch, wahrscheinlich durch Abreiben der Lebensdauer nach der Anwendung von 4 Gram-Salbe, auf die Sprunggelenke. B. schrieb die- men Arsenik ebenso veränderlich ist, als nach sen Ausschlag Anfangs der reizenden Wirkung 3 Gr., daher nimmt er an, dass die vergleichendes Salmiaks zu, später aber will er sich über- den therapeutischen Versuche beim Pferde nur zeugt haben, dass es der Merkurialausschlag sei, ein annäherndes Resultat zu liefern im Stande obwohl or nicht begroifen konnte, wie eine kleine soien. Andere Pferde, wolche Assenik erhalten Menge der grauen Queksilbersalbe Alles dies hatten, wurden mit Weingeist, Opium oder Salnach einer so kurzen Zeit zu bewirken im Stande peter und Aderlass behaudelt. És sind inzwiwar. Es ist dem Ref. wahrscheinlich, dass sich achen keine Resultata in dieser Beziehung gewenin diesem Falle in der Salbe Queksilber-Chlorid nen worden, welche für die Wissenschaft oder gebildet und die Wirkung hervergebracht hat. Praxis von Erheblichkeit wären. — In der zu-Blei. Unter dem Titel: "Das Blei und lest gedachten Rüksicht ist eine Abhandlung seine Wirkungen auf den thierischen Körper" von Delafond, Prof. an der Thieraraneischule in the sine Schrift von Dr. Ford. Rumpelt, als ein Alfort, wiehtiger, welche dersolbe in der thierTHE FECTS. 27

Arutlichen Gesellschaft zu Paris em 13. Februar für ein Handbuch der spec. Pathelogie und Thevorgetragen hat (B. S. 217). Der Minister des rapie zu ausführlich. Krouser sagt (D. S. 325) Handels und des Akerbaues in Frankreich hatte in dieser Beziehung, der Vers. irre sehr, wenn eine Commission zu der Untersuchung veranlast, er glaube der erste Thierarzt zu sein, welcher ob es nicht möglich sei die Anwendung des Ar- dahin gestrebt habe, eine physiologische Pathoseniks in den Gewerben und Künsten, so wie logie zu bogründen; er verweise ihn deshalb in der Heilkunde beider Arten zu unterdrüken. auf das Handbuch der allgemeinen Pathologie Die Lehrer der Thierarzneischule in Alfort, ih- von Fucas, dessen nicht zu erwähnen wahrlich res Theils darum befragt, haben sich für die kein Grund vorgelegen habe. Denn was Funke Beibehaltung des Arsenika in der thieraratlichen in genannter Hinsicht lehre, finde sich in die-Praxis entechieden. Nach Dolafond ist dieses sem Handbuche bereits im Wesentlichen fast Mittel in Uebereinstimmung mit den früheren durchgängig vor, und sei dort an seinem rech-Erfahrungen, besenders in der veralterten Räude ten Plaze, während es in ein Werk über spedes Pfordes und der Schafe heilsam. Nach eielle Therapie eigentlich nicht gehöre. - In Delefond und Lassaigne nimmt man zu einem dem Eintheilungsprincip hat Funke's Handbuch Bade gegen Schaferaude 2 Pfd. Arsenik, 20 Pfd. keine wesentliche Aenderung erlitten; es ist das Eisenvitriel und 186 Pfd. Wasser. Ersterer will anntomisch-physiologische, nur ist das leste Momit dieser Zusammensesung über 2000 Stük räu- ment mehr hervergehoben worden. diges Wollvich mit Briefe und ohne Nebennach- nachfalgenden thierarstlichen Schriststeller haben theil behandelt haben. der eisenhaltigen Arsenikauflösung wird weniger Hering stimmt dieser Verf. hiesin am meisten einer chemischen Zersexung, als der zusammen- überein, weniger mit Köréer. Die Classificirung ziehenden Wirkung des Eisenpräparats auf die der Krankheiten nach dem sogenannten natür-Haut und der hierdurch beschränkten Aufsaugung lichen System von *Schönlei*n ist von *Rychner* des Arseniks zugeschrieben.

## Specielle Pathologie und Therapie mit Einschluss der Seuchenlehre.

anzuführen:

sem Mangel wird, dem Versprechen zusolge, ab- hafte Hämatose, erörtert werden. geholfen werden. Bei der Merausgabe der ersten

Die mildere Wirkung ein gleiches Princip befolgt, besonders mit in seiner Hippiatrik versucht worden. Funks glaubt, dass dieselbe in Zukunft am meisten verspreche, zur Zeit leide sie aber noch an zu vielen Mängeln. Die Therapie ist in dem rubricirten Handbuche ebenfalls im Wesentlichen die alte geblieben. Der Verf. glaubt noch nicht Zu dieser Rubrik sind folgende Schriften an die homöopathische Heillehre, am allerwenigsten habe er sich von ihrer praktischen Wahr-Handbuck der speciellen Pathologie und hastigkeit überseugen können. Hätten wir einst Therapio der grösseren nunbaren Haussäuge- die Hämatose in ihrer mannichfaltigen Eigenthiere, oder allgemein fassliche und wissen- thumlichkeit erkannt und eingeschen, dass wohl schaftliche Darstellung der Erscheinungen, Kenn- alle Krankheiten von dieser ausgehen und sich zeichen, Ursachen, Vorhersagungen, Heilungen in ihr reflectiren, und alle Arzneimittel einzig und Vorbauungen ihrer inneren Krankheiten, mit und allein erst durch das Blut auf die kranken vorzuglicher Berüksichtigung der Seuchen. Ein Organe wirken - denn sogenannte Nervina Halfsbuch bei Vorträgen für Lehrer der prakti- gebe es in der Wirklichkeit nicht - so würtischen Veterinärkunde, so wie zum Selbstunter- den wir auch ganz zuverlässig dahin gelangen, richte für Staatsärzte, Polizeibeamte, Thierarzte gegen die verschiedenen krankhaften Zustände und gebildete Oekonomen. Von Karl Friedrich der Hämatose besondere Mittel, die man speci-Wilhelm Funke, Dr. der Medicin und Chirurgie, fische nennen könnte, anwenden zu können, was prakt. Arzte, K. S. Bezirksthierarzte etc. etc. aber freilich nicht in wirkungsloser Verdünnung Brster Band, erste Abthellung. Krankheiten des geschehen dürse. Ehe wir aber dahin gelangen bildenden Lebens. Leipzig bei Robert Friese. konnten, bedürfe einerseits die Arsneimittellehre Es ist dies der Anfang der 3. Auflage eines einer gewaltigen Umanderung; die wahren pa-Werkes, das bereits früher eine gute Aufnahme thologischen Wirkungen der Arzneimittel auf gefunden hat, die ihm jest bei der in Aussicht die Hamatose musten erst gehörig ermittelt sein, stehenden gröseren Volkkommenheit nicht sehlen bevor ihre therapeutische Wirkung sestgestellt wird. In der 1. Auflage war der Milabrand und werden könne. Andererseits aber müsse die ganze die Rinderpost nicht abgehandelt worden; die Pathologie erst physiologisch, besonders die Krank-

Compendiöses Taschenbuck für Thierärate Aufluge sind ein Paar Jahre verstrichen; es ware und Oekonomen bei Krankheiten der Pforde, zu wünschen, dass es der zweiten nicht so er- des Rindvickes, der Schafe, Hunde, Schweine ginge. Auf die Fortschritte der Physiologie und etc. namentlich in Hinsicht auf die Arzneimitallgemeinen Pathologie ist im verliegenden Theile tellehre, Therapie a. Chirurgie. Von Dr. Cart gebührende Rüksicht genommen worden, aber Priedrick Londin, Grosh. Süchs. Landthierurst

zu Weimar. Weimar 1845 in 12. S. 590. Es Letztere wurde 1869 aus Sachsen in Knied. ist dieses Werkchen eine Thierheilkunde in der Russ. Dienste berusen, kam 1810 nach St. ?-Westentasche, für Leute geschrieben, die nicht tersburg und im Juli desselben Jahres als Geviel verdauen können, und für solche - man vernements-Thierarzt nach Irkutsk. Hier bie muss es gestehen --- gut zubereitet. Es kann er bis 1817 und dann gestand man ihn af also dasselbe keinen wissenschaftlichen Fortschritt seine Bitte die Versezung nach Tobelsk, mi bezeichnen, und für die Praxis wird auch Man- ebenso 1823 die in das europäische südich ches darin vermist, z. B. die Castration der Reich nach Katharinoslaw im Range eine Kühe, die Tenotomie und das subcutane Oberthierarztes. Im Jahre 1829 nothigtea in Englisiren. Der Verf. verspricht, in Zukunst durch vieles Reisen serrüttete Gesundheits die Augenkrankheiten, die spec. Chirurgie (ob- stände, dem Krondienste zu entsagen, und ist wohl dieselbe schon zum Theil in dem ange- seit 1832 in Moskau. Dies Wenige bezeicht zeigten Werkchen aufgenommen worden ist) und ungefähr den Umfang der Beschäftigung die Geburtshülfe auf ähnliche Weise zu be- Erfahrung des Verf. in einem grosen The handeln.

heilkunde, oder gründlicher Unterricht über law'schen, auch angrenzende Theile des pulti-die Wartung und Pflege, Kennzeichen, Ursa- schen, cherson'schen und taurischen Gourenchen, Dauer, Verlauf, Verhütung und Heilung ments einige Male zu bereisen verpflichtet va der innerlichen Krankheiten unserer Haussauge- Der Dienst hatte hauptsächlich Tilgung der thiere. Nach den neuesten Erfahrungen, al- Norden, wie im Süden nicht selten vorkommein löopathischen und homöopatischen Grundsätzen Viehseuchen zum Gegenstande. Der Inhalt in für Thierarste, Landwirthe und Freunde der Schrift zerfällt in 4 Abtheilungen: 1) Geogre Homoopathie bearbeitet. Von einer Gesellschaft phische und topographische Bemerkungen im praktischer Thierarate. Mit einer Vorrede von Sibirien und das katharinoslaw'sche Gourens S. v. Tennecker, Königl. Sächs. Rathe etc. Er- ment, besonders in Beziehung auf die grösem ster Bd. I. u. II. (Doppel) Heft. Das Ganze Hausthiere; 2) die Beulenseuche oder sibirisch erscheint in 2 Bd., die in 8 zwangslosen Heften Pest der Pferde; 3) die Rinderpest in Sibiria; ausgegeben werden. Es ist dieses Werk offen- 4) das bösartige Fieber im südlichen europä-bar eine buchhändlerische Speculation und nicht schen Russland. Im Allgemeinen darf der M als ein Fortschritt in der Wissenschaft zu be- sagen, dass diese Schrift eine durchaus wisse trachten. In dieselbe Kategorie gehört:

tische Abhandlung über Kolik, Lungenseuche, ben kaum geglaubt, dass ein Thierarzt Rustundestaupe etc. der nutzbarsten Haussäuge- lands, wo die Veterinärwissenschaft bei weiten thiere. Stuttgart bei Ebner und Seubert.

Hausthiere in Sibirien und im südlichen euro- Faches zu schreiben vermöchte, wie es war paischen Russland, namentlich über die (auch Haupt geschehen ist. Es wird uns jedoch dies bei Mensehen vorkommende) sibirische Beulen- Erscheinung erklärlich, wenn wir bedenken, des souche, die Rinderpest und das bösartige Fie- es eben ein deutscher Geist ist, der in der Abber. Von W. Haupt, Oberthierarst in Moskau gezogenheit auf unermeslichen sibirischen Ster u. s. w. Mit einem Vorworte von Dr. E. F. pen in seine eigenen Tiesen drang, und bie Gurlt, Prof. an der Königl. Thierarzneischule die Goldkörner herausholte, die er, verhande in Berlin. Berlin bei Hirschwald. Gurlt sagt mit den mühevoll errungenen Resultaten eine im Vorworte, dass er auf den Wunsch des reichen Erfahrung, seinem ursprüngliches Verf. die bezeichnete Schrift zum Druck beför- terlande als ein ihn selbst ehrendes Denheidert habe, indem der Buchbändler Hirschwald ehen freundlicher Erinerung darbietet. in Berlin auf seine Empfehlung sich geneigt gefunden, den Verlag zu übernehmen; Auflaufen des Rindviehes, auch Tromme diese seine Empfehlung grunde sich allein auf sucht, Windsucht, Blahsucht, Padda genans! den für Menschen - und Thierarzte wichtigen dessen Kennzeichen, Verlauf, Ursachen, Verlauf und interessanten Inhalt der Schrift, der uns tung und Behandlung mit besonderer Berik von einigen Seuchekrankheiten eines Landes, sichtigung über das Steckenbleiben fremder von dem wir in dieser Hinsicht sehr wenig wis- Körper im Schlunde, nebst einem Anhenge: sen, Kunde gebe. Hierin muss man dem Vor- der Troikar, dessen Beschreibung und Annes worte vollständig beipflichten, und sudem sagen, dung. S. Leipzig bei Reclam sen. dass sich Gurlt des Dankes theilhaftig gemacht hat, den die ärztliche und thierarstliche Welt C. F. Schellhase, Königl. Pr. Departements

des bewohnten Sibiriens und südlich - europä-Praktisches Handbuch der gesammten Thier- schen Russlands, wo er, auser dem katherim ten. In dieselbe Kategorie gehört: schastliche Fassung hat, und dabei eine and Lüpke, J. C. G. prakt. Thierarzt. Prak- hende Lectüre abgibt. Wir gestehen, wir he noch nicht so cultivirt ist, wie in andern Lie-Ueber einige Seuchenkrankrankheiten der dern, so gründlich über Gegenstände wim

Pässler, T. C., praktischer Thierard, ia

Veterinär - literarische Excursionen, von dem Verf. zu zellen nicht zögern wird. Dieser Thiergrate und Veterinar - Assessor bei den nannten Verf.

Runderpest benevens cene opgave van al de over von der Leber entfernt war, sah man die beideze Ziehte handelnde Geshriften. Amefort den genannten Lappen dieses Organs in der bei Jacobs en Meyers.

Custandet: Manuel d'Hippiatrique. lons sur Marne.

Paris ches Labé.

culières aux grands ruminans, précède de no- der Influenza vorfindet. Sonst war nichts Kranktions étendues sur l'ameliorations et l'hygiène haftes an der Leber zu bemerken, und schien de ces animeux. Paris.

Percival, W.: Glanders and Farcy in the horses. London.

## 1. Krankheiten der Pferde.

Thierarzt in Suhl, berichtet über einen solchen Thierarzt Degering zu Osterode (E. S. 263) mit-Fall (F. S. 465). Zufälle der Art sind nicht theilt, und ein Pierd betrifft, das sich durch ger selten beim Pferde; nichts destoweniger ist Genuss unreifen grünen Roggens eine hestige ihr Wesen und ihre Actiologie noch lange nicht Indigestion zugezogen hatte. genügend erforscht. Eines Morgens erkrankte das betreffende Pferd im Walde beim Holzsah- ben in der Druse. ren; es schwitzte und legte sich nieder. Als der äuserlich wahrnehmbaren Veränderungen das Thier nach Hause gekommen, fand der dieser Organe ist für den praktischen Thierarzt Thierarst an demselben Kolikerscheinungen. Un- rüksichtlich der Prognose von nicht geringer ter der vorgenommenen Behandlung war das Erheblichkeit. Thier am Abend scheinbar wieder genesen; es holländischen Diensten hat in jener Beziehung verzehrte sein Futter wie gewöhnlich. Am an- einen Beitrag geliesert (E. S. 461). Als Zeidern Morgen aber zeigte sich das Thier wieder chen der Besserung der bösartigen Druse könkrank und zwar mit verändertem Ausdruk; es nen betrachtet werden, wenn die runde, ballwar fast ein solcher Zustand zugegen, als wenn förmige Gestalt der Drüsen flacher wird, ihre nach Darmentzundung Brand eingetroten ist und Rundung verliert, und in's Längliche übergeht; die Pferde dann ruhig werden. Es sollen indess dann werden die früher kaum fühlbaren Furchen

Königl. Provinsial - Medicinal collegium von Pom- eigentlich keine Symptome augegen gewesen sein, mern. I. Heft. Betreffend Schriften des Herrn welche auf eine Darmentzundung hätten schlie-Profess. Dietericks. Berlie bei Logier. Diese sen lassen. Eine Zerreisung des Magens oder Schrift hat im Ganzen keinen günstigen Darmcanals konnte ebenfalls nicht begründet Eindruk bei den Thierarsten gemacht, in so- werden, denn das Thier hatte sich ganz ruhig fern sie lange hintenher über Werke ein Ur- verhalten; eben so wenig eine Leberentzündung theil enthält, in welchem die Thierarzte sich wegen des raschen Austretens der Krankheit und bereits so ziemlich verständigt haben werden. wegen Mangels an Gelbfärbung der Schleim-Die Kritik ist übrigens wissenschaftlich, dabei häute. Ueberhaupt blieb die Diagnose sehr zweisehr bitter und allzu minutiös in Silbenstecherei felhaft. Am 2. Tage der Krankheit starb das befangen. Das Urtheil über die 5. Aufl. der Thier, nachdem es häufige kalte Schweise, Kälte Chirurgie des Prof. Dieterichs concentrirt sich der ganzen Körperoberfläche, unfühlbaren Puls, in Folgendem: "Graziano spricht unendlich viel pochenden Herzschlag, halbgebrechene Augen Nichts, mehr als irgend ein Mensch in gunz mit erweiterter Pupille gezeigt hatte. Bei der Venedig. Seine vernünstigen Gedanken sind Section fand sich im Wesentlichen Folgendes: wie zwei Weizenkörner unter zwei Scheffel Spreu 10-12 Maas flüssiges, theils geronnenes Blut verstekt; ihr sucht den ganzen Tag bis ihr sie im freien Raum der Bauchhöhle; die Leber, nafindet, und wenn ihr sie habt, verlohnen sie mentlich ihr linker und mittlerer Lappen war das Suchen nicht? In ähnlicher Weise resu- sehr stark aufgetrieben, und enthielt 8 Pfd. gemirt das Urtheil über andere Schristen des ge- ronnenes, schwarzes Blut. An der hinteren Fläche der Leber war der seröse Ueberzug der-Heckmeyer, Ch. Fr., Korte Geskiedenis der selben geplazt. Nachdem das geronnene Blut Richtung von unten nach eben und von der Cha- einen nach der andern Seite, wie mit einem scharfen Messer durchschnitten; denn man fand Dictionaire des termes de Médecine, de durchaus nichts Unregelmäsiges in dem Risse, Chirurgie et de Pharmacie, des sciences acces- die Stüke pasten wie zwei geebnete Flächen soires et de l'art vétérinaire; par P. Nysten. aufeinander, auch war die Zerreisung eines De edition, revue par Jourdan. I. fort vol. in gröseren Blutgefäses nicht wahrzunehmen. Die 8., avec 107 figures intercalées dans le texte. Substanz der Leber war ungewöhnlich murbe, fast breiartig, von grauföthlicher, in's Gelbliche Lafore, M.: Traité des maladies parti- spielender Farbe (Cirrhose?) wie man sie bei die Blutung eine parenchymatöse gewesen zu sein.

Diese Erscheinung ist bei Erbrechen. Pferden in der Regel eine höchst gefahrdrohende; inzwischen gibt es Fälle, wo Thiere dieser Art nach dem Erbrechen wieder genasen, und daher gleichfalls als eine gutartige Krisis zu betrach-Zerreisung der Leber. Lindenberg, Kreis- ten war. Hierher gehört der Fall, welchen der

Drüsen des Kehlganges, Verhalten dersel-Eine genaue Kenntnis Ellerbrock, Militärthierarzt in

tiefer, und lassen sich sehr gut mit dem füh- nerwogs so bedeutende Verniederungen der uplenden Pinger unterscheiden; neben der Mitte mischen Gewobe herverbringe, dass man wit dieser Furchen fühlt man Erhabenheiten, die hoffen dürfe, sie durch passende Heilmittel et mehr und mehr hervortroten, sich endlich als weder ganz zu beseitigen oder doch wenigsten bartliche, erbsengrese Erhabenheiten ontdeken auf eine unschädliche Stufe zurührufihm lassen, jedoch immer noch eingeschlossen und Nachdem H. nun einige Beebacklitungen der witneboneinanderliegend, wie in einem Sake. So lichen Rozkrankheit und ihrer Uebertragung, schreitet dann allmälig die Zertheilung immer wie Fälle solcher Krankheiten mitgetheilt ist weiter fort, bis man zulezt nur noch die fein- welche mit jener möglicherweise verwechst körnige Drusenmasse, wie im Normalzustande werden können, ergibt sich, nach seinen eigfindet. Auf jene eigenartige Theilung der go- nen Herausstellungen, Folgendes aus seinen is sehwollenen Drüsen muss die ganze Ausmerk- mühungen: 1) Die leichte Uebertragung in samkeit hingerichtet sein, da man eben hier- chronischen Rozes auf andere Pferde durch le nach die Besserung der verdächtigen oder bos- pfung; 2) die sehr frühe sich entwikelnde (martigen Druse mit Sicherheit veraussagen kann, tagiosität des chronischen Rozes; 3) die bid von welchem Ausspruche des Thierarztes in stattfindende zufällige Anstekung, selbst bei ge manchen Fällen auserordentlich viel abhängt.

Ansicht, dass die Zeit kommen werde, wo diese der Nase, unabhängig von dem guten der verzweiselte Krankheit geheilt werden könne, da schlechten aligemeinen Zustande des Thious es Fälle gäbe, in welchen dieselbe entweder durch 5) dass anstekende Rozkrankheit ohne Geschrin Regulirung einer passonden Diät (besonders Weid- in der Nasenhöhle existiren kann; 6) dass im gang) oder durch Arsneimittel geheilt worden sei. Eiteransammlung in den Conchen und Nebenit Um aber ein erspriesliches Resultat bei derar- len der Nase, so wie eine krankhafte Veit tigen Heilversuchen möglich zu machen, sei das derung der diese Organe auskleidenden Menim National-Interesse ins Spiel zu ziehen, aus öf- käufig fehlt; 7) dass bei verschlagener (d.) fentlichen Fonds an gelegenem Orte ein Kran- in ihrem regelmäsigen Verlause gestörter) Dran kenstall einzurichten und darin Versuche anzu- so wie bei ausgebreitetem Rothlauf die Nucstellen. - Hering theilt über denselben Gegen- schleimhaut geschwürig werden kann, ohne is stand seine Ausicht in einem Artikel: "zur Kennt- Roz zugegen ist; 8) dass es deshalb gerain nis der Rozkrankheit und ihr ähnlichen Krank- ist, bei der Entscheidung über das Verhadeheiten" mit (H. S. 94). Eine so zahlreiche Li- sein des Rozes niekt zu eilen, sondern wo wir teratur, wie sie über die Rozkrankheit besteht, lich den Verlauf der Krankheit einige Id. ist, nach W., ein böses Omen, sie deute darauf unter den erforderlichen Vorsichtsmasregela 🖪 hin, dass die Verschiedenheit der Ansichten über beobschten. --den Charakter einer Krankheit, über die wesentlichen Kennzeichen derselben und ihre Be- Heilversuche der Rozkrankheit durch bale. 6. handlung noch fortbestehen, und eine Lösung paivae mitgetheilt. Diese Versuche stüren sich der Fragen noch nicht so nahe sei. Dies habe auf die vorausgesezte Achnlichkeit der Rozkrat die Rozkrankheit mit der Rinderpest und der heit mit dem Tripper des Menschen; sie sie Hundswuth gemein; man kenne von diesen drei indess ohne allen Worth, insessern B. gezeigt, its der wichtigsten Krankheiten nur das Aeusere ihrer er nicht weis, wie Versuche anzustellen sind, Erscheinung, man nehme sie für unheilbar, tödte welche den Charakter der Gründlichkeit at sid die davon befallenen Thiere ohne Weiteres und tragen. - Auch Thierarzt Schmager in Like seze damit den Fortschritten der Wissenschaft, hat über ein Paar vergleichende Heilversuche id welcher Ein günstig sich darbietender Fall auf der Rozkrankheit berichtet (K. S. 129). Diesen die rechte Spur helfen könne, ein Ziel. Damit wolle Thierarzte war durch seinen Collegen Wagner er jedech keineswege die Masregeln der Fürsorge, in Müllheim dessen Curmethode bei der Rotwelche in medicinisch-polizeilicher Hinsicht gegen krankheit gepriesen worden; sie besteht in im die Ausbreitung contagiöser Krankheiten vorge- Anwendung einer Salbe aus Auripigment und Pet schrieben eind, als unbegründet darstellen; aber auf die Submaxillardrüsen, inerlich in Dane er bedaure, dass sie der wissenschastlichen Er- chung von bitteren gewürzhaften und aestringforschung dieser Krankheiten hinderlich in den renden Pflanzenmitteln in Verbindung mit Bist. Weg treten, und dass man sich allsugern allein und insesern diese Mittel nicht gehörig wirken auf sie beschränke. Er suche daher, wenigstens sollten, Arsenik abwechselnd mit Phospher. Mit bei der Rozhrankheit der Pforde, die sich dar- dieser Methode nun hat Sch. bei dem einen bietende Gelegenheit zur Beobachtung des Ver- Pferde, bei dem andern aber mit dem Techenke laufs, Anstellung von Heilversuchen u. dgl., so schon Verfahren einen Curversuch gemacht. Nach viel als thunlich zu benüzen, weil diese Krank- diesem lezteren Verfahren bestehen die inerei

gehaltenen Pferden, durch Cohabitation; 4) Roshrankheit. J. Turner ist (A. 303) der ungleich schnelle Ausbreitung der Geschwife

Thierarst Ellerbrock hat (E. S. 361.) helt; besonders in three chronischen Form, hel- Mittel ebenfalls aus bitteren und gewärzhiften,

worden salpetersaure Räucherungen auf die Na- dass die Dämpfigkeit durch eine feste, zähe senschleimhaut applicirt. Weder bei dem einen, Masse, welche in den Höhlen des Herzens und much bei dem andern Verfahren sah Sch. einen in den Gefässtämmen enthalten sei, und den Nuxea; die Einreibungen nach Wagner zer- Namen "Herzschlächte" führe, allein und zustörtem zwar bei ihrer fortgesesten Anwandung verlässig constatirt werden könne. H. streitet die Drüsengeschwülste, aber weder sie, noch die gegen diese Ansicht mit Recht durch folgende ineren Mittel bewirkten die in Aussicht gestellte Auslassungen: Es mag sein, dass man in äl-Neutralisation des Rozgiftes, und auch sonst keine teren thierarztlichen Werken den Auskruk "Herzgünstige Veränderung im Varlaufe der Reakrank- schlächtigkeit" im wörtlichen Sinne genommen heit. -- Der Refer. erkennt zwar im Allgem. findet, wie denn auch jezt noch manche Laien das Bestreben der Thierarzte in Betreff der Hei- die auffallend sichtbare Bewegung der Rippen lung der Rezkrankheit als ein löbliches an; je- beim Athmen das Schlagen des Herzens (andoch will er auch bemerken, dass das fernere dere dagegen das Schlagen der Lungenflügel) Studium derselben nur in den Thierarzneischulen, nennen. Aber dass man die faserstoffigen Gewo insgemein die Verhältnisse am günstigsten riansel im Herzen und den großen Gefässtämmen hiefür sind, stattfinden sellte. Des praktischen "Herzschlächt" nennt, gesteht H., bis jezt nir-Thiorarzies Hauptaufgabe ist nicht, die Wissen- gend gelesen zu haben. Diese Faserstoff-Gerinnsel schaft bereichernde Beobachtungen und Versache haben schon vor langer Zeit die Aufmerksamkeit annustellen; denn sie betreiben ihre Kunst vor- auf sich gezogen, und manche Aerzte des 17. zugaweise zur Förderung eines materiellen In- und 18. Jahrhunderts stritten sich über ihre teresses, and muss dies stots dem Drange nach Eutstehung während des Lebens oder erst nach Forschung vorangehen. Uebrigems ist Ref. auch demselben; so z. B. stritt der berühmte Anatom der Meinung, dass die Rozkrankheit bäufig ge- Melpighi für erstere, Kerhring für leztere Anmug, besenders in Norddeutschland, beobachtet sicht. Hofmans schrieb (in seiner medicina sellen.

der Begutachtung eines Rechtsetreites, in wel- stieh u. dgl. ausgelassen worden ist, so findet

abor im Verbindung mit Schwesel; nebst diesem chem ein Thierarzt geltend zu machen suchte. und behandelt wird; aber es kommt in der Re- rationalis systematica. Venet. 1732) über ihre gel nichts dabei heraus, als Gefährdung der Ursachen, die Symptome des Vorhandenseins und thiorarzdichen Reputation. Man hört in der sogar die Heil- und Vorbauungsmittel; Meinceurt Regel nur dann etwas von solchen Versuchen, wollte an dem Grade der Dichtigkeit diejenigen wenn sie einen vermeintlich günstigen Ausgang unterscheiden, welche sich während des Lebens gehabt haben, oder wenn auf die Taschen der und diejenigen, die sich erst im Todeskampse Pferdebesizer speculirt wird; und gerade in die- oder nach dem Tode gebildet haben: in Betreff ser Bosiehung ist die Offenherzigkeit in der Dar- lesterer überzeugte er sich durch mehrere Leilegung mislungener Versuche zu rühmen. Der chenöffnungen, die er unmittelbar nach dem Ref. könnte Klagelieder über eigene mislungene Tode vornahm, dass 6 — 10 Minnten zur Bildung derartige Curversuche singen, und der Unan- der lexteren hinreichen. Pasta (Epistolae duae, nehmlichkeiten gedenken, welche ihm im In- altera de motu sanguinis post mortem, altera teresse der Wissenschaft gemachte Beebachtungen de cordis polypo in dubium revocato. Bergami der Rozkrankheit bereitet haben, wenn er nicht 1787.) stellte nicht nur die Meinungen seiner die Ueberzougung hegte, dass die meisten viel- Vorgänger zusammen, sondern fügte auch viele beschäftigten praktischen Thierarate ein Gleiches eigene Beobachtungen himmu. Er vermuthete, zu thun vermöchten. Nach der Ansicht des Ref. die sogen. Polypen entstehen nach dem Tode handelt derjenige praktische Thierarat klug, wel- aus dem weisen (d. h. gerinnbaren) Theil des cher sich die ersorderliche Umsicht in der sympto- Blutos. Bei den neuern Anatomen ist hierüber matischen Beurtheilung der Rozkrankheit ver- um so weniger eine bedeutende Meinungsverachasst, in polizeilicher Beziehung entschieden schiedenheit, als sie bestimmter als ihre Vorhandelt, und das Uebrige mehr begünstigten gänger die plastischen Blutgerinnsel von den ei-Verhältnissen anheimgibt. — In diese Rubrik gentlichen oder wahren Polypen der ineren Herz-kann auch der von Hering gelieserte Artikel fläche unterscheiden. Doch wird der unpassende (H. S. 1) gezählt werden. Derselbe trägt die Name Polype noch häusig beibehalten. Roki-Veberschrift: "Catarrk der Sinus oder Neben- tansky monnt sie "Sterbepolypen", womit schon kühlen der Nage." Es sind hier ein Paar Fälle seine Ansicht angedeutet ist, dass sie in den aufgezählt, welche dem Thierarzte zur Warnung lezten Lebensmomenten entstehen. Die Thierbei der Beurtheilung der Rozkrankheit dienen ärzte konnen weit sicherer zu einer bestimmten Entscheidung der Frage kommen, weil sie die Dempfigkeit. Ueber diese Krankheit, welche Cadaver unmittelbar nach dem Tode seciren könauch Hernschlächtigkeit genannt wird, liesert nen, was beim Menschen sast niemals stattsindet, Prof. Dr. Hering einen interessanten Artikel (H. Untersucht man z. B. Pserdecadaver, bei welchen 208). Zu demselben wurde er veranlast bei das Blut durch eine grösere Oeffnung, wie Brust-

den grosen Gefäsen, selbst wenn das Thier vor wesentliche Merkmal, das Wesen der Hersdem Stich anscheinend dem Tode nahe war. schlächtigkeit selbst. Als Gewährsmanner für Dagegen findet man dieselben Gerinnungen nicht seine Ansicht führt H. endlich auch noch eiselten bei Thieren, die ohne solchen Blutverlust nige Schriftsteller an; z. B. Tschenfin, Gurtz. zu Grunde gegangen oder getödtet worden sind, Ryckner und Fucks, welche zeigen, dass die und zwar bei verschiedenen Krankheiten (insbe- Meinung, Faserstoffgerinnsel im Herzen seins sondere bei entzündlichen der Respirationsorgane) Zeichen oder Ursachen der Dämpfigkeit, längs und in mehr oder weniger starker Entwiklung; als irrig verlassen ist. - Thierarzt Füsser is nicht selten ist das Gerinnsel, welches die Herz- Friesenheim theilt (K. S. 181) die kurze Krankhöhlen ausfüllt, gleichförmig roth, wie geron- heitsgeschichte eines im hohen Grade dampfiges nener Cruor, in anderen Fällen hat sich der Pferdes mit. Das Thier wurde getödtet, und Faserstoff schichtenweise ausgeschieden, wieder so erhalten wir denn auch einen Sections - Bein anderen nimmt derselbe mehr die Vorkammer richt. Lungen-Emphysem und Herzbeutelwasserein, während die Kammer, namentlich gegen sucht scheinen die Ursachen des abnormen Athdie Spize zu, den geronnenen Cruor enthält; mens gewesen zu sein. auch findet man öfters Fortsezungen dieses fagerstoffigen Gerinnsels in die grosen Arterien- welcher bereits beim Referate über Pharmakologie und Venen-Stämme, welche manchmal sogar in bei Besprechung des Cyankaliums die Rode wx, die Gefäse zweiten Ranges hineinreichen. Fast finden sich noch einige Mittheilungen in thiaallgemein wird man beobachten, dass die rechte ärztlichen Zeitschriften. Der Thierarzt *Römmel*e Herzhälfte mit den damit zusammenhängenden zu Sinsheim theilt (E. S. 452) eine Beobachtung grosen Gefäsen eher und stärkere Gerinnsel ent- mit, aus der hervorzugehen scheint, dass wichalte, als die linke Hälfte. Es verhalten sich derhohlte, obwohl in unangenehmer Witterung somit diese Gerinnungen beinahe eben so iner- veranlaste Bewegungen eines mit Starrkramp halb des Herzens als auserhalb des Körpers, d. h. behasteten Pserdes heilsam gewirkt haben. De das Blut scheidet sich entweder in seine näheren Auslassungen des Thierarztes Relph (A. S. 501) Bestandtheile, und zwar mehr oder weniger voll- über die Anwendung der antiphlogistischen eder ständig, oder aber dieselben bleiben miteinander sedativen Methode, ohne den Gebrauch des Opiana, gemischt, und bilden eine gleichförmig rastrirte im Starrkrampf, sind, der Ansicht des Ref. 28-Masse. Da nun kurze Zeit vor dem Tode die folge, ohne Werth, wie ihm denn überhaupt 228 Zusammenziehungen des Herzens an Kraft ab- den in Zeitschriften enthaltenen Mittheilungen nehmen, und zulezt nur noch Schwankungen englischer Thierärzte nicht häufig ein bedeutender Blutsäule stattfinden (wie dies auch die mikro- der Werth hervorzugehen scheint. -- Nach eikopische Untersuchung zeigt), so erklärt es sich nem Berichte über eine thieräztliche Versammleicht, wie namentlich bei groser Gerinnbarkeit lung in Belgien (C. S. 28) war die rubricire des Bluts dasselbe noch während des Lebens, Krankheit vorzugsweise Gegenstand der Discusum so mehr und schneller aber nach dem Erlö- sionen, namentlich die Nüzlichkeit oder Schidschen desselben gerinnen, und so die sogen. lichkeit des Aderlasses in derselben. Es hat Faserstoff-Polypen darstellen kann. Dies ist aber sich herausgestellt, dass der Aderlass in mehr keineswegs bei der Dämpfigkeit der Fall; denn oder minder groser Mächtigkeit oft von anscheida diese Krankheit jahrelang fortdauert, so nendem gutem Erfolge begleitet war. Inzwischen müsten ja diese Gerinnungen eben so lange vor- konnte doch der Aderlass nicht als die Basis der handen gewesen sein, was jeder Beobachtung Curmethode gegen den Starrkrampf betrachtet widerspricht. Die Verwirrung der älteren thier- werden, vielmehr nur als ein Hulfsmittel, um ärztlichen Autoren in diesem Punkte scheint aus den Congestionen nach edlen Eingeweiden, nader Verwechslung der Faserstoffgerinnsel mit ei- mentlich nach dem Gehirne und den Lungen, gentlichen Herzpolypen, d. h. Auswüchsen, die wie sie in dem genannten Leiden fast unausvon der ineren Fläche des Herzens selbst aus- bleiblich sind, vorzubeugen, oder dieselben au gehen und mit ihr organisch verbunden sind, beschränken. herzurühren. In jeziger Zeit aber ist eine solche Lähmus Verwechslung nicht mehr zu entschuldigen. Die von Lähmung der Zunge mit gleichzeitiger Unwahren Herzpolypen sind sehr selten, die dam- empfindlichkeit dieses Organes mit, welche nebst pfigen Pferde dagegen nicht. Die Blutgerinnsel andern Mitteln vorzugsweise mit Nux vomica geim Herzen sind aber noch weit häufiger als die heilt worden zu sein scheint (C. S. 402). In dämpfigen Pferde. Wenn daher solche Gerinnsel einem Falle von Paraplegie, die ploziich durch bei Pferden vorkommen, die keineswegs dämpfig Erkältung eingetreten war, wurden vom Thierwaren, wenn andererseits bei dämpfigen Pferden arzte Lindenberg zu Suhl (F. S. 475) Ansangs diese Gerinnsel fehlen und höchstens vielleicht die gewöhnlichen Mittel ohne Erfolg, dann aber

man keine Faserstoffgerinnungen im Herzen und dann behaupten, sie seien das alleinige und

Starrkrampf. Ueber diese Krankheit, von

Lähmung. Thierarat Huet theilt einen Fall sufällig einmal sich vorfinden, wie kann man eine Infusion in's Blut von 3 Quintehen Timet. rad. verat. alb., worauf wie gewöhnlich ein pro- auch das frühere Resultat erlangt; die Symptome fuser Schweis eintrat, mit dem günstigsten verschwanden sogar früher und die fieberfreie Erfolge behandelt.

in Winterthur (G. S. 226) beachteten Falles ge- daher wohl die Annahme geltend gemacht werdacht werden, weil er wegen der Veranlassung den, dass die antiphlogistische Behandlung un-ein besonderes Interesse erregt. Diese bestand zulänglich zur Aufhebung des Wesens der Krankin einer Feuersbrunst, die sich in einem mit heit gewasen wäre. Ein besserer Erfolg wurde 8 Postpferden besezten Stalle entwikelte; und inzwischen auch nicht bewirkt durch die Anobwohl die Thiere nicht lange ihrer Einwirkung wendung von bittern und revulsiven Mitteln, in-(dem versengenden Feuer und dem erstikenden Rau- dem in einer Periode von 7 Tagen dieselben che) ausgesest waren, so erkrankten doch mehrere Symptome von Neuem austraten, die sich ia sehr heftig unter den Erscheinungen einer suf- Nichts von den vorherbeebachteten (Eingenomfocatorischen Lungenentzundung und eines starb. menheit des Kopfes, frequenter Puls, leises re-Bei diesem zeigten sich die Schleimhäute in den spiraterisches Geräusch, rothe, ins Gelbliche Lustwegen durchgehends schwarz (brandig); an spielende Farbe der sichtbaren Schleimhaute, einigen Stellen der Luftröhre und ihren Ver- starkes Flankenschlagen, aufgehebene Freslust) zweigungen waren grösere und kleinere Stüke unterschieden. Endlich wurde Zuflucht zum schweder Schleimhaut abgelöst. Die Bronchien ent- felsauren Chinin genommen, und ward diese hielten übelriechenden Schaum. Im Uebrigen Wahl durch den Erfolg auf's Beste gerechtwar nichts Krankhaftes zu bemerken. Die Krank- fertigt. heit wurde Anfangs mit Blutentziehungen, mit Salpeter in Verbindung mit schleimigen und bit- artige Fälle, verbunden mit Geschwüren im Erleichterung im Athmen bewirkten.

Andauer von einigen Tagen und unter dem Ein- ragungen. flusse einer entzündungswidrigen Behandlung

Zeit dauerte mehre Tage. Doch kehrte am Schleimhaut. Entsündung in den Lustwo- 7. Tago ein nouer Ansall zurük, indem sieh Es moge hier eines vom Thierarate Frei derselbe Symptomeneemplex zeigte. Es dürfte

32

Abdominaltyphus. Beim Pferde sind derteren Mitteln bekämpft, später wurde Salmiak Darmcanal, sehr selten; sie verdienen daher und Goldschwofel angewendet, und nebst diesem bemerkt zu werden. Der Thierarzt E. Fischer theilt Dampfe einer Heusamen-Infusion auf die Luft- eine hieher gehörige Beobachtung (C. S. 49) wege, welche lextere jedesmal eine auffallende mit. Das Pferd, nachdem es schon während einiger Tage ein allgemeines Unwohlsein hatte Intermittirendes Fieber. Der Refer. hat in wahrnehmen lassen, erkrankte 22 Tage vor seider, im Jahre 1843 von ihm herausgegebenen nem Tode ernstlich; nebst fieberhaften Erscheiallgem. Pathologie der Haussäugethiere, im Cap. mungen wurde ein unregelmäsiger Absax bald vom Typus der Krankheiten, die bis daher be- weicheren, bald härtlichern Koths, zulezt ein vollkannt gewordenen Fälle der Intermittens zusam- ständiger stinkender Durchfall beobachtet. Bei mengestellt und kritisch beleuchtet. Die An- der Section fand man im Wesentlichen im Quernahme eines solchen Fiebers findet nun durch kolon (ob in der untern oder obern Lage ist nicht die Mittheilung des Thierarstes Blane (La cli- gesagt) eine Menge bläulicher oder rethlicher nique de Marseille, Juli-Heft) eine neue Be- oder auch etwas in's Graue spielender Geschwüre. stätigung. Der Artikel trägt die Ueberschrift: Dieselben hatten unregelmäsige, eingerissene "Beobachtung eines intermittirenden Leidens der wulstige Ränder; diese leztern erschienen matt, Schleimhaute bei einem Pferde." Der Vers. ist während der übrige Theil der Darmschleimhaut, der Ansicht, dass wenn man eine Gruppe von wie gewöhnlich, etwas glänzend und durchschei-Erscheinungen sehe, die auf eine unzweiselhafte nend war. Die grösten Geschwüre hatten den Art verschwinden und nach einer bestimmten, ungefähren Umfang eines Frankenstüks; bei fieberfreien Zeit wieder zurükkehren, besonders einigen Geschwüren zeigten sich zwei concenwenn sich dies mehre Male mit derselben Re- trische Rander. Da, wo die Geschwäre grupgelmäsigkeit, sowohl hinsichtlich der Exacerba- penweise zusammenlagen, waren sie mit Ekchytien als Intermission wiederholt, dass man mosen oder brandigen Fleken umgeben. Uebridann die Gegenwart eines aussezenden Fiehers, gens hatte keines der Geschwüre den Darmcaabgesehen davon, ob eine Localaffection wahr- nal durchbohrt, einige gingen jedoch so tief, dass nehmbar sei oder nicht, annehmen dürfe. In sie sich am Peritonäalüberzug des Darmeanals der mitgetheilten Beobachtung sehen wir in der als rothe Fleken zu erkennen gaben. Die nicht That eine Reihe von Erscheinungen, die ein ulcerirten Stellen der Darmschleimhaut zeigten Schleimhautleiden charakterisirten, nach einer spisige oder mit einem Nabel versehene Hervor-

Influensa. Ueber diese in der neuen Zeit swar verschwinden, aber auch von Neuem nacht viel Aussehen erregende und einer grosen Auseinem fieberlosen Tage und swar am 7. nach merksamkeit würdige Krankheit enthält die Zeitdem Anfalle wiederkehren. Der neue Anfall sthrift A. mehre Artikel, welche die wichtigsten wurde durch dasselbe Heilverfahren bekämpft und Beziehungen derselben zum Gegenstande der

Spirtsung machen. Die mehrsten dieser Arti- Militär-Oberthiersestes und Lehrers an der Thishat sind indess von keiner grosen Erheblichkeit, arzneischule in Carluruhe: Riefer betrifft diesbund scheinen die englischen Thierarzte überhaupt Krankheit; zur Herausstellung eines bedeuts noch nicht eine so gwindliche Kenntnis der men Resultatos gibt dieselbe indens keine Vern-Influenza der Pferde zu besizen, wie die deut- lassung. schen, welche lezten bereits durch mehre gründliche Arbeiten, unter denen die des Dr. Spinola zur Zeit die erste Stelle einnimmt, ausgeklärt sind. Der bedeutendste jener Artikel ist von sind. Der bedoutendste jener Artikel ist von Hautausschläge. Desssier, Dep. Thians W. Percivall geschrieben (S. 180); derselbe in Königsberg theilt (F. S. 227) Besbechtungs bechachtete die Krankheit in seuchenartiger Ver- über Hubpotten mit, die felgendes Rault breitung in den Jahren 1832, 1836, 1840 und herausstellen lassen: Die Diagnose der En-1844, indem sie, was bemerkenswerth erscheint, poken ist durch das typische Verhältnis is jedesmal einen Stillstand von 3 Jahren gemacht Verkommens derselben wesentlich erschwert. Is hatte. Was die Form der Krankheit anbetrifft, ihnen verhorgehenden Krankheitserscheimse so hat sie sich in England obenso varlirend ge- sind so unbedeutend, dass sie gewöhnlich wasigt, wie bei uns. In Betreff der Anstekungs- beachtet bleiben. Das Verkeumen von viefähigkeit glaubt P. ziemlich genügende Thatsa- lichen Warzen an den Entern läst die Mellen chen zu haben, dass die Influenza sich nicht das Exanthem selbst überschen, so lange 🛎 durch ein Contagium oder durch Insection vor- Lymphbildungsperiode nicht eingetreten ist breitet. In Ställen, welche eine grose Anzahl der Schmerz und die Geschwulst nicht se pur Pferde enthalten, verbreitet sich die Influenza geworden sind, dass sich dadurch ein wust nicht von einem Pferde auf das benachbarte, und liches Hindernis beim Melken herausstellt. Dur ebenfalls nicht ausschlieslich auf die in einem aber sind die Poken gewöhnlich so zorstirt zi Stalle enthaltenen Pferde vor anderen, sondern unkenntlich, dass eine einigermassen nam sie wandert von einem Stalle zum andern, von Biagnose nur von demjenigen gestellt vols elnem Stande zum andern, 1, 2 oder 3 Pforde kann, der diese Leiden der Kühe bereits frie überschreitend, um gerade die Sjährigen auszu- beobachtet hat. Die ächten Kuhpaken chriwählen. P. hat bei keiner Gelegenheit Vor- terisiren sich durch ihren langsamen und net sichtsmasregeln gegen die Verbreitung der Krank- mäsigen, in bestimmte Perioden abgethein heit auf contagiösem Wege ergriffen, und be- Verlauf: Ausbruch, Blüthe, Lymphperiode hauptet, dies auch in keinem Falle bedauert zu Abheilung, welche alle zusammen eine Bur haben. Erfahrungen in Deutschland sind hie- von 21 Tagen halten; dann durch ihre Gin mit nicht übereinstimmend. Als eine Hauptrük- durch den deutlichen Entzundungshof, durch sicht bei der Therapie der Influenza stellt P. regelmäsige bodoutende Schorfbildung und die Erwägung des Aderlasses hin. Zur Zeit, als den Zurükbleiben einer Narbe. Die Schorfe # dieser mit Gloag die Krankheit als eine Ent- quetschier und auszumengeflossener Polin sändung gewöhnlicher Art in Cardinaleinge- scheinen in der Grese eines Quadratsolles. In weiden ansah, war er auch für den Aderlass secundären oder warsenformigen, unächten eingenemmen; nun aber gesteht P. durch die peken sind kleiner, gewähnlich zehlreicher Erfahrung besser unterrichtet zu sein. Er sieht vertreknen in kurser Zeit; es bildet sich ser jest die Entzundung für eine asthenische und auch ein Schorf, aber die Narbe ist an Stelle. das Fieber für ein adynamisches im Charakter die nicht Mishandlungen unterworfen germe an, und doshalb will er in der Folge lieber, sind, unkenntlich; ihr Verlauf dehnt nich sie wenn einmal die Influenza als solche orkannt über 14 Tage an einer Kuh aus. Der ber ist, Anlangs ein abführendes und hierauf ein förmige Ausschlag heilt ohne Scharfbildung Seberwidriges, aus irgend einem Neutralsals be- bringt nur Verlest der Oberhaut an den Belle stehendes Mittel anwenden, sodann später leicht des Exanthems mit sich; die Stellen, ro # erregende und kräftigende gebrauchen, als - verhanden gewesen, behalten an weisen Bate was früher zu oft von ihm gescheben sei - längere Zeit eine rothe Farbo. - Kreis-Thirteinen Aderlase machen. Gegenreize bewäh- arst Lindenberg in Suhl theilt (F. S. 471) einen zen sich nach der Erfahrung Pas stets; er wen- Fall von flechtenertigem Ausschlag mit Alem det zu diesem Behufe Linim. ammoniat c. oleo derung einer bliebahnliehen Lymphe bei eine Torobinth. an. Die lezte Influenza-Epizootie Kathe mit, welchen durch metastatische in bekämpste er Anfangs mit Aderlass, Calomel und sezung dieser Absonderung auf s Gebira Chium, aber bald hat er sich überzeugt, dass diese Grunde ging. Bei einem ziemlich gut gente Behandlungsart - für die er in der gewöhn- ten Jährlingskalbe nämlich, das seit 3 Tope lichen Brustentzundung sehr eingenommen ist --- an einem atark blutenden Ausschlage Colinia gents unpersond für die Indunta war. -- Eine halte, sonst aber gesund zu sein schien, vuste Mittheilung (K. S. 1) den (esither vereterbenen) hei der thierimaliehen Untermehang Felguise Mittheilung (K. S. 1) den (erether veretorbenen) hei der thierimel

#### II. Krankheiten des Rindoishes.

m Mass

strappig und ehne Gianz, vorzugsweise an den sich Juken oder ein Ausschlag geseigt hätte. vordern und untern Körperstellen ein blutender, Die Uebertragung von Pferdemilben auf genunde wascheinbarer Hautausschlag: die auf demselben Pforde hat; wie frühere Versuche gelehrt haben, zusammengeklebten Haarbüschel leicht lösbar; einen sehr schnellen und in die Augen fallendie abgesonderte Flüssigkeit erschien als eine den Ersolg. gelbröthliche, blutühnliche Lymphe, die besonders stark am Halse und Kopfe hervortrat , so gänge. Ueber dergleichen Zustände in verdass sie tropfenweise ablies; der Puls war fie- schiedenen Organen macht Rechner (J.) einige berhaft, übrigens der Zustand ein soperöser. Mittheilungen, die sich auf Beobachtungen in Das Thier starb in der Nacht nach der Unter- der buintriechen Klinik, welche von ihm in Been suchung. Bei der Section wurde überhaupt geleitet wird, gründen. Sie haben sämmtlich Blutarunth gefunden: und in den Gesichtshäh- einen praktischen Werth, indem sie das Bulen, so wie der Schädel- und Rükenmarkshöhle kannte bestätigen oder cortigiran; innerischen befand sich eine ähnliche hellrethe Flässigkeit, sind sie nicht von einer solchen Echeblichheit, wie sie während des Lebens von der Haut ab- dass hier, bei dem kurz bemessenen Raume eine gesondert worden ist, und awar befand sie sich in weitere Besprechung derseiben stattfinden könnte. den sulest gedachten Höhlen in so groser Menge, Ebenso verhält es sich mit dem von Buriew dass die hier gelegenen Nervenmassen ganz um- (A. S. 564) gelieferten Artikel über Entrum-Acceen waren. Einzelne derartige Beobachtun- dungsfieber. gen sind früher schon beim Rindvich gemacht solshen Borston ohne Haftscheiben, (die Pfer- von 8 Wochen vor. demilbe hat zwei lange Borsten und eine Haftscheibe); 5) besîst die männische Milbe des nigbberg berichtet (F. S. 291) über ein nerves Rindes am Hintertheil des Körpers zwei sehr catarrhalisches Fieber bei Rindern. Es sind grose und dike Fertsäze, deren jeder eine lange 3 Beobachtungen einer derartigen Krankheit von und drei kurnere Bersten trägt. Ein Versuch, ihm mitgetheilt worden, die einen intermittirendiese Milben auf ein Pferd zu übertragen, mis- Typus, insbesondere ein Nachlassen in dem die lang (wie bei Gehier); die milbentragenden Halsmuskeln betraffenden, wahrschieinlich rheu-

wahrgenemmen: Körperwärme vermehrt; Haar auf den Rüken gebunden worden, ohne dass

Congestion, Entsundung und ihre Aus-

Die Entsändung des Lösers bei Kälbetn worden; sie sind sehr merkwürdig, aber ihr Ur- beobachtete Resa (A. S. 73.) häufig. Als Ussächliches und Wesentliches noch nicht aufge- sache wird die Darreichung einer wärmeren klärt. -- Von der Ruude des Rindes war bis- Milch oder sonstigen Surregats, als die Mubher die Milbe noch nicht genau bekannt; blos termilch ist, angesehen. Es entstehen bald Kolik-Godier in Lyon führt in dem Jahresbericht der zufälle und Krümpfe mit Schaum vor dem Maule. dortigen Schuie (1815) an, dass er bei sehr Schleimige lauwarme Eingüsse und Muttermitch magern und räudigen ungarischen Ochsen, wei- in ihrer natürlichen Temperatur haben sich hülfche 1814 der österreichischen Armee nuchfolg- reich gezeigt. — Die Mittheilung von Surten, Milben in Menge gefunden habe; sie sol- ginson (A. S. 80) über Brustfellentzundung ist len bei der mikroskepischen Untersuchung von ohne Bedeutung. --- Ueber Herz- und Herzden Pferdemilben ger nicht verschieden gewe- beutel-Entaundung, die beim Rindvielt es häusen sein; dessenungeachtet aber sei ihre Ueber- fig in Folge mechanischer Verlezung dieser Theile tragung auf Pferde, Esel und Hunde nicht gelun- durch verschlukte stechende Werkzeuge entsteht, gen. Hering, Prof. an der Thierarzneischule die von der Haube aus durchs Zwerchfell zum in Stattgart, hat nun auch die Räudenmilben Herzen dringen, kommen mehre Mittheilungen des Rindes (Surceptes bovis) nuch langem Suchen vor; so vom Thierant Dette zu Instädt (E. S. 250). gefunden und naher beschrieben (H. S. 475) und vom Kreis-Thierarste Hilduch zu Quarits (E. abgebildet. Sie zeigt sich in mehren Theilen S. 164) und ebendaselbst (S. 454) vom Kreisvon der Räudemilbe des Pfordes verschieden: Thierarzto Lindonborg in Suhl. Die leztere ist 1) ist sie durchgehends kleiner; die grösten die bemerkenswerthere. Aus 18 von L. selbst Exemplare waren 0,15 par. Lin. lang und 0,11 beobachteten Fällen hebt derselbe als charaktebis 0,13 L. breit (die Pferdemilbe ist 0,22 L. ristischos Symptom herver, dass nach dem erlang und 0,16 L. breit); 2) entspringen die sten entzundlichen Stadium in 6-16 Tagen Minterfüse der Rindsmilbe unten am Bauche, die ödematöse Anschwellungen an der Brust von der Pferdemilbe dagegen am Rande des Körpere; verschiedener Gröse austreten, die sich nach und 3) das vierte Fuspaar hat eine Hastscheibe, nach bis zum Unterkieser hinaus erstreken. In welche bei der Pferdomilbe fehlt; 4) das dritte allen solchen Fällen will dieser Thiorarst auch Fuspaar endigt beim Männchen mit einer star- einen auf 3 - 4 Schritte Entfornung hörbaren ken und sehr langen Berste und einer kurz- Herzechlag wahrgenemmen haben. In Rükeicht. gestielten Haftscheibe, beim Weibchen mit zwei der Gewährschaftszeit schlägt derselbe eine Friet

Catarrh. Dep. Thierarzi Dressier zu Kö-Hautstüke waren einige Tage lang dem Pfeede matischen Krampfe zeigten. Diese Fülle müsson allerdings zu den ausererdentlichen gesählt mit gutem Erfelge in der rubricisten Kranlie worden, aber eben deshalb haben sie nech kein angewandt hat. In allen andauernden Film wichtiges Resultat für die Wissenschaft und Pra- der Art wandte er dieses Mittel an (namentie xis liefern können. -- Thierarxt Hoffmann zu wenn des Fieber nicht heftig war) entwelerfe Werthheim beschreibt (K. S. 85) eine catarrha- sich allein oder in Verbindung mit bitteren mi lisch-typhöse Krankheitsform des Rindviehes, wel- aromatischen Mitteln, auch mit Salzen und & che er enzoetisch auftreten sah. Diese, den lomel. In einigen Fällen erfolgte nach eine Thierarzten hinreichend bekannte Krankheitsform Dosis von 2 Unzen jenes Mittels nech kein & gehört unter die bösartigsten der Rinder; sie brechen, in andern schon nach 11/2 Drachna hat sowohl in Rüksicht der Opfer, der Erschel- und zwar so hestig, dass 1-11/2 Stalleimer wi nungen und der Anstekungsfähigkeit (obwohl in Futter ausgebrochen wurde. lexterer Beziehung in geringerem Grade) Achn- nach dem Genusse jungen und erhizten Klos lichkeit mit der Rinderpest.

Rindvich in acutes und chronisches hält er für dieser Leidensform der Lig. ammon. caus 🗷 richtig, obwohl es besser sei, die Krankheiten stichhaltigsten zu sein scheint, und dass icht nach ihren wesentlichen Verschiedenheiten zu nach bedeutenden Gaben dieses Mittels (es weunterscheiden. Es gibt verschiedene Stoffe, wel- den in 3½ Stunden 7 Unzen verwandt) im che eine spec. Wirkung auf das Solargeflecht Folgen nicht leicht zu befürchten sind. beim Rindvich ausüben und Erbrechen erregen; zu diesen gehören vorzüglich Spiesglanz und der Knochen in dieser auffallenden Krafte weise Nieswurz. Es gibt ferner auch reizende, hat der Ref. (R. S. 3) einen Artikel geliefst gewürzhafte, ätherische Stoffe, welche in un-mäsigen Gaben dasselbe bewirken, ebenso scharfe unter den Thierärzten, dass die Knochenbricht Gifte verschiedener Art. Bei Kochsalzvergiftun- keit ihren Grund in einem Misverhältnis 🕊 gen war das Erbrechen zuweilen heilsam. Alle Knochenerde zum Knorpel in den Knochen bis; diese Stoffe bewirken das acute Erbrechen; doch dieser leztere sollte in zu geringer Mesge 🕶 tritt es nach solchen Veranlassungen nicht häu- handen sein, weshalb der Knochen den ehne fig auf. Ueberfütterung mit Körnersutter gibt geringen Grad der Elasticität verliere, fast a häufige Veranlassung zum Erbrechen, nament- wie die todten Knechen, welche lange Zeit lich das Mischfutter in der Mastung. Niemals Einfluse der Witterung ausgesent gewesen in dagegen hat R. das Erbrechen nach Ueberfütte- Inzwischen hat sich in der Neuzeit eine auten rung mit Heu gesehen. Es scheint ihm, als Ansicht geltend zu machen gesucht, were wenn dasjenige Futter, welches zum Wieder- Fritschler (Forschungen und Erfahrungen im käuen nicht geeignet ist, den Wanst und die die bisher irrig genannte Knochenbrichigie Haube zum Auswurf in der Form des Erbrechens des Rindviehes etc. Mainz 1844) als der, \* anrege. Diese sonst heilsame Reaction erscheint wohl etwas ungeschikte Repräsentant betracht um so merkwürdiger, als sie unter Umständen werden kann. Diesem zufolge sind die Em auftritt, we man sie nicht vermuthen sollte. Bei chen in der genannten Krankheit nermal dem chronischen Erbrechen sind es organische brechen sie nur deshalb, weil die Thiere in ier Fehler der Haube, des Schlundes u. s. w., wel- ten Leidensstadium die Gewalt über ihre Gir che den Brechreiz abgeben. Hieher gehört auch der verloren haben. Nach Bibra (Cheminat ein von einem Ungenannten (C. S. 60) erzähl- Untersuchungen über die Knochen und Ziber ter Fall, in welchem die Erweiterung der Brust- des Menschen und der Wirbelthiere, mit Ritportion des Schlundes die Veranlassung zum sichtnahme auf ihre physiol. und pathel Ver-Erbrechen gegeben hatte; ferner ebenso die vom hältnisse. Schweinfurt 1844) wäre es der etves Thierarste Koss in Bülach gemachte Beobach- geringere Gehalt an anorganischer Substans is tung, in welcher die Erscheinung bedingt war den Knochen und ihre Atrophie, welche durch eine Verstopfung des Zuganges zum Löser Bedingungen der gröseren Zerbrechlichkeit der vermittelst zweier Futterballen in dem sonst fast selben in der sog. Knochenbrüchigkeit lecron: Wansto (G. S. 29.).

Trommelsucht. Kreis-Thierarat Lindenberg zu Suhl berichtet (F. S. 484.) über die chroni- sichert (H. S. 141) unter 14 behandelten Filles sche Form dieses Leidens in Folge organischer dieser sonst bösartigen Krankheit nur einen ein Veränderungen an der Haube und am Wanste. zigen unglüklichen Ausgang gehabt zu habes Wir erfahren hierbei als besonders hervorhebens- Die Behandlung bestand stets in Anwendung worth, dass L., wie dies auch von andern Thier- von Klystiren, scharfen Einreibungen längs der ärzten geschehen ist, die weise Nieswurz oft Rükens, inerlich von flüchtig - reizenden, auch

entstandene acute Trommelsucht berichtet Liebe-Brbrechen. Rychner liefert hierüber in sei- mann, Thierarzt in Gernsbach (R. S. 42.). In ner Zeitschrift (J. S. 80) einen beachtenswerthen ist der Fall um deswillen erwähnenswerth, wi Die Eintheilung des Erbrechens beim er zeigt, dass von allen empfohlenen Mittehin

Ueber den Zusten Knochenbrückigkeit. machen.

Kalbesteher. Thierarzt Ruchle zu Isny ver-

die Hautausdünstung befördernden Mitteln und noch ein Zweifel über die Contagiesität dieser versüster Säuren, verzüglich aber von Aeth. sul- Seuche unter den Thierärzten auf; unter solchen phuric. Wenn die Verstopfung hartnäkig war, Zweiflorn ist Prof. Dieterichs in Berlin der se wandte der genannte Thierarzt Arcan. duplic. hartnäkigste. In diesem Sinne spricht derselbe mit Ol. crotonis an.

Wurmseucke. sondern auch bei Schafen, Schweinen und Pfer- meinen Raisonnement besteht und keine Thatden warden verschiedene Formen verminöser sachen wider die Anstekungsfähigkeit der Krank-Leiden sehr häufig beebachtet. Der nasse Som- heit bringt, so ist er keiner weitern Berüksichtiges herausstellen lassen.

die Seuche an und für sich in ihrer Verbrei- rats gemacht werden. tung herbeiführt. Doch sind dieserhalb Sperr- deln hierüber speciell (H. S. 188 u. 90). niederliegt oder nur ein Theil desselben.

sich vorzüglich gegen den Dr. Spinola aus (E. Nicht allein bei Rindern, S. 256). Da der Artikel nur aus einem allgemer und Herbst von 1844 tragen vorzüglich die tigung worth. Andere Artikel haben nebenbei Schuld davon. Hierüber handeln Mittheilungen den Zwek, Thatsachen für die Contagiosität der des Kreisphysicus Dr. Seid! (Oester. medic. Wo- Lungensouche heraussustellen; hierher gehören chenschr. Nr. 52) und des Thierarztes Mechels die vom Thierarzte Wirth in Samaden geliefer-(C. S. 496). Nach der Beobachtung des erstern ten, welche die Geschichte der Lungenseuche sind in 20 Ortschaften von 11,469 Rindviehstü- im Kanton Graubündten im J. 1837 schildern ken 1561 erkrankt, 389 genesen und 1222 (G. S. 197 u. 289). In diesem Sinne spricht umgestanden. In pathologischer und therapeu- sich auch die Mittheilung des Prof. Rychner tischer Beziehung hat diese Seuche nichts Wich- (J. S. 27) aus, der Gelegenheit hatte die Lungenseuche in 7 Ausbrüchen zu beobachten. Nach Maul- und Klauenseuche. Diese, wegen diesem Beobachter hat die Lungenseuche eine der grosen Zahl der Individuen unter Rindern, spontane Genesis und verbreitet sich durch An-Schafen und Schweinen, welche alljährlich in stekung; doch gibt er zu, weder eigene Erfahverschiedenen Gegenden von ihr befallen wer- rungen über die freiwillige Entwiklung dieser den, und wegen des ökonomischen Nachtheils Krankheit zu besizen, da sie in allen seinen bei der Milchproduction und Mast sehr bedeu- Boobachtungen durch Anstekung entstanden war, tende, aber wegen der geringen Zahl von Thie- noch hat er sich bei Vergleichung der thierren, welche ihr als Opfer fallen, sehr gutartige ärztlichen Schriften eine Ueberzeugung verschaf-Seuche, hat mehrere Mittheilungen hervorgeru- fen können, dass diese oder jene zufälligen Urfen. Diejenige vom Thierarzt Ellerbrock zu sachen --- deren Geschichte lang und breit ist Tiel (H. S. 122) und die von Raynal (B. S. 78) — wirklich und über allen Zweifel erhaben die sind nicht als Fortschritte in der Kenntnis zu Lungenseuche hervorgebracht haben. Dagegen betrachten; inzwischen sind die Erörterungen hat R. viele Fälle aufzuweisen, in denen sich des Prof. Bychner in Bern (J. S. 72) nicht allein die Seuche durch Anstekung verbreitet hat; in in Uebereinstimmung mit den bisherigen geläu- einigen Fällen trat die Frucht der Anstekung terten Ersahrungen, sondern sie enthalten auch in der offenbaren Krankheit inerhalb 8 Tagen Gesichtspunkte, welche von einem tiefen Blike hervor, in andern erstrekte sich das latente Stain die Sache zeugen. Viele Thierarzte behaup- dium bis auf 5 Wochen. Andere Beispiele haten, die Seuche sei rein epizootischer Natur, ben gelehrt, dass Rindvichstüke, 10 Wochen andere halten sie für eine miasmatisch-contanach völliger Genesung von der Lungensouche giöse. Nach R. entwikelt dieselbe ein sehr sub- in einen andern Stall und zu anderm Vieh getiles, flüchtiges Contagium, das in den Blasen bracht, Anstekung zu bewirken im Stande wadie gröste Intensität erreicht. Nur allein durch ren, und hinwiederum hat es aktenmäsige Fälle ausführliche und energische Sperrmasregeln gegeben, die zeigen, dass Thiere, welche die kann das Contagium in seiner Verbreitung auf- Lungenseuche nie hatten, doch im Stande wagehalten werden, nichtsdestoweniger sind solche ren, den Anstekungsstoff aufzunehmen, 14 Tage nicht zu empfehlen, einmal wegen der Unsicher- und darüber hinaus wirksam zu erhalten und heit des Erfolges und dann weil der Schaden, ihn dann auf andere Individuen fruchtbar zu den die strengen Sperrmasregeln wegen der übertragen. In Betreff der Präservation und der Beschränkung des Verkehrs herbeiführen, nicht Therapie der Lungenseuche sind keine erhebim Einklange stehen mit dem Nachtheil, den lichen Herausstellungen im Jahre dieses Refe-Nur zwei Artikel hanmasregeln, welche ein langsameres Fortschrei- werden Auszüge aus der holländischen Zeitung ten der Seuche herbeiführen, nicht zu verwer- (het allgemeene Handeleblad) geliefert, nach fon; denn es kann in Ländern, wo die Producte welchen Theerwasser ein Präservativ und über der Viehzucht die Hauptnahrungsquelle ausma- Eisenerz gestandenes Trinkwasser ein Heilmittel chen, nicht gleichgültig sein, ob zu einer und der Lungensouche sein sollen. Jenes ist schon derselben Zeit der ganze Vichstand krank dar- oft in frühorer Zeit in Anwendung gesogen werden, ohne dass man einen gresen Vortheil da-Lungenseuche. Hie und da taucht nur von gesehen hat, und das eisenhaltige Wasser

wird nun auch schon beinahe in allen Seuchen 3) Zum inerlichen Gebruck bediene man sie des Rindviches eine Empfehlung gehabt haben, einer Mischung aus 4 Loth Glaubersulz, Sahnn um sedenn wieder verlausen zu werden. Der Baldrianwurzel und Kümmelsamen v. j. 1 Lo. Artikel von Dele (C. S. 250) ist eine Nesogra- und gebe alle halbe Stunden einem erwechem phie der zu wiederholten Malen im Gouverne- Thiere eine solche Gabe, einem jungeren Thim ment Anvers (Belgien) aufgetretenen Lungen- aber die Hälfte mit 1/2 Mass warmen Wasen souche; neue Thatsachen enthält derselbe jedoch Vier bis fünf solcher Gaben bringen is 4 1 nicht. Zur pathologischen Anatomie hat Ref. Besserung hervor; bemerkt man diese wirlich einen Artikel (L. S. 185) gebracht, der sich so gebe man alle 2 Stunden, bis die dringulauf Dr. Gluge's pathologischen Atlas (6. Liefer.) sten Zufälle bezeitigt sind, ein Pulver folgent und auf Delafond's Monographie: "Traité de Art, ebenfalls mit ½ Maas wannelsame un Maladie de Poitrine du gros betail, connue Bous Baldrianwerzel, Kümmelsame un le nom de Peripneumenie contagieuse. Paris Braunstein v. j. 1 Loth. 4) Ist eine Austrilier 1644" basirt.

treton dieser Seuche in Sibirion (sibirischo so seze man häufig Klystire von Seifenwart Krankheit). Die im Eingange zum pathologi- Salz. Zur Vorbauung ist zuerst einem jus schen Referat angezeigte Schrift von Haupe ent- gutgenährten Thiere ein genügender Aderlan halt indess hieraber ein Mehreres und Bedeuten- machen und hierauf Morgens und Aberds # deres. Die Artikel vom Thierarate Koller (H. gendes mit 1/2 Maas Wassers aufgerährt S. 194) und vom Thierarate Hayer (E. S. 270) gehörig abgekühlt so lange zu geben, his wisind hierorts ohne Bedeutung. Mehr Berüksich- ches Misten erfelgt: Glaubersalz S Leth, tigung verdient die Mittheilung des Kreisthier- peter 2 Loth und von guter Helzasche 8 La arztes Schöngen zu Kerpen (K. S. 141). Der- Ueberdies ist es eine nothwendige Beinger selbe wirkt in einer Gegend der preus. Rhein- für reines Futter, gute Pflege und Reinlich provinz, wo der Milzbrand als einheimisch zu des Stalles zu sergen. - Der Ref. beit betrachten ist. Es ist besenders die Therapie, bezeichnete Therapie des Milzbrandes für net welche von ihm ins Auge gesast und sowohl genthümlicher Art, dass er kaum wagt, sie nach seiner eigenen Erfahrung als nach der Be- eine kritische Bemerkung in die Welt zu zu obachtung des Handelas anderer Thierarzte sei- ken. Diese Therapie scheint dem Wessa is ner Nachbarschaft in folgender Weise festge- Milzbrandes nicht angemessen, mithin and stellt wird: 1) Gut genährten Rindern ist ein rem ganzen Umfange nach nicht rational Aderlass beim Eintritte der Krankheit angemes- sein. Wie läst es sich rechtfertigen, ven sen. Findet man das ausliesende Blut in sei- Salpeter am Plaze sein sollte, mit densite ner gewöhnlichen rothen Farbe, so darf man Baldrian und Kummel in Vorbindung zu reich stets auf Besserung rechnen; ist es aber von Ein solches Verfahren beliebt man ein gemis dunklerer Farbe, von dikflüssiger, theorartiger tes zu nennen, und wendet es mitunter Beschaffenheit, so ist die Hoffnung auf Wieder- da an, wo - man erlaube den Ausdrak herstellung in der Regel eine Täuschung. Wird ungemischtes Verfahren wenig Erfolg zeigt. Ir der Aderlass nicht gleich im Aufange der Krank- Milsbrand ist allerdinge eine Krankheit, viel heit vorgenommen, so schadet er allemal. 2) Im man leicht in Verzweiftung gerüth, eler Verlaufe des Rükgrates begiese man die Thiere auf's Versuchen verfällt; und kann men 🗯 sogleich mit 3-4 Mass siedenden Wassers, oder weniger etwas hiegegen einwenden, als et ist man tauche in dasselbe ein grobes Tuch, z. B. haupt von einem einsichtevollen Therapeter einen Sak, lege diesen über den Rüken u. giese verlangt wird, nur von Heilversuchen zu pres moch einige Mass kochenden Wassers darauf. Es ist eigen, aber nicht gerade seht felie. Werden dabei die Thiere sehr unruhig, so ist dass der Eine bei diesem, der Andere bei jesen viel Hoffnung zur Heitung vorhanden; manch- Heilverfahren die besten Erfolge gehabt him mal tritt schon inerhalb einer bis zwei Stunden will; es scheint also wahr zu sein, was im Besserung ein, welches die Thiere durch mun- mermann in dieser Rüksicht gesagt hat, teres Umherbliken, Verlangen nach Futter und es gerade Zeugnis von einem grosen Maler Gowank u. s. w. zu erkennen geben, bald dar- gebe, wenn er seine eigene Manier habe. auf sich aber von Neuem ergriffen zeigen, wo soweit die Kenntnisnahme des Ref. reicht, alsdann das Begiesen wiederholt werden muss. ben allerdings die Begiesungen mit kechesen Ueberhaupt erscheint es sehr rathsam das Be- Wasser sich erfolgreich beim Milsbrende gezeich giesen stets nach einer Stunde zu wiederholen; mindestens ebenso nüslich, wie die gebrieden sellte man indess genöthigt sein, es öfter zu wie- chern Uebergiesungen mit kaltem Wasset derholen, so thut man sehr wohl, die früher am extrêmes so touchent). Inswischen sind in wenigsten betroffene Bauchstelle zu wählen. Viehbesizer meist gegen ein selches Verfahren,

des Bauches oder der Hungergruben zugegen, Milsbrand. Dr. Mayer berichtet (Oesterr. giese man dem kranken Thiere dann und von Wochenschr. 3. Q.-H. S. 1213) über das Auf- 1/4 Mass Essig ein, und fehlt es an Mistalyse, weil die verbranate Haut sohr schlocht und zu- angewiesen, nach dem Bofunde Echel's die weiweilen in Jahren, wegen der fortwährenden me- teren Kinleitungen zur Unterdräkung der Sonchamischen Irritationen durch Leken, Reiben etc. cho zu troffen. Als Resultat dessen Untersumicht heilt, und die Thiere hierdurch zuweilen chungen wurde herausgestellt: dass die zur Zeit im einen jämmerlichen, keinerlei Nuzen gewäh- in Böhmen berrschende Krankheft die wahre renden Zustand gerathen. Hiermit will der Ref. Rinderpest sei, dass dieselbe nicht aus den allermicht sagen, dass um deswillen die Anwendung dings ungünstigen Witterungsverhältnissen des des heisen Wassers fallen zu lassen sei; er Jahres, auch nicht aus den mehr oder weniger erscheint ihm vielmehr wünschenswerth, dass zusammenhängenden Schädlichkeiten bezüglich erfunden werde, wie sie geschehen könne, um der Fütterung und senstigen Pflege ihre Entnur der guten Folgen theilhaftig zu werden.

Vichseuchen im Herbete 1844 das westliche liege, sendern dass sie rein auf Binschleppung Ruropa bedrehte, so ist es begreiflich, dass sie des ihr eigenthümlichen Contagiums bernhe, und im Jahre dieses Referats zu zahlreichen Mit- dass lediglich nur ihre damalige grose Besertigtheilungen auf literarischem Gebiete Veranlas- keit und Tödlichkeit auf Rechnung jener Jahsung gab. Auser den bereits angeführten Mo- rescalamitten gesezt werden könnten. In Galnegraphien finden wir Artikel über dieselbe in lizion war die Krankheit bereite fraher in Polge E. S. 122, 241 u. 468; ferner in H. S. 27; des Ein - und Durchtriebs podolischer Ochson G. S. 71; B. S. 188; K. S. 8, 11, 15, 22, 23, and den angrenzenden russischen Provinzen, u. 101, 125, 192 u. 199; ferner in den Oesterr. zwar, wie es den Anschein hatte, zunächst aus madic. Jahrh. X, 45; XII, 283; in der Oester. Bessarabien eingedrungen. Aus Gallizien drang medic. Wochenschr. Nr. 19. und endlich in der die Souche in der ersten Hälfte des Soptembers Zeitsehr. La Clinique de Montpellier Nro. 3. - in Mühren vor, ergriff nach und nach 24 Ort-Es durke nicht allein hochst ermudend für den schaften daselbst, so dass bis zum 8. Dec. 1844 Loner, sondern auch ohne erheblichen Nuzen von 1865 erkrankten Stüken nur 63 gennoen, theilungen speciall einlussen; der Versuch ei- den. In Ungara haben sich nur in einigen Ortnes Reseme's darf indess nicht umgangen schaften Erkrankungsfälle gezeigt, deren Symwerden.

stehung genommen habe; dass ihrer Entstehung Rinderpest. Da diese verhoerendste der auch kein sogenanntes Miasma zum Grunde sein, welkte man sich auf eine jede dieser Mit- dagegen 845 kropirten und 129 getodet wurptome keinen Zweisel über die Krankhoft zu-Mach amelicher Constatirung trat die Rin-liesen. In Niederesterreich kamen die orsten derpost gegan Ende Septembers 1844 in Böh- Rinderpostfälle in der ersten Hulfte des Octobr. men auf, und zwar zuerst im Königsgräzer und 1844 vor; hier hatten sich bis zum 15. Dec. fast gleichneitig im Bidschower Kreise. Der ej. an. die sämmtlichen Erkrankungen auf drei durtige Landouthicrarut erklärte damals sogleich, Kroise beschränkt und zwar aller Wahrscheinals Resultat der ihm anfgetragenen Unternu- liehkeit gemäs aus dem Grunde, weit --- sobald chang, die Souche für die wahre Rinderpast; die Krankheit durch Abgeordnete der Thieraraund konnte ihm hierin um so eher ein Urtheil neischule zu Wien als Riederpest constatir? getramt werden, als er diese Souche bereits war --- die dagegen bestehenden gesozlichen father durch eigene Anschauung hinreichend Bestimmungen rasch ins Werk gesent wurden. kennen gelernt hatte. Das Gubernium in Prag Nach Eckel's Forschungen während seines Aufabor und nomentlich der Protomedicus Nadherny enthalts in Mähren waren vom 1. Aug. bis zum atimmte mit dieser Ansicht nicht überein; er 31. November 1844 zu Offente (dem Hauptrichhielt die Seuche nicht für eine von ausen ein- markte) von 32 Viehbändlern in 119 Trieben geschleppte Contagion, sondern für eine im In- 5224 Stük podolischen Viehes aufgekauft und lande durch Zusammenskras von mancherlei Schüd- nach Bähmen abgetrieben werden, weven 5000 lichkeiten omstandene, dem dysenterischen Ty- auf der Mauptroute nach Prag, die übrigen aber phus des Menschen ähnliche contagiöse. Epizoe- in verschiedenen andern Richtungen verführt tie, und es wurden, dieser Ansicht entsprechend, worden waren. Im Ganzen genommen sind auch Aniangs nur laxo polissiliche Masregeln er- die Ausbrüche der Krankheit in Böhmen in diegriffen. Inswischen verbreitete sich die Krank- sen Richtungen erfolgt. Gemis der gutacht-heit rasch durch ganz Böhmen, so dass von lichen Asuserung Echel's, woven die Hauptden 16 Kreisen dieses Reiches fast keiner ver- punkte oben angeführt worden sind, wurden ashent blich und das ganze westliche Europa nun von der Regierung in Prag unterm 6. Dec. dem Vorschreiten der Souche mit Zittern ent- Vererdmungen erlassen, welche die Ausführung gegensah. Unterm 8. Nov. 1844 wurde sedann der gegen die Rinderpest vergeschriebenen po-in Belge eines hohen Hofkanalei-Decrete der lezeilichen Masregeln strenge geboten. Von Binceter der Wiener Thiesarsneischule Dr. Eckel dieser Zeit an kam dann auch die Souche in beanftragt, die Souche in Böhmen zu unterzu-rasche Abnahme, so dass, insoweit es sich er-shen und ungleich wurde des Frages Gabernium mitteln läst, dieselle mit Ende Junears 1845 als erleschen betrachtet werden konnte. 19. des genannten Monats belief sieh die Ge- wirklich entzündet, und hält dafür, dass is sammtzahl der bis dahin in Böhmen inficirten Entzündung in der Rinderpest wahrscheinlich Thiere auf 2198; hievon wurden gerettet 125; allgemein vorkomme. Der, welcher mit G. ale es fielen durch die Krankheit 1122, erschlagen Theile für entzündet hält, in denen man ein wurden 945 und 6 verblieben noch im Kranken- Blutstokung in den feinsten Arterien und Vess bestande. Es klingt diese Nachricht vom Kran- wahrnimmt, der wird ihm allerdings beipflichte kenbestande freilich etwas sonderbar, ja sogar Der Referent kann in jenen Theilen nur ein lächerlich, indem es scheinen könnte, als habe Blutstasis erkennen, wie sie überall im Typis man den Samen der Pest gar nicht aufgehen vorkommt, abgesehen davon, dass die wale lassen wollen.

hat die Regierungen zu gröserer Wachsamkeit wohl aber mit dem diametral entgegengesente angespornt, und haben einige, Bayern, Sachsen, pathologischen Processe, dem typhösen gens Preussen und Frankreich, Veranlassung genom- übereinstimmt. men, Thierarate nach Böhmen oder ins Incre von Russland zum Behufe des Studiums der Seuche zu senden, damit sie im Falle der Noth mit Erfahrungen ausgerüstet seien. Diese Mas- heiten augeführt ist, gilt zum Theil auch bie regel wird gewiss sehr zur Bereicherung der Auserdem enthält die "Oesterr. Wochenschiff Literatur auf dem beengten Gebiete beitragen, Nr. 34. einen von Ad. Greiner, Herrschaftund zumal da die franz. Regierung eine bedeu- zu Austerliz versasten Artikel über die Bestende Prämie auf die beste Schrift gelegt hat wurmkrankheit der Lammer, der vorzugswist Dies wird uns ohne Zweisel Gelegenheit geben, ein Heilversahren enthält, das in mehreren R in einem kunftigen Jahresberichte nicht minder len mit Erfolg gegen diese, für manche Schiausführlich zu sein denn jezt. In Betreff der fereien so feindselige Krankheit in Anwenden pathologischen Anatomie der Rinderpest kön- gekommen ist. Vor Allem wird es, da i. d. i. wir jest schon einer Errungenschaft gedenken; nicht alle Stüke in gleichem Grade ergriffer aber in Rüksicht auf die Ontologie und The- nothwendig, die minder- von den mehregrie rapie muss es zur Zeit noch beim Alten bleiben; nen zu scheiden; diese erkennt man an im es sei denn, dass man der mit angeblichem trägen Hinschleichen, am erschwerten Allen Erfolge betriebenen und empfohlenen Schuz- dumpfen, troknen Hüsteln, an ihrer Maguist impfung, insofern hierdurch ein gelinderer Erfolg und an dem verworrenen Aussehen ihrer With erzwungen werden soll, erwähnen wollte. Als Für 100 Stüke wird genommen: Enzianwursel wesentliche anatomische Merkmale der Seuche, Kalmusw. v. j. 25 Leth; 3 1/2 bis 4 Loth Stinksens welche diesmal in Böhmen geherrscht hat, las- 2 bis 21/2 Loth Eisenvitriel. Diese Ingredients sen sich (mit Uebergehung des bereits früher werden gepulvert, mit einer hinreichenden Mess Bekannten) folgende angeben: Katarrhalische Roskastanienschrot, in Ermangelung desse Röthe der Schleimhaut des Labmagens und des mit geröstetem Hafer- oder Gerstenschret Darmcanals bis zum After; oft ungemein dike etwas Keehsalz vermengt, und täglich, nachte Schorfbildung an den Peyer'schen Drüsen; unter jedes Stük des Morgens einige Esloffel voll Kallen den lose ausliegenden Schorfen erschien die Schleim- wasser erhalten hat, Abends zur Leke gegebet haut häufig nur excorifrt, so dass man versucht Wenn die Thiere in dieser Form die Armeien sein konnte, jene nur als Folge eines Exsudats nicht nehmen wollen, so können solche als Idan betrachten, häufig indess kamen auch wirk- werge oder als Bissen verabreicht werden. liche areolirte Geschwürshen auf der Darmschleim- 100 Stük der gestinder scheinenden Gettung verhaut vor. Man kann es in Frage stellen, ob dieses, den dieselben Mittel in derselben Quantitä go dem Typhus der Meuschen ähnliche Ergebnis nommen, jedoch nur jeden zweiten Teg angr nur der lexten Rinderpest eigenthumlich war, wendet; auch ist es nicht nothwendig, ihne oder ob es früher übersehen worden ist, inso- Kastanienschrot zu geben. Nach einer Stigige fern keine Erwähnung davon geschah? Die er- Behandlung wird der Stall des Morgens verschler stere Annahme ist wahrscheinlicher, da man nicht sen, daselbst eine Räucherung mit Hufannehmen kann und darf, dass die früheren Un- Hernspänen veransteltet, das Schafrieh ein tersucher, unter denen sich Aerzte und Thier- nig in Bewegung versest und auch an mehrers ärzte von bedeutendem Ruse besinden, die Ge- Stellen des Stalles Theer zur Verdunstung hisschwüre im Darmcanale übersehen haben sollten. gestellt. Uebrigens müssen die Limmer in Endlich möge noch angeführt werden, dass Gurlt ausgesuchtes gutes Heu, Rüben und Hefer is (F. S. 192) eine Beschreibung und Zeichnung kleinen Portionen öfters des Tages zum Futer ihres Stübes des Danndames und des Nachung eines Stükes des Dünndarms und des Nezes von bekommen. Diese Behandlung wird so lasse zwei verschiedenen an der Rindespest gesterbe- fertgesezt, bis die Thiere sich merklich geber

Am nen Rindern liefert. Er halt die Theile fr Entzündung nicht mit dem Bilde, das die pest Das Austreten der Rinderpest in Böhmen kranken Rinder gewähren, zu vereinbaren it

## III. Krankheiten der Schafe.

Wurmleiden. Was bei den Rindvichkrut

ert haben; und wenn dies der Fall ist, so wer- hat man Trabekrankheit genannt, und dieselbe einen schwankenden Gang der Hinterfüse wahr den muthmaslichen Rheumatismus, die Rükenmit zuweiligem Einkniken derselben, im höhern darre etc. vergebens waren. (Oesterr. Wochen-Grade mit einem paralytischen Zustande des schrift, auch G. S. 62.) ganzen Hintertheiles, mit dem der Patient mit Blutseuche. Ueber diese Seuche lesen wir einem leichten Druk auf die Kreuzgegend auch einen Bericht vom Thierarzte Churlier zu Rheims

en die Armeien in längeren Zwischenfäumen ebenfalls in verschiedenen anderen Ursachen gengewendet. - Zur Kenntnis des Hydrops by- sucht. Uebrigens sind diese Formen nicht immer latideus ovium hat Muskal, Mag. Chir. in so genau abgegrenzt, sondern häufig ineinanomnitz einen Beitrag geliefert. Hiernach ist derfliesend. Es ist allerdings nicht gleichgültig,
lerselbe der Meinung, dass der noch verschie- bestimmen zu können, ob beim Schafe ein Hylene andere Namen führende Coenurus cerebra- datidenleiden oder ein Leiden anderer Art da is bisher nur als im Gehirn vorkommend an- sei, da viele der lexteren eine vollkommene Heirenommen werde, und glaubt, da er diesen lung zulassen, was bei dem ersteren nicht der Wurm auch häufig in der anderen Centralpartie des Fall ist. Aus ökonomischen Rüksichten ist es Vervensystems gefunden hat, eine neue Entde- daher vortheilhafter, beim Hydrops hydatideus ung gemacht zu haben. Wir bedauern, dem das kranke Thier sobald als möglich zu verwer-I. Muskal diese kindliche Freude verkümmern then, als dasselbe, nachdem man mit allen mögu müssen, denn es ist der Coenurus nicht al- lichen Heilversuchen nichts ausgerichtet hat, ein im Rükenmark des Schafes, sondern auch und das Thier bereits zum Gerippe geworden n dem des Rindes und Pferdes bereits früher ge- ist, elend zu Grunde gehen zu lassen. Nach unden worden. Die weiteren allerdings beach- #. kann man mit ziemlicher Sicherheit schliesen, enswerthen Anführungen M.'s laufen auf Fol- dass das Leiden hydatischen Ursprungs ist: rendes hinaus. Da die Symptome des Wurm- 1) wenn es mehrere gleich alte Thiere, die von eidens nach dem verschiedenen Size der Hydagleicher Constitution sind, befallen hat; 2) wenn
ide verschieden sind, so geben sie Veranlassung in derselben Heerde sich auch mehrere Dreher,
tur Annahme verschiedener Krankheitsformen, die in ihren körperlichen Eigenschaften den Lahleren Identität jedoch die Sectionen hinlänglich men ähnlich sind, befinden; 3) wenn die ererweisen. Unter diesen Krankheiten ist die krankten Schafe vollsaftig, gut genährt und
Drehe der Schafe die häufigste und bekannteste, jung sind; 4) wenn keine Schäflichkeit vorausin der der Wurm seinen Siz irgendwo im Ge- ging, die auf ein anderes Uebel schliesen liese; birn hat. Nahm man dagegen bei dem Schafe und endlich 5) wenn die versuchten Mittel gegen

wohl von selbst ausammensinkt, ohne außtehen (B. S. 326). Derselbe gibt aber selbst zu, dass er zu können, und wobei zugleich die Entleerung in den wesentlichen Punkten nicht abweiche von des breiigen Kothes und des Harnes oft unwill- Delafond's, durch Hertwig übersente und be-kührlich erfolgt: so gab diese Symptomengruppe reits bekannte Schrift. Bei weitem werthvoller eine eigene Krankheitsform, die sog. Gnubbe- erscheint dem Refer. die über diesen Gegenstand krankkeit. Diese wurde aber, wenn dabei ein vorhandene ausfährliche Abhandlung des Thier-Drehen des steisen Hintertheils nach der einen arztes Gerlack zu Hettstedt. Diese Arbeit beoder anderen Seite, wie bei der Drehsucht statt- findet sich in F. im II., III. IV. Q. Heft, und fand, auch die Krousdroke, und wenn die pa- führt den Titel: "Die Blutseuche der Schafe ralytischen Erscheinungen pravalirten, die Kreus- in Rucksicht der Ursachen, der Ansteckungslahme, vulgo gebrochenes Kreus genannt. Die fakigkeit und der Vorbauung, nebst einer Be-Ursache dieses Leidens, welche man in vielen schreibung aller an den vegetabilischen Nahanderen Dingen gesucht hat, besteht ebenfalls rungsmitteln der Schafe und anderer Hausin der Gegenwart einer erbsen- oder seltener thiere vorkommenden Kryptogamen." Vor allem haselnusgrosen Hydatide im unteren Drittheil am wichtigsten in dieser spec. med. Topographie des Rükenmarks. Findet man ferner, dass die des Wirkungskreises des Verf. ist unstreitig der kranken Thiere mit sestgehaltenem oder dem ätiologische Abschnitt der Abhandlung, den wir Anscheine nach freiem Kopfe oft hastig, oft daher zu resumiren versuchen. Als prädispogravitätisch umherschreiten, wobei sich eine Un- nirende Ursachen werden aufgezählt und begrünsicherheit des Vordertheils, besonders der Ver- det: anhaltende grose Hize, mephitische Dünste derfüse, die oftmals zittern, wanken und sogar von faulenden organischen Stoffen, Vollblütigkeit, zusammensinken, und eine Steifigkeit des Halses, Mangel an Trinkwasser und noch nicht stattgeder bald gerade, bald nach der einen, bald nach fundene Gewöhnung fremden Viehes an die neue der anderen Seite gekrümmt gehalten wird, nicht Localität, so wie auch masloses Kreuzen derverkennen läst: so kann man versichert sein, Raçen, wodurch dieselben es nicht zu einer Condie Hydatide im verlängerten Marke, oder im stanz bringen können. Als veranlassende Ursa-Hals - oder im vordern Rükentheile der medulla chen werden genannt: schwüle Gewitterluft, und piaslis anzutreffen. Diese Form des Leidens vegetabilische Nahrung, die auf schwarzem; hu-

mugrejehen, warmen leichten kaltheltigen Boden baupt, so ist nuch die Blutsenche der fruit mit bochstehender Dammerde und durchlassendem im Besondern austekend für den Manschen be-Untergrunde gewachsen ist, und zwar besonders wohl auf der Schleimhaut, ale auch auf wie unter folgenden Umständen: 1) Wenn der Som- lexter, besonders aber auf rerlegter Haut hat mer heis und troken ist; wenn viel trokene Mor- unter Umständen das Contagium und grant genwinde herrschen, so dass die Pflanzen im den Milzbrand-Carbunkel. Es sprechen sogs Wachsthum gehemmt werden, mehr oder weni- Beobachtungen dafür, dass selbst durch Link ger verkummern, und wohl gar vor Vollendung men der mit Milsbrandentagium verpesteten Lat ihres Machethums, von der naturgemäsen Reise eine allgemeine, von der Lungenschleinber yerwelken und absterben. 2) Wenn die Pflan- ausgehende Anstekung erfolgt, wonach wich is gen hesallen, mit verschiedenen Pilzen mehr oder typhöses Fieber primär entwikelt, wobei abs weniger besezt sind, die aufklebenden Pflanzen immer secundar eine Neigung zur Carbunkelldas Product von krankhasten Zuständen sind. dung vorhanden iet, die jedoch nicht imm Ob hier die Pilze an und für sich die schäd- vollatändig zu Stande kommt liche Wirkung berbeiführen, oder ob sie in der inern Entartung der Pflanzen begründet ist, weis man nicht. Nach der Ansicht G. ist beides der Fall, weil die Pilze nicht unter allen Umständen, sondern nur bedingungsweise schädliche Wirkungen haben. Die am sichersten gekannte veranias- ses sonst interessante Thier insgemein venig besende Urşache ist unstreitig des Contagium. rüksichtigung; in Gebirgsländern ist dauch Aus den zahlreichen Beobachtungen und Impf- inzwischen auch werthvoll, und so hat sich Pal yersuchen ergibt sich folgendes Resultat: 1) Die *Rychner* in Bern herbeigelassen, demaelben eine Blutseuche ist anstekend; es ist positiv erwio- Aufmerksamkeit zu schenken (J. S. 133). h sen, dass sie durch materielle Berührung, na- Betraff der Anlagoverhältnisse zu Krantheis mentlich bei verlezter Oberhaut die Blutseuche bei dieser Thiergattung spricht gich & in fe hei Schafen wiedererzeugt. 2) Mehre Beob- gender Weise aus: Die Matur der Zieger achtungen sprechen dafür, dass das Contagium überhaupt viel Eigenthümliches, sie 🌬 🕬 auch füchtiger Datur ist, dass die dunstförmige gewissen Umständen etwas zähe, unter und Exhalation der Kranken und die Ausdunstung Umständen jedoch sehr delikat. Während der Cadaver anstekend ist; dass ferner das mit Ziegen auf der Weide die Regengusse ohne bemilzbrandigem Bluta beschmuzte kutter nach dem sondere Folgen leicht ertragen, und and Conusee den Milzbrand erzeugt. 3) Das Conta- Herbete die etwas rauhgren Tage, so it it gium ist begonders im Blute vorhanden und ist nen doch Feuchtigkeit im Stalle von 🕬 von großer Lebenstenacität, so dass es bei be- Nachtheil. Winterkalte grtragen sie tann ginnender und etwas vorgeschrittener Fäulnis Ziegen, welche während des Winters in noch wirksam fortbesteht, und erst bei ganz- Ställen gehalten worden, und, wie sich licher Zerstörung des Cadavers durch Fäulnis Leute ausdrüten, erfrogen sind, haben die Bille Grunde geht. Im Sommer bleibt das Conta- Mühe, sich zu erholen, was oft bei guter bier gium bis 6 Tage, im Winter aber jedensalls merung fast bis zum Herbste andquert. Is länger wirksam. Bei solcher grosen Lebonste- lust wirkt höchst nachthoilig auf dieselben macht kann man auch annehmen, dass das Woher die Krankheiten der Ziegen so oft eine Contagium durch Siedhize nicht zeretört wird, nervosen Charakter annehmen, mit Zulugge Tie es schon mehrfältig beobachtet ist (2). Verdrehungen und Krämpfen, ist bis jest 14th 4) Der Zeitraum von der Austehung bis zum klar, scheint aber in dem gelastischen bee Apsbruch der Krankheit ist gewöhnlich 30-48 dieser Thiere begründet zu sein. Besonden Stunden, in einzelnen Fällen kann er sich je- pfänglich bei den Ziegen durften die allemeine doch auf mehre, bis auf 6 Tage erstreken. Na- Deke und die Schleimhäute sein, was Teng mentlich scheint der Ausbruch dann später ein- stens die so vielfach vorkommenden Leiden autreten, wenn das Contagium durch vorge- selben, wie Rothlaufe, Exantheme, Inachrittene Fäulnis des Vehikels an Intensität wassersucht einerseits, dann die verschiedent verloren hat. 5) Beim Anthrax des Rindviehes, Katarrhe hald vor bald hinter dem Zuerhel selbst bei der acutesten, apoplektischen Form zu beweisen scheinen. Merkwürdig ist dage wird ebenfalls ein Contagium erzeugt, welches gen, dass sie den Euterkrankheiten mit auf Schafe übertraghar ist, und bei diesen die Entzundungen bei weitem nicht so sehr !! Blutseuche erzeugt. Anthrax des Rindviches terworfen sind, als die Kung. Kehlerhafte und Blutgeuche der Schafe sind also identische der Jungen bei der Gehurt, zuweilen auch # Krankheiten, wie pogitiv erwiegen ist. 6) Die dere Hemmungen in diesem Geschäfte auf the durch Anstohung erzougte Blutsenche ist wieder falls nicht selten, hesonders in den erstelle des anstekungsfähig. 7) Wie der Anthrax über- naten des Jahres. Einige Leiden der Inch-

## IV. Krankheiten der Ziegen.

In den Schriften der Thierarate andet ir

weiden von R. einer spec. Betrachtung unterse- binse des Thieres lint 9 Meinte vor seiner Todgen, so z. B. der Rothlauf des Kopfe; der Hu- tung zerrissen sei, und ihren inhalt in die stem nach vernet eigentlichen Bedeutung und Bauchente ergbesen habe, was jedert interit in der Durchfall: Es moge aber hierorte mit der viner beigefügten Note bezweifett, wett noch Mosen Hinweisung darun genügen.

## V. Krankheiten der Schweine.

von den Thierariten i. d. A. nitht mit groter Consimi und Capelli (Mailander medlein; Zei-Moigung behindelten, nichtsdestoweniger abet tung) veranisist, die Aeuserungen nochnials mithöchst nüzlichen Thrergatung hat die Litteratur autholien, welche derselbe bereits vor vielen den Jahres dieret Referate nat with wenig aufkuweisen, und dieses Wentge ist dogar an und Es ist gut, dand diese Aenserungen dem thier-für sich von geringer Erheblichkeit. Gom icht arzuliehen Publican nicht vorenthalten worden for thibrarktifthen Coollichaft im Dopartoment sind; da tarin nicht ganz gewöhnliche, tielder Bot und Caronne eine Abhandlung über sie leicht eine weltere Brörterung hervorralende Ah-Gententranding vorgelegt, and befindet siell siehten enthalten sind. Diese drehen sich vordieseibe im Journ. der veterinatres du midi, au zuglich um die ätlologischen Momente, welche NIR 6: 8: 210 eineh Artikel, besteltend aus Mündewuth. Verbastärdirning, trages Wohlleben in dieser Beziehang Impfversuche anzustellen.

## VI. Krankkeiten der Hunde.

Warmet in der Langenarterte. Thomas Wright fund bei einem an Brustbeschwerden, untegelmäsigem Blutlauf, Erbrechen und Abnegetung zu Grande gegangenen Hunde Wariner Chiturgie mit Binsthiuts der Gebartebulfe und in der Lungenarteris und Mren Verzweigungen, die weder genunkt, noch so genau beschrieben

kein ühnniches Beispiel vorliegt.

Tolletth. Prof. Dietericks in Berlin findet sich durch die Abhundtungen von Taffdii "Ueber die wahren Ursathen der spontunen Wothentstehung bei Hunden" (Omodel hunali, Mai und Auch über die Krankhoften dieser, freilich Aug.), und durch dessen Erklärungen mit Dr. Juhren in einer Berliner Zeitung gemacht hatte: wie auch in U. (S. 301) abgedruht. Ferner but- nicht mittler dunket nind, als das Wesen der cinem Bericht über Ruentalle der Schweine an und geschlechtliche Beziehungen werden bebon-Ben Genandheitzrath in Zielch" von Wirth, Ve- ders in Verdacht geniemmien. "Es liese sich torikar-Ethref diselbst und *Bloigeastorfer*; Bb- aber das Tellwerden der mannlichen (weibliche nicks -Therarat in Wiedikon. Der Gesundheits- werden nach D. nicht ursprunglich tolly Botttath hause den genannten Thierarxten den Auf- Schoos - und Schaferhunde noch so Manches and ting ertheilt, zu untersuchen, welche Ursachen führen, wenn es vor das große Publicum geden Rothlande der Schweine zu Grande liegen borte; - wolldetige, einenne und an Mübsigkonneth; um; hiermit gestürk, Masregeln ergrei- gung gewöhnte Persbuoil liaben nicht nut in fon tu konnen, weiche dem Butstehen und Um- manthem andern, auch in diesem Falls schon biebgreifen jener, albjährlich wiederkehrendeil tiel Ungemath über die Menschheit gebracht; Remitheit hammend in den Weg treten duften. denn der Hund von ihnen auf's Höchste gereist; Die Berichterstatter gestehen, dass es ihnen bei Erkält dann seiner Natur gemäs keine Befriedimöglichet genauer Untersuchung nicht gelungen gung." Der eingeschebenen Bemerkung, dass sei, die Ursachen dieser Mranhhöit mit Be- bei tastriften Hunden die Wuth nicht ursprungstimmtheit aufzuhnden; etc führen indess That- lith ausbrethe, kann der Ref. eine eigene Beobseinen an, has thenen die Contagiositit des Roth- achtung entgegenseiten, wonach ein tastrirter; làull der Schweine mit Wakrscheinlichkeit het noch Geschlechtstrieb ausernder Hund eine Hün? volgent, und schliesen das Bedauern an, dass din eifersuchtig bewächte, sich mit anspruchees innen zur Beft nicht vergant gewesen sei; vollern und berechtigteren Hunden kerumbalgte: und sodann in binen Zustand verfiel, der ihm sum Eittlaufen drung, worduf er als der Tollwith verdäthtig erschlagen ward. Gewieheit des Wuthausbrüchs gewährt dieler Fall allerdings nicht, abet doch, so meint der Ref., hohe Wahrschiefnlichkeit.

# det Hufbetchlags.

sind, dass site sich bestimmen liesen (A. S. 52). Von den hieher gehörigen, selvstellnungen Hurnblasen-Rubist. Thierarst holiger in Schriften sind folgende an merken: Dietericks, Von den hieher gehörigen, selbststintigen Messen (Braunachweig) theilt einen Pall mit J. F. C.; Obertflierarnt ett. 38 Borne: Hand. (F. S. 321), in welthem sich eine "dreifathe buch der Veterindt-Endrutzie, bues: 100 Rient? Zerreisung der Mutublase und Brgiesung des die musern Krankhonen der Prefist und diede-Vrins in die Bauelhohlte in Felge des Bruches vor Huntsköppe sie okonisch will in heich. G. der Ruthenkockens ergeben hut. Be wird zu- sohr obruttlieb und sohe. Auf. H. S. (XVII. i. gielen wahrscheinstelle gemieht, dass die Hurn- 688 S. sobst 2 Koppersofen.) Berin bei Kagn Dieses Werk ist hinreichend bekannt und ge- Werke eine zu grose Ausdehnung durch luie schäzt unter den Thierärzten.

Systematisches Handbuch der Veterinär-Chirurgie. Von G. Strauss, Prof. amk. k. Wiener corredata di 54 figure a commodo dei ette-Thierarznei Institute. 8. 2 Theile. Die Einleitung nari, cavallerizui, maniscalchi, proprietari i dieses Werkes bestoht, wie fast alle, welche bestiame ed economi rurali. Dal D. Giusepe aus der Wiener Thierarneischule hervorgeben, Cattaneo, ripetitore presso l'imp. institute et aus naturphilosophischen Betrachtungen; man terinario di Milano. Milano presso Martindi kann dies den Herren hingehen lassen, obwohl e comp. 8. S. XII. e. 268. Dieses Handbed es sich gerade in einer Chirurgie etwas sonder- der thieraratlichen Geburtshülfe ist als eine Cabar ausnimmt, von Gett und dem Universum pilation aus französischen und deutschen Weauszugehen, oder zwischen Zenith und Nadir ken zu betrachten; für Italien vielleicht mild. eine Weile zu schweben oder sich an die Pole für Doutschland aber überfässig. der Welt zu klammern etc. - Die Veterinär-Chirurgie ist dem Vers. jener Zweig der Thier- cipales semelles domestiques, swiei d'un trait arzneikunst, der sich mit der geordneten Dar- des maladies propres aux femelles et eusjestellung aller Vernunft - und Erfahrungskennt- nes animaux. Par J. Rainard, direct. de l'ent nisse befast, die über die äuserlichen Thier- roy. vétér. de Lyon etc. 2. Vol. 8. Pari krankheiten gewonnen worden sind. Diese Kennt- Diesem geburtahülflichen Werke liegt eigene 🗗 nisse betreffen die Natur, die Form, den Ver- fahrung zu Grunde; es ist daher jedeslalle 🗠 lauf, die Ausgänge, die Entstehung und Ursa- achtenswerther als das vorhergehende. chen; dann das Heilungsvermögen, und die Hoilart der Natur, so wie die Heilanzeigen und bei den gröseren Hausthieren. Von Dieterich Heilmittel der Kunst aller äuserlichen Krank- Prof. an der Königl. allg. Kriegsschule wi heiten. Der Unterschied zwischen inerlichen Oberthierarste zu Berlin. und äuserlichen Krankheiten ist blos willkührlich S. VIII. u. 164. Der Verf. hatte bereit 🖪 und hat nichts für sich als den Sprachgebrauch J. 1822 ein derartiges Handbuch versprecha; und das Herkommen. Die Veterinär-Chirurgie es hat lange gewährt, es ist aber auch gebeschäftigt sich sonach mit denjenigen Krank- Das praktische Mement in diesem Buche istw heiten, die man als äuserliche zu betrachten ge- wiegend und die Beschränkung der Hülle af wohnt ist, und die ihr als solche von der iner- ein gesundes Urtheil, eine geschikte und hillichen Krankheitslehre überlassen bleiben. Die tige Hand so wie auf eine nur geringe 🕍 äuseren Krankheiten werden in folgende 4 von Instrumenten, die sich jedenfalls in eine Hauptabtheilungen gebracht: L. die allgemeine Cabinete besser ausnehmen als in einem Vis und besondere Entzundungslehre. II. Aeusere stalle — weise. Anerkannte thierarztliche Pri-Krankheiten, die ursprünglich und vorherrschend tiker, wie Rychner und Trager haben ein für in einer Störung des Zusammenhanges bestehen. stiges Urtheil über diese Schrift gefällt. III. Folgekrankheiten aus einer veränderten Bildungsthätigkeit. IV. Angehorne Fehler der Kör- theoretisch-praktischer Unterricht über den IIIperbildung. - Der Gebrauch dieses Werks er- beschlag u. s. w. Von C. L. Schwab, Prof. # heischt, dass man sich durch die eigenthüm- zu München. Mit 20 lith. Tafeln. 8. durcht lichen Anschruungsweisen, welche darin nieder- Auft. Stuttgart. Ein bekanntes und sehr fr gelegt sind, nicht beirren läst; weil sonst der schäztes Buch. praktische Nazen, den es haben könnte, geschmälert wurde. Von den verkommenden ab- stedt (Hannever) theilt (E. S. 152) eines Pall sonderlichen Ansichten mag angeführt werden, des Lufteindringens in die Jugularvene bei dass nach St. das arterielle und venöse Haar- Aderlass eines kolikkranken Pferdes mit B gefässystem ein sedes für sich selbstständig be- haben sich hiernach die fürchterlichsten, stehen, so dass demnach die Wurzeln der Ve- wechselnd tonische und klonische Krämpfe eitnen in den Organen-Molekulen anfangen. Wie gestellt, die das Auffallende zeigten, dass # bereits angedeutet, will die Wiener Schule gern in den Remissionen durch den Einfluss des Licht, stwas Appartes haben; aber das Apparte ist nicht se wie durch Beunruhigung, Berührung des Thisimmer wahr.

der Veteriner-Chirurgie von With, Lehrer an mica. Der Fall ist sehr gut geschildert, 186 der Veterinärschule zu Kopenhagen. Aus dem leitet auf die für die Praxis beachtenswerthe Danischen übersent und mit Zusänen versehen Regel, dass man nach vorgenommenem Aderlies, von Dr. J. M. Kreutzer. Augeburg" ist fortge- mit der Aufhebung der Compression des Geffsezt, aber noch nicht beendigt worden. Es will sos, die Wundränder augenbliklich zu schlieset dem Ref. scheinen, dass der Vebersezer diesem eilen misse. - Thierarat Maugie in Verland

calationen gibt.

Manuale di ostetricia veterinaria. Oper

Traité complet de la parturition despre

Handbuck der praktischen Geburtstilk Berlin bei Hep

Katechismus der Hufbeschlagkunst, olin

Thierarzt Kuhlmann in Last A derlass. res u. s. w. ointraten. Wir orkennen hieris Das heftweise erscheinende: "Handbuck eine Achnlichkeit mit der Wirkung der Nur 14at bei einem kranken Pferde einen Aderlass vor- schreibung der Fusrollenentzundung wird die enommen, und anstatt der Jugularis die Caro- Anatomie und Physiologie der in Betracht komis geöffnet. Der Darstellung zusolge wird es menden Theile in einer gründlichen Auseinan-vahrscheinlich, dass diese Gesäse eine abnorme dersezung vorausgeschikt. Hier aber finden wir ich in der gewöhnlichen Lage der Jugularis troffene Wahl der Bezeichnung des Leidens, efand. Es machte dieser Vorfall allerdings indem er den Theil, welcher von der hintern Siniges zu schaffen, aber dem Thiere blieb kein Fläche des Strahlbeins und derjenigen Portion

Nachtheil zurück (B. S. 342).

lage hatten, so dass die Carotis sich oberfläch- auch eine Aufklärung über die von Brauett geder Beugesehne des Husbeins, die hinter jener Entzündungen. Wirth, Lehrer an der Thier- Fläche und bis zur Anhestungsstelle am Hufremeischule zu Zürich liesert (in G.) einen Ar- bein unter denselben liegt, gebildet wird, Fuikel über Entsundung im Allgemeinen mit kri- selle nennt. Bei der Pathologie der Fusrollenischer Benüzung der einschlägigen Literatur. Entzundung wird zuerst eine allgemeine Cha-Der Gegenstand hat eine angemessene Behand- rakteristik, dann eine specielle, welche die paung gefunden, aber neue Thatsachen oder An- thologische Anatomie ausmacht, forner die Sympsichten liegen nicht vor. - W. A. Cherry han- tomatologie, Actiologie und Prognosis geliefert: telt (A. S. 130) von der Entzündung der Krone Die chronische Fusrollenentzündung, gewöhn-(Fleischkrone) des Pferdefuses, in Betreff der lich genannt: "chronische Hufgelenk-Lähme," Ursachen und Heilung, so wie des Unterschieds bei den Franzosen unter dem Namen "maladie der Coronitis von der Carpitis (Kniegelenkentsün- naviculaire," bei den Engländern unter dem dung), der Laminitis (Entründung der Fleisch- Namen "navicular-disease" bekaunt, ist eine blättchen des Hufes), der Naviculitis (Entaun- den bisherigen Beobachtungen zufolge dem dung des Strahlbeins), so wie des sogenannten Pferde eigenthümliche, sehr häufig vorkommende, Ringsbeins (eine Knochengeschwulst am Kern- im Allgemeinen gefährliche Krankheit, welche bein). Diese Krankheitsnamen sind meist schlecht vorzüglich bei Pferden von trokenem Faserbau, gebildet, und sonst gewährt der Artikel auch bei Racepferden mit schmalen Hufen, besonders nicht viel Interesse. Nicht viel anders verhält mit Zwanghusen, und unter diesen am österstem es sich mit dem Artikel, welchen derselbe Thier- bei Reitpferden an den vordern Extremitäten arst (l. c. S.600) der Carpitis besonders wid- vorkommt, wie es scheint, öfter am linken als met; der gangbaren Ansicht, dass das Kniegelenk am rechten Schenkel. Was den Siz des Leinur in Folge äuserer Einwirkung sich entzünde, dens betrifft, so glauben Einige mit Hausmuss wird hier entgegengetreten. Diese Entzündung (Ueber Entzündung. Hannover 1837), die hin-kann in allen Theilen, welche das Kniegelenk tere Fläche des Strahlbeins für denselben anbilden helfen, primär auftreten. Die Behand- nehmen zu müssen. Andere glauben dagegen, lung ist von der anderer Gelenkentzündungen dass die Krankheit ursprünglich von der vornicht abweichend. — Ueber chronische Fus- dern. Fläche der Sehne ausgehe und Turner rollen-Entsundung (Podotrochilitis chronica) lie- (A. 1829 und 1839) hält den Schleimbeutel fert Dr. Brauell, Prof. in Kasan, eine umfas- der Fusrolle für den zuerst afficirten Theil. sende pathol. u. therapeutische Abhandlung (F. Den Beobachtungen B.'s zufolge kann sowehl S. 1-96) nebst einer Tafel Abbildungen. Chro- das Strahlbein als auch der Schleimbeutel den mische Fusrollen-Entzundung und chronische ursprünglichen Krankheitsheerd darstellen, und Hufgelenklähme sind gleichbedeutende Bezeich- zwar ist Ersteres der Fall bei allmäliger, Leznungen eines sehr bedeutenden Leidens im Pferde- teres bei rascher Entwiklung des Leidens. Der fuse, das durch die Bemühungen B. eine wei- Rollenknorpel scheint in keinem Falle den urtere Aufklärung erhalten hat; ja man kann sa- sprünglichen Siz der Krankheit abzugeben, songen, dass diese Arbeit die bedeutendste unter dern nur durch Mitleidenschaft verändert zu den chrurgischen des Jahres dieses Referats werden, ebenso soll die Krankheit nie von der ist. Dass die chronische Fusrollenentzündung Sehne selbst ausgehen, sondern dieselbe erst in den alten Zeiten bei ausgedehntem Gebrau- dann krankhast verändert werden, wenn die che der Pferde vorgekommen ist, kann kaum be- sie überziehende Schleimbeutelportion es schon zweiselt werden, auch steht zu vermuthen, dass ist. Die Diagnose ist schwierig, insosern eine ältere Thieräste dasselbe gekannt haben; doch Verwechslung mit andern ebenfalls schwer zu finden sich nach Br. erst bei Lafosse d. Sohne unterscheidenden Fusleiden vorkommen kann. deutliche Spuren der Kenntnis des genannten Es ist besonders zu beachten, dass ein Pferd Leidens. Die Franzosen aber haben diese Spu- bei Gegenwart der Fusrollenentzundung sowohl ren nicht verfolgt, sondern Engländer sind es, in der Ruhe als in der Bewegung eine solche welche den Fus ihrer edlen Wettrenner gründ- Bewegung mit dem leidenden Fuse annimmt, lich studierend, auch diese Krankheit zuerst welche geeignet ist, den Druk auf die Ballen grändlich studiert haben, und zwar Colemann zu vermindern. Gewöhnlich ist irgend eine und Turner, am meisten der Lextere. Der Be- Form des Zwanghufs verhanden, und ein all-

milig thistaffett Brak auf die Vervinigungs- Pustollehehitendung (Fi S. 217). Nach eine der Strahfschenkel wird schwerzhaft. Zu stoht das buglishme Pferd im Stande der Rab den prädisponfrenden Ursachen des beregten mit einfach vorgeschobenem, aber die List ne Leidens kählt B. die Fanction der Fusrolle an mal unterstüzendem Fuse; es berührt fit in und fat bich it. diejenigen Fermen des Zwangs- ganzen Sollienfliche den Fusboden. Das me-hufes, welche die freie Function der Fusrolle gelenklahme Pford steht ebenfalls mit von stören und regelwittrigen Druk auf dieselbe von schobenem kranken Fuse, berührt aber mit if unten veranlassen. lussende Momente alle diejenigen Umstände an- sorgfältig bemüht, jode Anspaniumg der Bogzusehen, durch welche die auf das Strambein sehnen zu vermeiden. Bei der Bewegen b fällende Last abnorm vergrösert, die Friction schreibt das buglahme Pford beim Vorune dieses Khochens und der Beugesehne mitein- schfelten einen Kreis mach ausen mit den bie ander, oder der Drak der Sohle von unten her der Extremität; das hufgelenklatune Pfeid schriübermäsig verstärkt wird. Die Ausicht B.'s tet gerade aus, die Bewegung des Scheinst über die Prognese der Fusrollenentzundung ist geschieht aber stehweise, und jeder Wechst in dem Beifall concentrirt, welchen dervelbe der Beugung und Strekung verarsucht Schue dem Aussprücht Turner's, dass dieses heiden sen. Bei der Buglichihheit endlich behorkt aus ein Fluch über gutes Pferdelleisch sei, zollt. alle Folgen der mangelhülten Efnührung ist B. thefit die Kur der Fusrollenentzündung in Gliedes: Schwand, Einschrunipfung, aber ich die prophylaktische, Radical – und Palliativ–Kur. abnorme Formation. Bei der Hufgeleskille Die erstere ist ihm die wichtigste und erfolg- wird, nebst dem Schwund, noch eine Aberteichste und fordert, dass man alle schädlichen chung von der normalen Form besiertt; & Momente entfernt halte, oder doch ihre Wirkung Zehe des Husbeins ist verkürst und die fie möglichst sehwäche. Durch Feuchterhaltung bein hat seine Lage verändert. des Hufs wird diesem am meisten entsprochen. Ist die Krankheit bereits entstanden, aber noch führt werden, dass Thierarst Stopens (C. S. 14) nen und anzunehmen, dass noch keine Destruc- die Huarseite nach beinen Bertrechtingen the tionen in Folge der Entzundung entständen gend empfiehlt, ziehen da vie rasch und liidi sind, so tritt die Radicalkur unter zwei Indi- angelogt und entfernt, so wie thre Wirkstold cationen auf: 1) alle Momente, welthe die durch Anwendung von Ingredientien in auf Krankheit unterhalten und steigern können, zu cherlei Art verstärkt, geschwächt und nichten schwächen; 2) das Grundübel selbst, nämlich werden könne; iht Erfolg bei übrigens veräfte die Entrandung zu bekämpfen. Zur Erreichung abhängig von der zeitgemasen Anwendung ud des ersten Zwekes bedarf es der Ruhe und von der Daner derzelben. Folgende Zustib Fresheit des Thieres uns einer reichlichen Streu, mogen endlich noch hier, als um passenden ferner schmaler Diat, Entfernung der Eisen von Orbe eine karze Besprechung Anden: Ein 14 beiden Pfisen und der Application erweichender spiel zu den vielen bereits verhandenen, im Umschläge am kranken Fuse, endlich des Nie- der durch Verkurzung und Verwattung entite derschneidens der Trachten, Auswiedens der dene Stelzfus des Pferdes dufch die Openion Sohle und Verschneidens des Strahles insoweit, des Sehnenschnitts gehoben werden könnt, fin dis jene mit einem stafken Fingerdruk sich die- beigebracht von den Thierarzten Asker w gen und dubei noch einen Schuz den empfind: Immin (A. 6. 11). Ueber die Butinish W lichen Theilen gewähren. Bei alledem bleibt Kniescheibe beim Pferde Berichtet Golas ( aber die Wand etwa 1" hoch vorstehen. Und S. 142). Nach seiner Befahrung entstehl ünd der zweisen Indication an genügen, wird an der Zustand melet auf apontene Weise bei under Zeho ein Aderlass von einigen Pfunden gemacht, riger anktomischer Beschäffenheit der wieder Alerans kalte Pomentationen und inerlich eine den Theile, wenn nämlich der ausere Allia-Laxirpille in Anwendung gebracht. Diese Be- saz am Oberschenkelbein au seicht, die finder handlung wochselt während 3-4 Woshen ei- der Kniestheibe und die Muskeln derthe nige Male mit divretischen Mitteln, besonders schlaff sind. Die Luxutien geschieft bekennte mit dikem Terpenthin. Spater wied ein Haar- in der Regel nach ausen, bei jungen theil seil durch den Struhl gezogen und mit Euphers im Momente der Strekung; zusen wenn blum verstätete Kantharidensalbe auf die Krone Winkel zwiseften Ober - nud Unterschenkelbie structionen der Fusrelle verhanden sind, ist gerader Stellung des Fuses. Die Wieltellnur noch etwas von einer symptomatischen Kur, richtung der Aniescheibe ist leicht, nicht ale nämlich vom Nervenschnitt des Fuses zu er- die Erhaltung im der Läge. Scharfe Saben im watten. — Auch Thiorarzt Gordo zu Königs- Ruho helfon um meisten: — Thiorain Ess berg hefert einen Beitrag zur Unterscheidung mass in Oberegg (K. St. Gallen) brief in der Bug - von der Hufgelenkidhme, respective Beispiel von Luxation des Pleinvigelenkibile

Dagegen sind als veran- der Spine der Zehe den Fusbuden, und is

Zur Behandlung der Buglishwe mig int In den Fällen, wo bereits De- ein gröserer ist, als et bein sollte, alse bei n

Eferde, wohn die Reposition ohne Kungthülse schlizen und Widervorninigung der Zize statt-erfolgt sein soll (G. S. 14). Nachdem dieser finden konnta (G. S. 12). Veber krebsgringe Thierarzt und der Veterinär-Assessor Schirmer Zustände und ihre Behandlung ist Folgendes zu die Einrichtung in diesem Falle auf verschie- bemerken. Von Mercien wurde eine derartige dene Weise, aber vergeblich versucht hatten, umfangreiche Geschwulst aus dem Kehlgange wurde das Thier eines Tags auf einen Gras- eines Pferdes exstirpirt, und kam hierauf die plaz gelassen; hier legte en sich nieder, wälzte Heilung in ? Monaten gluklich zu Stande (C. sich von einer Seite zur anderen, und blieb, S. 206). Eine Krebstinetur nach der Angabe machdem es solche Wälzungen öfters wieder- des k. k. Stallmeisters Freih. von Hügel zu Behols hatte, kurze Zeit auf der linken Seite lie- bolns findet sich (K. S. 177) angegeben. Es gan, stand dann gut, sprang im Trabe herum, werden 4 Gr. weisen Arseniks und 1 Quentch. Während die Bewagung des beidenden Fuges kaustischen Kali's in einem wohl zu verschlienun ungehindert vor sich ging. Es war von senden Glase mit 2 Ungen Wasser übergoggen mun an nur noch eine appemessene Nachbehand- und nach geschehener Auflösung noch 1 Quenich. bung nothwandig, worauf das Thier 6 Wochen fein gepulverter Aloë hinzugesest. Prof. Hering später wieder zu Frachtsuhren benuzt werden in Stuttgart theilt eine hieher gehörige und in konnte. Es ist wahrscheinlich, dass in diesem mehrfacher Beziehung interessante Geschichte Falle aur eine unvollkommene Verrenkung in eines Falles von Strahlkrehs mit (H. S. 11). der Art stattgefunden hat, dass der Kopf des Ein Sjähriges Fohlen von den edelsten Formen Bakheins auf dem Rande der Planne sas.

schriften pur Unerhebliches. Thierarzt Zahndler sich zu einer wuchernden Production von weichen. zu Flachwill (K. St. Gallen) berichtet über einen gelben Fasern mit hochst üblem Geruch, nehet Fall von Gelentweuseg beim Pforde, in dem Absonderung einer käseartigen Schmiere auf leicht ihm die Schliesung, wie gewöhnlich viel zu blutendem Grunde, und Neigung zur Ausbreischaffen machte (G. S. 319); und Thierarzt tung des Geschwürs auf benachbarte Theile. Es
Gwinze zu Havelange erzählt einen Fall von waren haupteächlich die äuseren Furchen des panetricander Bauchwunde bei einer Kuh, wel- Strahls, die Sohlenwinkel, und an dem eines cher, ohnohl ein Stük des Dünndarms vorgesal- Vordersus selbst die hintere Hälste der sugeren den und entzündet war, glüklich ablies (C. S. 203). Hornwand von dem Uebel besallen, und festerer Bei Verwundungen des Aussührungsganges der Theil dadurch unterminist und von den Fleisch. Ohrspeichaldrüse (der sog. Speichelfistel) beim Pfarda empfiehlt Regnal (B. S. 520) vorzüglich

die Anwendung der scharfen Salbe. Thierarat Rottger zu Hessen Geschwülete. (Braunschweig) hält die bisher übliche Behandlung dar Gelenkgallen bei Pierden, namentlich der Sprunggelankgallen für unzureichend, selbat die Methode des Trokarirens, wonach nicht selten Verwaghaung der Gelenkungchen unter sich, theilmaine Verknöcherung der Gelonkhander, auch wehl gar Veriguchung und Brand herbeigeführt Werde. Unter gewissen Cautelen ausgeführt, hält R. nach seiner langiährigen Erfahrung den Kinstich und die unmittelbare Ausleerung der quantitativ und qualitativ abpermen Synovia. pelat der unmittelhar darauf bawirkten Application der scharfen Salbe für viel erfolgreicher (F. S. 314), Kreis-Thierarat Curt zu Grimmen hat es achon früher nachzuweisen versucht, dass die Genikhenlen der Pferde erblich geien (oder vielmehr die Prädisposition dazu (vgl. Jahresbericht v. 1841). Er bringt nun eine neue bieher gehörige Thatsache bei (F. S. 98). Einen het genorige Ingresche der (4. S. vs). Linen die oben angegeben krengtinguit, jegoch in bedeutend grossen Massaum-Polygen entfernte etwas concentririerer Beschaffenheit, versucht. Bei Thierart, Etterbrock zu Tiel (Holland) glüklich der täglich erfolgten zweimaligen Angendung diedarch Unterbindung (H. S. 188); und Thierart ses Mittels was der Rus in einigen Wochen geheilt, Berfacker zu Thal (K. St. Gallen) ein derartiges und sind dann in der Folge alle Huse vom Krehn beschungsgrosses Gewäche zus dem Milchennal hefreit gehlieben. Das Thier erkrankte jedoch der einen Zige einer Kuh, was nicht ohne Aufgräter, zuerst unter Symptomen der Kolik, sodann

zeigte im Winter von 1842 auf 43 den Strahl-Wonden. In diesem Betreff bringen die Zeit- krebs an allen Füsen. Dieses Leiden gestaltete blättchen weit hinauf losgetrennt. Der Versuch des Weidgangs, sowie die 6 wöchentliche Cur eines Verehrers der Homöspathie waran ohne günstigen Erfolg geblieben. Am 2 Juni 1843 begann A. die Behandlung unter Verwendung der Kleien als Eutter; er verhand die damale 3 kranken Hufe mit einer Lösung des Croosots in Weingeist im Verhältnis wie 1:6. Zwischendurch wurde die hervorwuchernde Substanz nach Umständen mit dem Messer weggenommen, die Geschwürsläche blos gelegt, die Hufe ofters mit Eichenrindendecoct gebadet, und heim Verhand auf gleichmäsigen Druk der Geschwürstellen Rüksicht genommen; auch wurde von Zeit zu Zeit eine Purganz gegeben. Die Heilung ging, ob-wohl langsam und mit öfteren partiellen Rük-fällen so vor sich, dass im Frühjahre der nun Ajährige Hengst auf die Beschälnlatte gesührt werden konnte, wo der noch nicht völlig trokene rechte Vorderins durch den Gestütsmeister fort-besorgt wurde. Ende Juni selb. Jahres war der genannte Fus wieder schlimmer. Es wurde nun die oben angegebene Krehetingtur, jedoch in

stellten sich Congestionen nach dem Kopfe ein, stattfand. Der Riss befand sich im rechderschenkel und die Schulterpartie so stark und dies irrthumlich. so schmerzhaft an, dass das Thier auser Stande Einreibungen von Queksilbersalbe, und inerlich Ragnit einen Artikel (F. S. 441). Diese Open-(da das Leiden als eine Krebsmetastase ange- tion ist zuerst von Dietrichs und Wichmann beschen wurde) ableitende Mittel angewandt. Die sprochen worden; sie fand bei ihrem Entstehen Aderlassöffnung fing an zu schwären und bildete einige Gegner, auch gibt es deren jezt noch, die nahe zur Ohrspeicheldrüse an. Scharfe Ein- wollen; aber so wie beim offenen Schweisschaft den Risen brachten die Fistel zur Heilung; es es auch beim subcutanen manche, die den ge-bildete sich zwar in der Nähe des oberen Endes hegten Erwartungen nicht vollkommen entsprechez. groser Abscess, der aber, zur gehörigen Zeit theilhaft, weil die Pferde nicht so lange wie geöffnet, ohne besondere Schwierigkeit ausheilte. beim offenen Schweisschnitt ihrem Gebraucht Die sämmtlichen Huse blieben während dieser entzogen werden, weil die Wunden viel schnel-Zeit troken und bildeten allenthalben normales ler heilen, die Thiere überdies nicht so gress Horn. Eines Tags indessen bemerkte man den Schmerzen dabei erleiden; ferner weil sie des schwarzen Staar an diesem Thiere und wich jezigen Geschmak, den Schweif zu tragen, vällig derselbe einer sorgfältigen Behandlung nicht.

und hartnäkigen ineren Augenentzundung der der nach Dietricks und Wickmann ausgeführten Pferde hat Read (A. S. 263) die Beobachtung Operation gewonnen hat. In der Nachbehand-gemacht, dass im Verhältnis der eintretenden lung weicht er von diesen in soweit ab, als er Trübung der Cornea der Schmerz und damit das Blut aus den Operationswunden nicht ausdie Entzündung vermindert wurde. Hierdurch streicht, keinen Verband anlegt, und den Schweif wurde er auf den Gedanken geleitet, diese Trü- sogleich in Rollen hängt. — Loiset führt 3 Falle bung durch eine Höllensteinaussesung frühzeitig an (C. S. 339), wo Pferde in mehr oder minder künstlich zu bewirken, und will er günstige kurzer Zeit nach dem Englisiren in apoplektischer Resultate davon gesehen haben.

mung den Tod verursacht habe. In Betreff, der bei Hering operirte einen mit Phimosis behaftsten Schweinen nicht selten vorkommenden Mast-Hengst glüklich (H. S. 8). Untersuchte man darme orfälle berichtet Thierarzt Bolk zu Wern- die Genitalien dieses Thieres äuserlich, so zeigte

welche durch die üblichen Mittel, namentlich ten Horn dieses Organs und hatte eine Lange durch Aderlass aus der linken Jugularvene be- von 4". Wenn B. annimmt, dass diese Heilung seitigt wurden. Hierauf schwoll der linke Vor- als einzig in ihrer Art dastehe, so geschiebt

Besondere Operationen. Ueber subcutanes war, von der Stelle zu gehen. Es wurden nun Englisiren liefert Thierarzt Sommer zu Neuhofeine Fistel; die Vene, an welcher sich dieselbe ihr den besten Erfolg, welcher durchaus in den befand, fühlte sich wie ein harter Strang bis meisten Fällen nicht zu läugnen ist, abspreche reibungen und etliche Punkte mit dem glühen- nicht alle Pferde nach Wunsch tragen, so gitt der völlig obliterirten Jugularvene noch ein nus- Doch im Ganzen ist diese Operation sehr verbefriedigt, endlich auch leicht auszuführen ist Mondblindheit. Bei dieser sehr bösartigen So lautet der Kern der Erfahrung, die S. bei ltate davon gesehen haben. Weise zu Grunde gingen. Brugnies, Prof. in Rupturen, Eingeweidebrüche und Vorfälle. Brüssel, welcher auch solcher Fille in seinen Bei einem Pferde beobachtete Gabriel (A. S. 435) Veterinär-Chirurgie Erwähnung thut, hält des eine inere Hernie, woran das Zwerchfell und Lufteindringen in die Schweisvenen für die cause der Krummdarm Antheil nahmen. Der Zustand efficiens. — Prudhomme handelt vom Seinespost mortem lies erkennen, dass der Bruch schon schnitt (C. S. 132) in einer Weise, dass daram längere Zeit bestanden, und dass eine Einklemkein Fortschritt enknommen werden kann. burg (F. S. 329) Folgendes: Er sah nämlich sich blos an der linken Seite des Schlauchs eine zwei <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Jahr alte Schweine, die vorher an rundliche Anschwellung, wie wenn ein dritter Mastdarmvorfall gelitten hatten, und wobei das Hoden über und vor dem linken Hoden läge; vorgefallene <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Elle lange Darmstük durch Brand führte man die Hand in den Schlauch ein, se abgestosen worden war, nun aber der Darm vom kam man bald auf eine ringförmige Falte der Schliesmuskel des Afters so fest umschlossen und ineren Haut des Schlauchs, welche wie eine zusammengeschnürt wurde, dass die Einbringung eine Klappe den ineren Raum verengte; hatte einer Sonde unmöglich war. Durch Einschnitte man die Hand hinter die Klappe gebracht, so wurde der Weg kunstlich gebahnt, und dann fand man den Penis an seiner Spize zurükgedurch andere angemessene Mittel vollständige bogen hinter der Falte liegen, wodurch jene Heilung bewirkt. — Cartwright berichtet über hodenahnliche Geschwulst sich bildete. Wurde ein Paar todlich abgelausene Fälle bei Kühen in der Hengt hizig, so trieb der kniesormig gebe-Folge der Zerreisung des Uterus bei Schwerge- gene Penis die Falte vor sich her bis an die burten (A. S. 608); und Thierarzt Brandes zu vordere Mündung des Schlauchs. Dieser warde Lauenau erzählt (E. S. 37) einen Fall, in dem auf's heftigste gespannt, und nur ein sehr ge-Heilung des zerrissenen und vergefallenen Uterus wandter Knecht konnte mit der Hand die Ruthe

frei machen, websek sie verwitte geschnellt und den Dimensionen der Geburtswege bekommen. gerade ausgestrekt wurde. Uebrigens war das Ueber die Verdrehung des Gebärmutterhalees Imere des Schlauchs voll wunder Falten, weil und dadurch nothwendig werdende Gegenwäldas Thior auch beim Harnen nicht ausschachtete, zung, respective Aufwildung der Verdrehung, sondern den Urin in den Schlauch laufen lies. — um das Geburtsgeschäft erfolgreich zu machen, Roller berichtet (H. S. 194) über einen Fall handelt Dénos (B. S. 5), indom er ein Paar der von ihm ausgeführten Amputation eines bran- Fälle näher auseinandersezt, und Erklärungen digen Hintersuses einer Kuh. Solche Operatio- über den Zustand gibt. Einen neuen Ausschluss nen werden begreisticher Weise nur hochst sel- erhalten hierdurch die deutschen Thierarzte, ten bei Hausthieren ausgeführt; hier aber war welche schon seit längerer Zeit mit diesem bees bei der trächtigen Kuh vorzüglich um das merkenswerthen Zustand vertraut sind, nicht. Kalb zu thun wegen der Race. Der Fus wurde Die Hauptsache bei der Verdrehung des Gebärbeim Sprunggelenk abgenommen; das Thier lebte mutterhalses für die Praxis ist die Ermittelung moch 10 Monate, gab reichlich Milch und bei der Richtung und der Gröse derselben, ob sie der Schlachtung eine hinlängliche Ausbeute an nämlich nach rechts oder nach links, in einer Floisch und Unschlitt.

Kreis - Thierarat Lathens in Cammin gedenkt kommt es übrigens noch darauf an, dass festge-(F. S. 170) eines Falles von ungewöhnlicher stellt werde, ob die Verdrehung nach unten Pustelbildung am menschlichen Arme, ent- oder nach oben erfolgt ist, um so die Gegenstanden nach der bei einer State geleisteten wälzung über den Bauch oder den Rüken des Geburtskulfe. L. leistete bei einer Stute Ge- Mutterthieres zu machen. In soweit der Ref. burtshülfe, nachdem die rohe Empirie sich be- in diesem Punkte eine Erfahrung hat, hält er reits während einiger Stunden fruchtles bei ihr diese Ermittelungen, wenn auch nicht für geversucht hatte. Hierauf bekam er am andern radezu unmöglich, doch für höchst schwierig in Tage, trozdem dass er seine Arme vor seiner den meisten Fällen, und so dürfte man denn Hülfeleistung eingeölt hatte, ein hestiges Fie- genöthigt sein, die Gegenwälzung bald nach ber, und in der Haut an den Armen erhoben der einen, bald nach der andern Seite zu versich Knötchen. Diese nun bildeten sich, unter suchen, und während dieses Versahrens den Er-Nuss aus, sie bekamen gelbliche Köpfe, liefer- d. M.) an, und knüpft daran die Bemerkung, demnach den thierärztlichen Geburtshelfern an- fahren haben. surathen. — Cartwright theilt (A. S. 605) sehweren Goburten gebon, insesern die Gezoug- des sonst üblichen warmen Versahrens. Die tes ebenfalls zu groee Köpse im Verhältnis zu neue Methode wird auch die podometrieche ge-

halben oder ganzen Tour verdreht ist, um dar-Geburtskülstiche Fälle im Besonderen. nach die Gegenwälzung zu machen. Bei dieser abwechselnden Fieberanfällen, zu Pusteln von folg zu beurtheilen. — Fischer führt (C. S. 51) der Gröse einer Erbse bis zu der einer welschen einen Fall von Kalbefieber (febris puerperalis ten einen schlechten, jauchigen Eiter, und ver- dass dieses den deutschen Thierarzten schon ursachten ihm überaus grose Qualen, so dass längst bekannte und von ihnen gründlich beer, besonders während der Fieberperiode, meh- schriebene Leiden bisher in keiner französischen rere Tage das Bett hüten muste. Die Zahl der Pathologie abgehandelt worden sei. -- Den Pusteln (welche l. c. durch eine Abbild. versinn- Kaiserschnett bei Kühen und Schafen versichert licht werden) betrug am linken Arme 40, am Garreau (B. S. 512) mehre Male, in der Regel rechten Arme über 36. Der Patient war wegen mit ungünstigem, einmal aber bei einer Kuh, Schmerz und Steifigkeit der Arme kaum im Stande und zwar 3 Monate nach dem Auftreten der Gedieselben zu bewegen, zumal da auch die Azil- burtswehen, mit glüklichem Erfolge ausgeführt lardrüsen sohr schmerzhaft angeschwollen waren. zu haben. Das Geburtsgeschäft konnte nicht Der Verlauf der Pusteln war unregelmäsig; manche auf natürlichem Wege vollführt werden, weil eiterten sehr lange, und erst nach 5 Wochen war der Muttermund einen abnormen Verschluss hatte die Krankheit beendigt. Hertwig gedenkt in und überdies die Scheide zu enge war. Es ist einem Zusaze zu diesem Artikel noch einiger diesem Thierarzte wahrscheinlich, dass der Kaianderen, ihm bekannt gewordenen ähnlichen serschnitt in der Regel nur deshalb ohne Erfolg Fälle, aber aus dem Ganzen werden die Bedin- gemacht wird, weil derselbe als lezter Versuch gungen nicht klar, unter denen sich vorzüglich eintritt, wenn das Mutterthier entkräftet oder seltae Eruptionen, die schon lebenegefährlich die Geburtstheile schon mancherlei Beschädigungeworden sind, einstellen. Grose Vorsicht ist gen durch vorhergegangene Manipulationen er-

Hufbeschlag. Auf diesem Gebiete ist unciaige geburtshülfliche Fälle bei Kühen mit und streitig die wichtigste Erscheinung die in mehbegleitet dieselben mit allgemeinen Bemerkun- ren Hesten der Zeitschrist B. erfolgte Bespregen über das Geburtsgeschäft und erinert zu- chung des bereits im Jahre 1844 durch Ordogleich an den Umstand, dass grose Köpfe der nans des Kriegsministers eingeführten kalten Huf-männlichen Zuchtthiere häufig Veranlassung zu beschlegs in der französichen Gavallerie, anstate nannt, weil die Schmiede sich bei deren Ausführung des von Riquiet erfundenen Podometers am allgemeinen Krankenhause zu Madrid, wit bedienen sollen. Vielfache Debatten hat die neue die Frage auf: kann sich die Rozkrankheit is Ordnung unter den französischen Thierärzten, Pferdes dem Menschen mittheilen? und besstbesonders in ihrer Gesellschaft zu Paris hervor- wortet diese wichtige Frage nach einer ausführgerusen, wodurch der Gegenstand eine vielsei- lichen Untersuchung in folgender Weise: De seitige Beleuchtung erlangt hat. Inzwischen Roz des Pferdes ist nicht anstekend für Thim muss die Erfahrung, welche nun in einem gro- derselben Gattung, und kann daher um so ve-sen Umfange gewonnen werden wird, die Ent- niger anstekend sein für den Menschen. So vescheidung nach der einen oder andern Seite, zum hält es sich mit der chronischen Reskrantheit Vertheil des kalten oder des warmen Husbe- und auch mit der Rhinitis, welche mit Unreck schlags geben. Der kalte Husbeschlag ist zwar acute Rozkrankheit genannt wird, in der sich die ursprüngliche Methode, und ist auch immer wohl ein ulceröser Process auf der Nasenschleitausnahmsweise in Anwendung gebracht worden; haut zeigen kann, vorzüglich aber eine Tenden aber ausschlieslich und methodisch wird er, wie zur Gangran. Die Schädlichkeit der Roskranangedeutet, erst jezt in Frankreich betrieben.

Staats - und gerichtliche Thieraraneikunde.

kleine Schrift ausmerksam gemacht werden, die Anregung dort gegeben zu haben scheint (L eigentlich schon im Referate pro 1844 hätte S. 131). Das was hier in Bezug auf Frankrich angeführt werden sollen, zur Zeit aber dem Ref. angedeutet ward, finden wir bestätigt in einen noch nicht bekannt war: "Einige Fälle von Artikel von Marchant, welcher zur Zeit, der Anthrawvergiftung. Bei Schliessung des Schul- Assistenzarzt im Thiorspital zu Alfort war, Gejahres von 1843 auf 44 an der Königl. Cen- legenheit hatte, die Uebertragung der Roskruftral-Veterinärschule zu München. Mitgetheilt heit des Pferdes auf 3 Eleven der dortigen Schie von Dr. Ludio. Schwab, Königl. Rath und Prof. zu beobachten (B. S. 93). Eine auf Annt-München 1844. gr. 8. S. 84." Dieses Werk- nung des königl. Sächsischen Ministeriums in chen hat zwei Theile. Das erste enthält eine Inern gegebene Belehrung über Roskranken Auslassung über die Anthraxkrankheit überhaupt der Pferde und die gegen Weiterverbreitung der und über die verschiedenen Formen desselben; selben zu ergreifenden Masregeln findet sich mitder zweite enthält eine Geschichte von Vergis- getheilt (E. S. 238). Die Mittheilung dem tungen durch den Milzbrand. In dieser Bezie- dem Standpunkte der Wissenschaft und Erich hung macht der Verf. die Bemerkung, wie seine, rung über die Rozkrankheit nicht angemessen aus gerichtlichen Akten entnommene Mittheilung Belehrung, die vielleicht von einem Laies zeigen möge, dass man bei plözlich auftreten- thierarztlichen Fache, von irgend einem Biretden Thierkrankheiten nicht vorsichtig genug hin- Beamten verfast worden sein mag, hat den Ivelsichtlich der Fleischbeschau sein könne, und an einem der in Deutschland leider nicht seltdass der blose Verdacht auf Anthrax-Charakter nen Beispiele zu zeigen, wie Unrecht die admieines Krankheitsfalles schon hinreichend sein nistrativen Behörden thun, dass sie sich mit müsse, die Verwendung des Fleisches als Speise Behufe der Abfassung derartiger Belehrages zu verbieten. Der von Schwab im zweiten Theile nicht immer an die competente Stelle wenden: seiner Schrift dargelegte spec. Fall zeigt, dass dass dies gebührender Weise geschehen, zeigt der Genuss des Fleisches einer anthraxkranken dagegen die Vererdnung der königl. Regieren Kalbin in 8 Familien mehre Erkrankungsfälle für Oberbayern vom 8. Septemb. 1845 (Polisti hervorgebracht hat, wovon 3 einen tödlichen Anzeiger von München am 5. Oct. 1845; and Ausgang nahmen, deren einer jedoch auf Einim- in H. S. 271), in sofern sie die Anerkennes, pfung der Krankheitsmaterie beruhte. Diese der Sachverständigen findet. Geschichte zeigt, wie irrthumlich die hie und diese Verordnung, dass in der neuern Zeit erner da beliebte Annahme ist, dass durch das Ko- lichere Mittel zu ergreisen gewesen sind, chen des Fleisches das Anthraxgist zerstört der Weiterverbreitung jener, die Wohlfahrt des werde. Nach den Annali universali (Oct. 1844) Staates so sehr gefährdenden Krankheit Schrift beobachtete Coste bei vielen Personen ein ner- ken zu sezen. voses Fieber, die Fleisch von einer anthraxbranken Kuh genossen hatten.

Roskrankheit. Dr. Serapio Escolar, Ant heit besteht nur darin, dass der hiebei vorkenmende Nasenausfluss und andere inficirte Stafe, auf Menschen und Thiere übertragen, sich mhalten wie ein jeder putrider thierischer Stof. -Nach langem Bedenken nähern sich die Frussen endlich den Ansichten der Deutschen im die Natur der Rozkrankheit; die Spanier vaden diesen Läuterungsprocess noch durchmate Milsbrand. Hier möge zunächst auf eine müssen, zu der Escolar die erste verdienstick

Lungenseucke. Sauberg, Kreisthierarst M Cleve, zeigt auf seine in Holland gemachten Brisk-

ungen gestüzt, dass die Lungenseuche des Rind- masgebend genommen worden sei. iehes anstekender Natur ist, dass aber durch den chen Principien entworfene Masregeln führiterarischen Kampf, der sich in neuerer Zeit über ten den grosen Nachtheil mit sich, dass sie, liesen Gegenstand enteponnen habe, dadurch, in ihrem ganzen Umfange praktisch ausgelass er die entgegengesezte Ansicht geltend zu führt, in der Regel einen gröseren Kostenauf-nachen sich bestrebe, nicht weniger der Sani- wand für ihre Ausführung und die damit zuatsbeamte wie der von der Seuche Heimgesuchte, sammenfallenden, anderweitigen Verluste in Ann Ungewisheit und Verlegenheit gebracht werde, spruch nehmen, als der durch die Anstekung ınd zwar zum grosen Nachtheil des Betroffenen angedrohte wahrscheinliche Verlust betrage. Die und der ganzen Viehwirthschaft. Ferner zeigt nächste Folge hiervon sei, dass die Viehbesizer, 5. an Beispielen, wie Friesland bei wiederhol- zu deren Schuze diese Masregeln doch häupten Ausbrüchen der Lungenseuche die sofortige sächlich angeordnet würden, einen gröseren Filgung derselben allein der gewissenhaften Aus- Widerwillen dagegen haben, den anordnenden führung strenger polizeilicher Masregeln zu Thierarzt, welchen sie gern als Beschüser beverdanken habe (F. S. 310). Körber, Depar- grüsen möchten, nun als gefährliche Execution toments-Thierarst in Merseburg, verbreitet sich betrachten, und statt Vertrauen, Mistrauen in ebenfalls über diesen Gegenstand, und berük- ihn sezen. Weiter folge daraus der Nachtheil, sichtigt zugleich auch den Milzbrand. K. stellt dass die Viehbesizer diese ihnen so kostspieligen als Rechtfertigung seiner Arbeit hin: zahlreiche Masregeln durch Verheimlichung der ansteken-Erfahrungen hätten ihm bewiesen, dass die (preus- den Krankheit auf jede mögliche Weise zu umsischen) veterinär-polizeilichen Masregeln ge- gehen suchen und eben dadurch der Ausbreigen die Lungenseuche des Rindviehes und den tung der Anstekung Thür und Thor öffnen. Es Milzbrand aller Hausthiere dem gewünschten sei daher nicht angemessen, dass ein streng Zweke nicht entsprächen. Bei dem Entwurse theoretisches Princip in der Feststellung der mit Rüksicht auf die anstekenden Krankheiten Gesundheit und das Leben handle. regeln gegen anstekende Thierkrankheiten als chen in ihrem Entstehen schnell zu unterdrüken.

von polizeilichen Masregeln gegen anstekende Vorkehrungen gegen die Anstekungen der Thier-Krankheiten der Thiere seien vorzüglich folgende krankheiten zur Richtschnur genommen werde, Fragen zu beantworten und zu berüksichtigen: wenn die entworfenen Masregeln nüzlich sein Ist die Beschaffenheit des Anstekungsstoffes der sollen. Es müsse vielmehr bei einem solchen Art, dass er nur auf Thiere derselben Art an- Entwurfe praktischzwekmäsiger veterinär-polizeistekend wirkt, oder vermag er auch seine An- licher Masregeln gegen die Ausbreitung anstekungsfähigkeit auf Thiere verschiedener Ar- stekender Thierkrankheiten von Thier auf Thier ton und Gattungen und selbst auf den Menschen hauptsäuchlich darauf gesehen werden, dass der auszuüben? Denn aus der richtigen Beantwor- Kostenauswand und anderweitige damit verbuntung dieser Frage gehe der Umfang der von dene Verluste bei ihrer Anwendung stets ein der Anstekung bedrohten Arten und Gattungen, günstiges Verhältniss gegen den wahrschein-welche zu schüzen seien, hervor. 2) Welche lichen Verlust durch die Anstekung orhalten. Eigenschaften besixt der Anstekungsstoff ge- Hiermit allein werde man die Nüzlichkeit solgen welche wir unsere Schuzvorkehrungen zu cher Masregeln erzweken, und den Viehbesirichten haben, und welche Wege sind es, auf zern anschaulich machen, so wie dieselben verdenen er auf den empfänglichen Boden gelangt. anlassen, aus eigenem Antriebe jene Masregeln 3) Welche Vorkehrungen haben wir anzuordnen, genau in Ausführung zu bringen. Strenger und um den Uebergang des Contagiums auf das dafür ausführlicher endlich müsten hingegen die Vorempfängliche Thier, oder den dafür empfänglichen kehrungen gegen die Uebertragung gefährlicher Menschen und somit die daraus hervorgehende thierischer Anstekungsstoffe auf den Menschen Anstekungskrankheit zu vermeiden. K. meint angeordnet werden, insofern es sich hier nicht die beiden ersten Fragen habe die Erfahrung um einen pecuniären Werth, sondern um die unserer Hausthiere ziemlich genügend entschie- hier rathe die Klugheit oft, nicht allzu strenge den; und sollte man demnach auch glauben, zu Werke zu gehen. — Die Herzogl. Nassauidass die Beantwortung der S. Frage, welche sche Ministerial-Resolution, die Verhütung der direct aus den beiden ersten hervorgehe, leicht Weiterverbreitung anstekender Seuchen unter sein musse. Dem sei auch wirklich so; wenn dem Rindvich betreffeud, vom 18. Aug. 1845 man dabei streng theoretisch verfahre, und (K. S. 173), scheint ganz zeitgemäs zu sein, sämmtliche Woge, auf denen der Anstekungs- und umfast nicht allein die Lungenseuche, sonstoff sich wirksam ausbreitet, abschneide, ein dern auch den Milzbrand und die Rinderpost. Verfahren, das indess bei voller theoretischer Nach vielfältigen, sowohl im Herzogthum Nassau Wahrheit, zum grosen Nachtheile für das all- als anderwärts gemachten Erfahrungen ist das gemeine Wohl zu oft nur bei den gesezlichen Tödten der von einer Seuche zuerst ergriffenen Bestimmungen der veterinär-polizeilichen Mas- Thiere das sicherste Mittel, anstekende VieheeuUm die Anwendung dieser Masregel zu orleich- Schwarzburg-Rudolstädt'sche Medicinaliaza vetern und die schnelle Unterdrükung der im Her- öffentlicht worden. Der Hof- und Landthistent zogthume hin und wieder vorkommenden an- Falke gibt ihrer Kenntnisnahme (H. S. 29) siz stekenden Seuchen, namentlich der öfter er- grösere Ausdehnung und knupft Bemerkungs scheinenden gefährlichen Lungenseuche möglich daran. In allen gut eingerichteten State, zu machen, soll jener Ministerial-Resolution zu- meint derselbe, würden bereits bestimmte Nesolge bis auf anderweite Verfügung für jedes men für das ärztliche Sostrum zum sichen Berkrankte Stük Vieh, welches zur Verhinderung stehen des ohnehin in mancher Hinsicht gesihr-der Weiterverbreitung einer Seuche auf Anord- deten ärztlichen Standes festgestellt sein; a nung der Behörden getödtet wird, Ersas für den habe daher auch sein Vaterland (Schwarzkle-Verlust durch Vergütung des vollen Schäzungs- dolst.) nicht länger zurükbleiben konnen, de werthes aus der Herzogl. Landessteuerkasse ge- sem Beispiele nachzufolgen. F. theilt as a leistet werden. Die Modalitäten, unter welchen von Fürstl. Schw. Rud. Regierung bekant dies geschieht, sind in der Resolution näher gemachten Medicinaltaxe besonders den Ild bezeichnet.

blindheit der Pforde sind in der thierarztlichen schon Med. Taxe, da diese hohe Staatsbei Gesellschaft zu Paris in Betreff der Erkennung sich fast durchgängig durch eine gute Meisund Gewährszeit Verhandlungen gepflogen wor- nalpflege ausgezeichnet habe, und jedenfall 🛎 den (B. S. 598). In der Hauptsache kam keine thierärztliche Taxe eine weitere Kenntnisalen Einigung zu Stande; der Eine meinte die Be- verdiene, obwohl die Säse hie und da sele p schaffenheit des Auges und die Art der gegen- ring gestellt seien. Der Hornegl. M. Thierst wärtigen Augenentzundung sei entscheidend für geniese aber dabei wesentliche Vortheile, " die Bestimmung des Leidens, der Andere aber, der Schw. Rud. Thierzarst nicht habe. dass man nur mit Zuverlässigkeit auf Mondblind- lich auser dem Herz. Landesthierarzt und IIheit schliesen könne, wenn die periodische Wie- dicinalassessor in Hildburghausen, den 🙉 derkehr wenigstens in einem zweiten Anfalle seinen amtlichen Functionen entsprechende, # der Entzündung beobachtet worden sei. Obwohl ständige Besoldung zu Theil wird, geniess es Thatsache ist, dass die kräftigen Anfälle der auch die talentvolleren und wissenschaftlich p Mondblindheit zuweilen unregelmäsig und zwar bildeten Veterinäre als Amtsthierarste eine bis nach mehrern Monaten erst wiederkehren, so sche Besoldung, Fourage für ein Pferd, auswurde doch dafür gehalten, dass die Periode dem auch aus den amtlichen Kassen Gelder von 30 Tagen hiefür als Regel angenommen wer- Fleischbeschau u. dergl. Junge Männer abs, den könne, und daher die französische Gewährs- die erst in's praktische Leben sintreten, so 🕬 zeit von 60 Tagen sachgemäs sei. — Rychner, Solche, die ihre Befähigung nie durch eine f Prof. in Bern, läst sich (J. S. 13) über den Un- diegene Praxis beurkundet haben, können and fug in Gewährschaftssachen auf Schweizer Vieh- keine höhern Ansprüche machen. So school märkten aus, dann über die Währschaftsverhält- es auch dem Ref. ganz recht gehandelt zu 🕬 nisse zwischen Freiburg und Bern; endlich (l. c. Dagegen kann er sich mit dem, was in ander S. 68) über die "Stürmigkeit oder Drehsucht Ländern geschieht, nicht verständigen; a f u. Fallsucht" des Rindviches in seinem Sinne. - schieht entweder überhaupt zu wenig, und in Knoll, Regiments-Thierarzt in Ulm, theilt (H. Wenige findet noch dazu bisweilen eine Anver S. 218) einen Fall von "Kolik von einer Darm- dung ohne Distinction, und so können in fistel" mit, und knüpft daran die Frage, wie unmöglich die gemachten Concessionen die ein solcher Fall gegenüber dem Würtemb. Ge- warteten Früchte bringen. Nicht die Sume neralrescript vom 17. Febr. 1767 über die Haupt- der Kraft, sondern ihre zwehmäsige Vervoning mangel zu beurtheilen sei; und Hering theilt sichert den Erfolg. in einer Nachschrist hierüber seine Ansicht mit. - Prof. Vis sest (E. S. 273) einen Fall auseinander, der als Beitrag dienen sell zur Erörterung derjenigen Gehirnkrankheiten bei den Thieren, welche als gesenliche Wandlungsschler im Handel angenommen werden können und kann der Referent sich hier eben so wenig eit. derjenigen Gehirnleiden, von welchen man die- lassen, als er dies in Rüksicht auf die mei ses nach den Principien der Wissenschaft nicht stens volkswidrigen sogenannten populären alle könne. Dieser Artikel ist als Fortsezung fru- pathischen thierarstlichen Schriften gethen hat herer Aufsäze über denselben Gegenstand zu Der Anmerkung werth bleibt daher nur nach: betrachten. (Vergl. Jahresber. p. 1844.)

mit, der die Thierarate betrifft und verbinde Gewährschaftsfragen. Ueber die Mond- damit den gleichen Abschnitt aus der Meinig-

#### Homöopathis.

Auf die homöopathische Winkel-Literatu "Magazin für die neuesten Beobachtungen und Medicinaltaxe. Im Jahre 1844 ist die Erfahrungen im Gebiete der bomöopathische Herzoglich Szehsen-Meining'sche und Fürstlich Thierheilkunde." In Verbindung mit Mehren borausgegeben von Dr. Priedr. Aug. Gänther, oder nicht kahlreichere Abnahme erhielt. TröSondershausen bei Fr. Aug. Eupel. Von dieser sten darf man sich aber mit der Thatsache, Zeitschrift sind bisher nur zwei Heste zum ersten Bande erschienen. Unter vielem Spreu sindem wir hierin auch einige Körner goldenen es demnach auch wohl geeignet sei, dass die Weizens, namentlich im Gebiet der Arzneiprüfungen, und um dieser Willen thut es dem Res. sal theilen.
leid, dass das Magazin keine weitere Zusuhr

# Register

### des IV. Bandes.

	S.		S.
Bericht über die Thierheilkunde von		Catarrh	5
Fuchs.		Erbrechen	ä
Pieleitus -		Trommelsucht	*
Einleitung Carabiahdi ka Nastai La	5		×
Geschichtliche Nachrichten	5	Kalbefieber ·	×
Anatomic	6	Wurmseuche	87
Physiologie	7	Maul- und Klauenseuche	2
Allgem. Pathologie und Therapie	10	Lungenseuche	27
Hygielne	10	Milzbrand	8
Pathologische Anatomie	18	Rinderpest	8
Entzündung und ihre Producte	18	III. Krankheiten der Schafe	
Trennungen des Zusammenhangs	15	Blutseuche	41
Veränderungen der Gewebe	16	IV. Krankheiten der Ziegen	4
Schwinden der Nervensubstanz	19	V. Krankeiten der Schweine	4
Aftergebilde	20	VI. Krankheiten der Hunde	4
Pharmakologie und Verwandtes	28	Chirurgie, Geburtshülfe und Hufbeschlag	4
Specielle Pathologie und Therapie	27	Entzündungen	8
L Krankheiten der Pferde		Buglähme	#
Zerreisung der Leber	29	Wunden	47
Erbrechen	29	Geschwülste	Ü
Verhalten der Drüsen des Kehlgangs in der		Mondblindheit	-
Druse	29	Rupturen	4
Rotz	80	Besondere Operationen	Ä
Dampf	81	Geburtshülfliche Fälle	Ü
Starrkrampf	82	Hafbeschlag	Ä
Lähmung –	82	Staats- und gerichtliche Thierarzneikunde	ÿ
Entzündung der Luftwege	38	Milzbrand	ÿ
Abdominaltyphus	38	Rotz	9
Influenza	38	Lungenseuche	ÿ
IL Krankheiten des Rindvichs	34	Gewährsschaftsfragen	52
Hautausschläge	34	Medicinaltaxe	53
Congestion und Entzündung	35	Homöopathie	52
Entzündung des Lösers	25	TEAMACHIA	_
	-		

### Literarische Anzeigen.

Bei Aug. Birfdwalb in Berlin ift erfcbienen und in allen Buchhandlungen zu haben : lleber einige Seuchenfrankheiten Der Sausthiere in Sibirien und im füblischen europäischen Rugland, namentlich über bie (auch bei Menschen vortommenbe) fibirifche Beulenseuche, bie Rinberpeft und bas bosartige Fieber.

Won

Bilhelm Saupt, Oberthierarzt in Dostan sc.

Mit einem Borworte von G. F. Gurlt, Professor an der Königl. Thierarzeneischule in Berlin. Gr. 8. Breis: 15/. Rthl.

Bei E. Kummer in Leipzig ist so eben erschienen:

Rabenhorft, 2., Deutschlande Arnptogamen - Flora ober Banbbuch g. Beftimmung b. fryptog. Gemächse Deutschlands, b. Schweiz, b. Lombard. Benet. Ronigreichs u. Iftriens. 2r. Bb. 2te Abtheil. Auch unter bem Titel : Die Algen Deutschlands u. f. w. gr. 8. geh. 1 Rhtlr. 10 Ngr.

Bei Aug. Hirschwald in Berlin ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Mittheilungen

über die

Rinderpest.
Gesammelt auf einer im Austrage der königl. Preuss. Staatsregierung im Frühjahr 1845 nach Polen and Russland unternommenen Reise.

Von Dr. Wern. Theod. Jos. Spinola. Gr. 8. broch. Pr. 221/2 Sgr.

Bei Fr. Luben in Jena ift erschienen: Ciebert, Dr. Aug., o. d. Brofeffor ber Mebiein an b. Gefammtuniverfitat Jena, Eliniiche Beitrage 1. Reibe. Breis 5 Ggr. Adnotationes clinicae. Part. I. Preis 5 Sgr.

In Ferdinand Ente's Berlagebuchhandlung in Erlangen ift fo eben erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Anstalten und Anordnungen

für bie

Geburtsbülfe

inebefonbere für bas Debammenwesen

in

Babern

nad **y.** D.

gr. 8. geh. 4 Bg. 6 Rgr. ob. 21 fr. thein.

### Das Medicinalwesen

in

Bayern bie besfalls bestebenben Anstalten

und

bie feit bem Jahre 1616 bis auf bie neufte Beit erlaffenen, noch in Rraft bestebenben Unordnungen

gefammelt und in Auszugen alphabetifc zusammengeftellt

pon Georg Döllinger, Ronigl. Bapr. wirflichen Rath. gr. 8. geh. 2 Bbe. 2 Rihlr. 20 Mgr. ob. 4 fl. 24 fr.

#### Tabellen

gur Auscultation und Percuffion als Beitrag gur phyfitalifden Diagnoftit ber

Bruftorgane.

Rach ben neuen Untersuchungen Anberer unb eignen Beobachtungen zusammengeftellt

> bon Dr. Emil Barlef. 8. 5 Bg. 10 Mar.

Cafchen - Encyclopadie mebicinifchen Wissenschaften herausgegeben

nad

Dr. v. Behr und Dr. Minding II Bandden

> **P**hysiologie A. u. d. T.

> > Caschenbuch

ber

Physiologie Des Menschen

Dr. Moriz Frantel, Doct. b. Mebicin u. Chirurgie 12. geh. 19 Bg. 1 Rtbl.

Reue Untersuchungen über Die

Zusammensetung des Blutes im gefunben unb franten Buftanbe

nod

ben Berren Doctoren

M. Becquerel und A. Rodier. Eine

ber Mabemie ber Wiffenschaften in ber Sibung bie über bas Beterinarmefen beftebenben Infim vom 18. Mai 1846 porgelegte Denkschrift

überfest

non De. Gifenthann. 8. geh. 5 Bg. 10 Ngr. ob. 33 fr.

Pentschlands I a n e I I e n

besonberer Rudficht auf bie Babl berfelben für

spezielle Rrantheitsfälle

bon Dr. Rarl Georg Renmann gr. 8. geb. 16 Bg. 1 Rthir. 10 Rgt. ob. 2 fl. 24 fr.

### Reisebandbuch

für Aerzte und Naturforscher zugleich als Berfuch eines Borterbucht ber medicinischen Geographie

bon Bilbelm Steider, Dr. H. Bweite ganglich umgeatbeitete und vielfad me mehrte Auflage bes "Reifehanbbuch's." 16. 27 Bg. 1 Ribir. 15 Ngr. ob. 2 fl. 41h

**Paulbuch** 

Bapern

tionen und Borfdriften enthaltenb.

In Auszügen alphabetifch zusammengeftellt

G. Döllinger gr. 8. 25 Rgr. ober 1 f. 24 fr.

Beiträge

Natue : und Seilkunde nad

Dr. R. G. Reumann

2 Banbe 3 Mthl. 18 Mgr. ob. 5 ff. 36 fr. . . .

# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

# gesammten Medicii

in allen Ländern

im Jahre 1845.

Herausgegeben

**∀on** 

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

SIEBENTER BAND. Staatsarzneikunde.

Erlangen, 1846.

Verlag von Ferdinand Enke.

# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

# Staatsarzneikunde

im Jahre 1845.

Herausgegeben

von

Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann.

Erlangen, 1846. Verlag von Ferdinand Enke.

• • . . . .

### **Bericht**

### über die Leistungen

in der

## Gesundheitspflege

von Dr. BIRKMEYER.

### I. Hygieine privata.

#### A. Diätetik.

Traité d'hygiène privée et publiquée; par Michel Levy, professeur etc. etc. à Paris.

Levy, professeur etc. etc. à Paris. Notions d'hygiène pratique par le Dr. Isidore Bourdon. Paris.

Der Verbrauch der menschlichen Lebensbedürfnisse im diätetischer, statistischer und politischer Betrachtung. Von Dr. Escherich. Deutsche Vierteljahrschr.

Hygiène de la digestion, suivie d'un nouveau dictionnaire des alimens; par M. le Dr. Paul Gaubert. Paris.

Fruits and Farinacea the proper Food of Man; being an Attempt to prove from History, Anatomy, Physiology and Chemistry, that the original, natural and best Diet of Man is derived from the vegetable Kingdom. By John Schmidt. London.

Dlätetisch - medicinische Wirkung des Kaffee's. Von Dr. Weitenweber in Prag. Oesterr. med. Wochen-

schrift Nro. 50, 51.

De l'action du casé, du thé et du chocolat sur la santé et de leur instuence sur l'intelligence et le moral de l'homme; par A. Saint-Arroman. Paris. Erfahrungen über den grünen Thee des Handels. Von

R. Warington. Pharm. Journ. and Transact.
Ueber die Nährkrast der Schwämme vom Standpuncte
des Chemikers aus. Von Dr. Joh. Schlossberger.
Oesterlen's Jahrbücher.

Note sur le gluten granulé de M. M. Véron fréres de Poitiers. Bullet. de l'Acad. de Méd.

De l'action du tabac sur la santé et de son influence sur le moral et l'intelligence de l'homme; par le Dr. B. Boussiron. Paris.

Das Jahr 1845 war arm an selbstständigen je nachdem es die besondern Verhältnisse eines hygieinischen Schriften. Ein sehr umfassendes, Volkes erheischten. Die Nachtheile, welche die gut combinirtes Werk ist das oben angezeigte klimatischen und tellurischen Verhältnisse eines von Lévy, in welchem die neuesten chemischen, Landes auf die Gesundheit von desen Bewoh-

zoochemischen und physiologischen Erfahrungen auf die Hygieine angewandt, mit eigenen verschmolzen und zwekmäsig eingetheilt in schöner Sprache vorgeführt werden. In der einzelnen Abtheilungen dieses Referates werden wir auf Lévy öfters zurükkommen. Von fast gar keinem wissenschaftlichem Werthe ist die oben angegebene Schrift von Bourdon; eine blosse Combination sind die Schriften von Saint-Arroman und Boussison. Hinsichtlich der Auffassung und Zusammenstellung von wichtigen Notizen ist der Aufsaz von Bscherich sehr interessant, obwohl seine Schlüsse von Manchem nicht gebilligt werden dürften.

Escherick heleuchtet das vorräthige statistische Material über den Verbrauch der Lebensmittel vom diätetischen und politischen Standpuncte aus, u. schliest so von der statistischen Thatsache des Verbrauches, von der Massenerfahrung eines ganzen Volkes zurük auf den diä-tetischen Werth, auf das Bedürfais und die Zuträglichkeit derselben, auf die Bedingungen u. Fluctuationen des Verbrauches, auf den Einduss, welchen diese massenhafte Consumtion auf die Gesundheit, den Charakter und die Geschichte eines Volkes übt. Er weist nach, wie ja nach den verschiedenen localen und klimatischen Verhältnissen die Lebensmittel sich richten müssen, seien sie von der Natur schon als solche hervorgebracht oder durch die Kunst zu solchen gemacht, und wie der sogenannte Volksinstinct sich auch die Erzeugnisse fremder Länder aneigne, je nachdem es die besondern Verhältnisse eines Volkes erheischten. Die Nachtheile, welche die klimatischen und tellurischen Verhältnisse eines

nern ausüben, suchen diese durch Kunst- oder toffeln besteht, welche unter allen Vegetabila Naturproducte aufzuheben. Die Bewohner von die wenigsten Stikstoffverbindungen enthaka Naturproducte aufzuheben. Die Bewohner von Ostindien, China, Japan, Persien, Aegypten, Südcarolina, Italien, Spanien, Portugal haben in dem Reis ihre oft ausschliesliche vegetabilische Nahrung. Der Reis kann den Südländern durch Nichts ersezt werden, weil diese Frucht das bei Weitem meiste Stärkemehl (85 Gewichtsprocente) besizt mit dem Minimum von Stikstoffbestandtheilen (3 Pct. Albumin), und weil das Stärkemehl gerade Alles gibt, was nothwendig ist, den Kohlenstoff (45 Pct.) für die Galle und Hautathmung, und das Wasser (55 Pct.) für die Transspiration, ohne für diese Wasserbildung neuen Sauerstoff aufzunehmen od. noch mehr Wärme zu entwikeln. In heisen Klimaten muss eine Nahrung sehr willkommen sein, welche für die vermehrte Gallenbildung u. die Hautathmung die ergiebige Menge Kohlenstoff liefert, ohne viel zu erwärmen, während in den Polargegenden diese nur kohlenstoffigen Zersezungsprocesse im Organismus zu wenig Wärme entwikeln würden. Die Nordländer liesen daher mehr die Fette u. den Alcohol, welche für sich noch mehr Proceste Kohlenstoff enthalten und die Wasserelemente in einem solchen Verhältnisse, dass der Wasserstoff bei Weitem überwiegt, in dem Alkohol das sechsfache Atomgewicht des Sauerstoffes, in den Fetten und Öelen das achtzehn- bis vierundzwanzigfache, während mur zwei Atome Wasserstoff mit 1 Atem Sauerstoff Wasser bilden. Der überschüssige Wasserstoff verbindet sich-mit dem Sauerstoffe mit groser Energie zu Wasser, wodurch dann der Effect der Wärmeentwikelung bedeutend gesteigert ist. Ein Indianer kann daher mehrere Pfunde Rois verschren, ohne sich viol zu erhizen, während der Nordländer mit einer viel kleineren Menge Alkohol viel grösern Effoot der Wärmeentwiklung erzielt. Der Verbeauch der Kartoffeln ist dort am Grösten, wo der Getreidebau beschränkt od. weniger lohnend ist, in Irland, in der Schweiz, in Norddeutschland, Helland; dagegen sehr beschränkt, wo viel Getreidsbau, in Ober- und Niederbayern, in Russland. Nicht die Mode und die Empfehlung heheter Stände führten den Gebrauch des Kaffeel und Thees ein, sondern gerade die niedern und verschietsten Stände, die Proletarier und die Iuden bemächtigten sich dieser Getränke vorzugsweise. Bei allen andern Entbehrungen halten sie sich durch den Kaffee neben den Kartoffeln für entschädigt. Der wirksamste Bestandtheil des Kaffees ist das Coffein, der stikstoffreichste vegetablische Stoff. Es liegt sehr nahe zu glauben, dass dies Getränk besonders da wilkemmen ist, we dem Körper in den übrigen Nahrungsmitteln wenig Stillstoff sugeführt wird, d. i. bei vorzugsweise vegetabilischer Nahrung, Natur der Sache, dass ein Valk die Predects noch niche, wo diese Manptachrung aus Kar- des eigenen Bedens, schon ihrer Wohlfeibeit

Das Coffein supplirt den Kleber und das Eiwis der Getreidefrüchte und den Faserstoff und Eweisstoff der thierischen Nahrung. Wenn & ses Coffein auch keine Proteinverbindung is, so gesteht doch selbst Liebig zu, dass and Nicht-Proteinkörper zur Gallenbereitung u. u proteinhaltigen thierischen Bestandtheilen vervedet werden können. Jedenfalls, meint Escherich könne dieses zur physiologischen Erklärung & ses Volksinstinctes dienen. Auch den ugwöhnlich starken Consumo des Bieres in Albayern und namentlich in München, der jähr lich auf 70 Maas für den Kopf sich berechat, sucht Esch. durch den Volksinstinct zu erliren. Die hohe ebene Lage Münchens, die reim, wasserarme, stets bewegte Last, der schnellen Temperaturwechsel sind es, welche die state Verdunstung des Körpers, die Entziehung in Wärme, den lebhasteren peripherischen Proces, die vermehrte Thätigkeit der Hautathmung notwendig machen, daher auch nothwendig remehrte Zuführung von Flüssigkeit, von Brenmaterial für die verstärkte Respiration, u dises liefert das Wasser, der Kohlenstoff u. Waserstoff des Biers. Wenn auch im Allgemeine die Natur für die localen Bedürfnisse eines Vet kes sorgt, oder der Volksinstinct das, was im in dieser Beziehung die Natur seines Bodes versagt hat, durch Kunstproducte zu ersen sucht oder von anderen Ländern entlehnt, " möchte Bsch. denn doch im Speciellen ein Vr nig zu weit gegangen sein, so geistreich and seine Argumentationen sind. Wohl mag hauf der Volksinstinct zufällig durch die Vorliebe fe ein Nahrungsmittel die Mängel der ihm M der Natur seines Bodons versagten Nahrung stoffe ansezen oder die Nachtheile des Klims aufheben, aber es ist auch die Macht der Ge wohnheit, der Nachahmungssucht, der Mode L des Luxus nicht auser Acht zu lassen. Sophi sagt von dem Münchner: Morgens ist a di Bierfass, Abends ein Fass Bier. Es gibt in de Welt gewiss noch viele Gegenden, die eine ihr liche Lage, ein ähnliches Klima, ähnliche lecale Verhältnisse haben, wie München, ohne deshalb in ihren Bewohnern ein solches Verlaggen nach Bier zu erzeugen, wie in den Mirchnern. In den Brau - und Wirthshimsen Münchens trifft man vom frühen Mergen b in die späte Nacht Biertrinker, die nicht der Instinct, die Nachtheile des Klimas auf die 6+ sundheit aufzuheben, dahin führt u. dert fest-hält, sondern allein die Lust zu dem braune Tranke, desen nachtheilige Folgen für die Gesundheit sie durch eigene und fremde Erftrung gar wohl kennen. Es lingt übrigens in in

wegen, vorzugeweise geniest, und wenn es doch auch die Producte fremder Länder geniest, so ist es nicht immer der Instinct, sondern häufig Nachahmung der Mode, Luxus, Genussucht überhaupt, zu deren Befriedigung der durch einen langen Frieden begünstigte oder hervorgerusene Verkehr mit allen Völkern der Erde sehr Vieles beiträgt. Die Chinesen lieben den Genass ihres Thees sehr, aber ein Aufguss des Salbeis, der bei ihmen nicht gedeihen will, ist ihnen noch viel lieber. Insoferne der Mensch aus den Säften seines Bodens erzeugt und genährt wird, ist ihm auch eine Vorliebe für die Producte seines Bodens angezeugt; allein mit der steigenden Cultur mehren sich, wie Esch. sagt, die Bedürfnisse der Menschen, von Jugend auf schon werden sie an den Genuss von Nahrungsmitteln gewöhnt, die im Lande ihrer Geburt nicht ein-heimisch und oft nicht einmal für die Gesundheit vortheilhast sind, und so möchte denn der

Volksinstinkt, mit dem Esch. die Wahl und Vorliebe für gewisse Nahrungsmittel zu erklären sucht, häufig nur etwas Zufälliges sein. Wenn endlich Esch. vom Thee sagt, dass er die Chineson entnervt, und vom Kaffee, dass er die Türken entmannt hat, so hat er wehl den Einfluss dieser Nahrungsmittel zu hoch gestellt u. den der Lebensweise, Religions-u. politischen Verhältnisse gar nicht berüksichtigt; vom Massenverbrauche der Lebensmittel auf deren diatetischon Werth, auf deren Einfluss auf Gesundheit, Charakter und Geschichte eines Volkes u. s. w. zu schliesen blos nach statistischen Tabellen, ist gewiss sehr gewagt, zumal wenn man die Unzuverläsigkeit der lezteren kennt. Da es jedoch, nur eines ohngefähren Vergleiches wegen, nicht uninteressant sein durfte, so möge hier die von Esch. mitgetheilte Uebersichtstabelle einen Plaz finden,

Uebersichtliche Darstellung des Verbrauches von Lebensmitteln in preussischen Pfunden und Quarten.

							7-3-2		-			
Verzehrungsland.	Saiz	Getreide	Bler	Brantwein	Wein	Thee	Kaffee	Zuker	Tabak	Beumwolle	Wolle	Fleisch
	Pfd.	Pfd.	Qu.	Qu.	Qu.	Lth.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	P64.
Grosbritannien u. Irland England und Wales . : Schottland	23 	850 	93 132  9,7  14 138 49 92 14 12  36  180  65 26 510	3,6 3,7 10,0 5,0 	1,0 13,0 0,8 0,4 90,0 10,0 2,0 	45,0 	1,02 1,37 1,37 1,37 	17 24 24 5 1,5 7 17 5,5 6,8 8 	0,82 1,00 1,00 0,63 0,26 1,06 1,32 3,00 8,00	8,16 	5,63 	80 65 65 

Der Kaffee hat in neuester Zeit wieder Anseinder und Vertheidiger, besonders aber leztere, gefunden; während ihn die Einen wieder ein Gift nennen, preisen ihn Andere mit einer

Begeisterung an.

Prof. Sochs in Königsberg sagt über den Kaffee: "Dem Kaffee geht es wie allen ausge-"zeichneten Dingen und Personen: die Vernünf-"tigen erfreuen sich ihres Segens in weiser u. "dankbarer Annahme, die Unvernünstigen ver-"scherzen die bessere Zeit durch Missbrauch, "die Ueberklugen fühlen sich zur Missach-"tung gestachelt, erstehlen aber die Vortheile, "die sie nur ehrlich empfangen dürsten. So soll "Hahnemann selbst, wie .Personen versichern, "welche ihn näher beobachtet haben, sich den "Kaffee wohl schmeken und thun gelassen ha-"ben, wenn er es gleich nicht schwer fand zu "behaupten, der Genuss dieses Getränkes ge-"höre zn den Schädlichkeiten erster Gröse." Es wäre ohne Zweifel eine mit vielen Schwierigkeiten verbundene Aufgabe, ein reines und treues Bild der vom Kaffeetranke bewirkten Erschei-, höheren Volksclassen, je mehr oder wenigu nungen zu entwerfen. Sein oft ungeregelter, tumultuarischer Genuss im gemeinen Leben, zu fast allen Zeiten des Tages, seine Anwendung in so verschiedener Menge und Intensität, seine Verbreitung unter die ungleichartigsten Stände, sein beinahe allgemeiner Gebrauch bei Menschen von den verschiedensten Altern und Körperanlagen, von der abweichendsten Gesundheit und Lebensweise: alle diese Umstände verschieben, wie auch Hahnemann sagt, dem Beobachter alle Augenblike den Gesichtspunct; er sieht gleichsam in ein Kaleidoskop, welches ohne Unterlass ein andres pharmakodynamisches Bild darbietet, wenn auch nur ganz wenig damit gedreht wird. Nur genaue, nüchterne, von Täuschung möglichst abgesonderte, fortgesezte Beobachtung und sorgfältige Zurükführung der manchfaltigen Symptome auf ihre Ursache belehrt uns nach und nach über die Wirkungsart des Kaffee's auf der kranken und gesunden Organismus. Als tägliches diätetisches Genussmittel gebraucht, ja eigentlich gemissbraucht, trägt der Moccatrank allerdings zu der, ihm schon von Peter Frank angeschuldigten, in der neueren Zeit leider! so häufig vorkommenden, allzu beschleunigten Geistes - und Nervenentwikelung mit kränklich erhöhter Empfindlichkeit bei. Der schwarze und selbst der Milchkassee ist daher im Allgemeinen den zarten Kindern vorzuenthalten, da er überdies, wie sich ältere Aerate ausdrüken, den Darmkanal überspannt und erschöpft und Neigung zur Leibesverstopfung erzougt. Die Vermischung des Kaffee's mit Milch hält Saint-Arroman für schädlich; wenn solcher Kaffee lange getrunken werde, so verur-sache er Ekel und verderbe der Magen. Scrofulösen Kinder bekommt, nach den Erfahrun- wird gesteigert, die Pulse werden kräftiger, &

gon Weitenweber's, Girtanner's, Zwierlein's, F. scher's in Prag, der mäsige diätetische Gene des ächten Kaffce's recht wohl. Die unbedige Annahme, dass das Kaffeetrinken auch vellkemen gesunden Personen, selbst in misje Menge und minderer Intensität, bei tägliche Genusse, doch noch mehr schade als nuze, dick wohl im Allgemeinen einige Einschränkung aleiden, indem die Angewöhnung ohne Zville die pathogenetische Krast des Kaffee's bedeuted schwächt und desen verrusene Schädlickei, Man wh wenigstens zum Theile, schwächt. sich nach Sachs's Ausspruche sowohl alles is schuldigens wie Entschuldigens des Kaffees ethalten, indem er weder das Eine verdient, mit das Andere brancht. Er ist unstreitig eine virsame arzneiliche Potenz, kann also schaden el nüzen, je nachdem er zwekmäsig gebraucht d thöricht gemissbraucht wird; er entspricht de, gut bereitet u. zu diätetischem Zwek mäsig gnossen, chen denjenigen perennirenden Nachthelen, unter welchen die meisten Menschen in alle Städter überhaupt, seufzen oder jauchen, deshalb findet er auch in ihrem Körper eine Im Allgemeinen geb froundliche Aufnahme. Jedermann bei dem täglichen Genusse des kilfees als diatetischen Getrankes auf seine Lapfindungen Acht, und schliese aus denselles, ob er ihn fortsezen oder meiden soll, wie and Neubeck singt:

Doch zu bestimmen vermag selbst Paon der Nahrung Wahl nicht;

Jenen behagt ein Genuss, der Andern in Gift sich verwandelt.

Wenn Thierry und Gayant den Kaffeetrank direct auf Verkurzung des Lebens hinwirken lesen, so stehen ihnen tausendfältige Beispiele von Personen entgegen, die sich fast einzig ! allein durch seinen Genuss als Nahrungsmittel erhalten. Voltaire, der 85 Jahre alt wurk, soll täglich bis 24 Tassen getrunken hies. Vielleicht, meint Ref., hätte er aber eine besseren Gesundheit sich erfreut und ein noch beheres Alter erreicht, wenn er den Kaffee nicht so unmäsig getrunken hätte. Die allzulästerne Behauptung eines Olearius und Plats, dass das gewohnheitsmäsige Kaffeetrinken unmittelbar die Unfruchtbarkeit der Weiber begunstige und de Trieb beim männlichen Geschlechte verminder. ist im Allgemeinen unstatthast und wird derei mehrseitige Beobachtungen widerlegt. Weitenweber erhält und vermehrt der Kaffettrank behaglich die inere und ausere körperwärme und wirkt wohlthätig auf die physielegischen Functionen der Haut und Nieren. Du Allgemeingefühl wird lebhaster, die Reizbarkeit aller Sinnesorgene vermehrt. Die Thätigkeit des Herzens und des gesammten Gefässystems

hobener und häufiget. (Spricht dies Alles nicht arthritischer Anlage, für Weintrinker und dieeben so gut für soine Schädlichkeit? Referent). Selbst die Thätigkeit der Verdauungs - und Secretionsorgane wird erhöht, daher krankhaftes (! Ref.) Gefühl von Hunger. Am Heilsamsten ist der Kaffeetrank bei nebeliger rauher Atmosphare, daher im Frühjahre und Herbst, und zwar bald nach Tische genossen. Nach Schultz in Berlin wäre das Kaffeetrinken nach Tisch aus dem Grunde nachtheilig, weil der Kaffee die peristaltische Bewegung so sehr beschleunige, dass der Speisebrei zu bald in den Darmcanal übergehe u. die festen Stoffe, ohne hinreichend assimilirt zu sein, mit hinausführe. Der Kafsee scheine wohl für den Augenblik gut zu bekommen; indem er den vollen Magen von seinem Inhalte befreie, mache aber später, wenn die Darmverdauung eintritt, um so grösere Beschwerden. Besonders past das diätetische Kafseetrinken für Männer und Frauen mittleren u. höheren Alters, wenn sie nicht mit Blutconge-stiemen gegen das Hirn bedroht sind; ferner für Personen phlegmatischen Temperaments, bei mehr sixonder Lebonsweise, für dikwanstige, aufgedunsene, vorzüglich Biertrinker. Eben so past er für sogenannte magenschwache, zur Säure geneigte Subjecte, bei denen allen die durch Schwäche der verschiedenen organischen Apparate charakterisirte Körperbeschaffenheit eine mehr erregende Diät fordert. Dem widersprechen des Res. an sich und Anderen gemachten enorme Reaction des Gesässystems, daher Herz-Ersahrungen geradezu. Bei solchen Subjecten klepsen, Wallungen gegen der Kops mit klo-erregt der Kassee, sumal nüchtern getrunken, psenden, brennenden Kopsschmerzen, Flimmern Kardialgie, Sodbrennen, Uebelkeit, Eingenom- von den Augen, Ohrensausen, Schwindel, Bemenheit des Kopfes, krankhaftes Gefühl von täubung und Gliederzittern, verschiedenartige Hunger u. s. w. Er überreizt die Magennerven, Hämerrhagien, namentlich Nasenbluten, Hästeigert die Venosität des Blutes und past daher moptysis u. s. w.; ferner Angstgefühl, Schlaffür Individuen mit groser Sensibilität des Unter- lesigkeit oder unruhige, schrekhafte Träume. leibsnervensystems, für Hypochonders und Hä- Ein übermäsiger, zu häufiger Kaffeegenuss pflegt morrhoidarier durchaus nicht. — Iphofen em- nebst den beim zu starken Kaffee angeführten pfiehlt das Kaffeetrinken, um dem Cretinismus Erscheinungen auch leicht periodische Betäubung, unter den Bewohnern der Cretinenthäler durch Lähmung verschiedener Körperpartien od. doch die Kost entgegenzuwirken. Ebense glaubt Fo- wenigstens chronisches Nervenleiden, hysterische deré unter anderen Ursachen auch dem jezt in und hypochendrische Affectionen manchfacher Wallis verbreiteten Kaffee die wohlthätige Ver- Form, Stangurie, häufige von Caries bedingte minderung der sonst dort so häufig verkom Zahnschmerzen und dergl. hervorbringen. Der menden bedauernswerthen Trotteln zuschreiben häufige Kaffeegenuss soll ferner, wie auch N. zu müssen. Kaffee den lymphatischen oder biliösen Tem- fluss auf die Erzeugung und Verschlimmerung peramenten heilsam, wenn er mäsig getrunken des lästigen, besonders die Stirn und das Kinn wird; mit mehr Vorsicht müssen ihn sanguini- heimsuchenden Finnenausschlages äusern. sche oder nervose Individuen geniesen. Junge säze von Milch und Zuker sind für den tägli-Frauen von schwächlicher Constitusion, troknem chen diätetischen Gebrauch im Allgemeinen zu Körper, bei vorherrschendem Nervensysteme, empfehlen, auser nach einer ungewöhnlich reichreizbare Kinder haben ihn ganz zu meiden. - lichen Mahlzeit und bei Personen, die in der Woniger past, nach W., das Kaffeetrinken zur ersten Verdauungszeit leicht an Kopfweh leiden. warmen, trokuen Sommerszeit, bei heiterer Wit- Sie machen ihn nährender und milder, während terung, für jüngere, vellblätige, magenexaltirte die hier und da gebräuchlichen Zusäze von Tafoder melanchelische Individuen, für Solche mit fia, Vanille u. dergl. ihn noch erregender, er-

jenigen, welche eine körperlich thätige Lebensweise führen; den Hypochonders gestattete Kampf den Kaffeegenuss unter der Bedingung, dass der Kaffee beim Aufgiesen des kochenden Wassers und beim gelinden Sieden behutsam vom oben schwimmenden Schaume befreit werde, welch lezterer das Zittern und Herzklopfen ver-ursachen soll. Noch weniger taugt der schwarze Kaffee für Schwangere. Ebenso zu widerrathen ist das tägliche Kaffeetrinken den Candidaten der Apoplexie, des Blutspeiens und der Lungentuberculose, den zu Abortus und Gebärmutterblutslüssen Geneigten, den mit Skirrhus Behafteten, nachtheilig ist es bei Schleimflüssen der Genitalien. In der Reconvalescenz von "nervösen Krankheiten, ist das Kaffeetrinken von grosem Nuzen. In Krankheiten, wo man den Kaffee für nachtheilig hält, muss man gleich wohl oft dem Verlangen der an den Kaffeegenuss Gewöhnten nachgeben, u. kann ihn höchstens beschränken. Ein zu schwacher Kaffee wirkt beinahe blos wie häufig getrunkenes warmes Wasser, erschlaffend, vorzüglich auf den Magen und die Gedärme. Vorzüglich soll der schwache Milchkaffes den jungen Frauen nachtheilig sein. Ein zu starker Kaffee hingegen, besonders bei Ungewohnten, und wenn er überdies zu heis getrunken wird, beweist sich zu reizend u. erhizend, troknet aus, verursacht eine Nach Saint - Arroman ist der Mayer in Hamburg bemerkte, einen grosen Ein-

che wollen zwar, nach subjectiven Erfahrun- cyanid oder Berlinerblau bestand. W., der begen, behaupten, der Zuker mache den Kaf- rauf Kaiser-Perlinee, Gysen und Twanker fee blos für den Gaumen angenehmer; diesen Originalkisten untersuchte, übersengte sid widerspricht aber die leicht zu machende Beobachtung, dass ächte Kaffeefreunde gar keinen oder nur ganz wenig Zuker beigeben.
Thut man zu wenig Zuker in den Kaffee, so stelten Zustande zu uns kommen. Man im
wird er in diätetischer Beziehung um Nichts den ganzen Ueberzug von dem Thee leicht au besser oder schlimmer; zu viel Zuker hingegen fernen, wenn man die Blätter einige Seenle erzeugt Verschleimung und Saure. Die zum stark mit destillirtem Wasser schättelt u. der Kassetranke genommene Milch sei weder zu sett, Leinwand das Wasser abseiht, wobei des linoch wässrig; im ersten Fälle wird das Getränk ver mit dem Wasser abläuft, und die ven schwer verdaulich, im lezteren aber der bestzu- nem befreiten Blätter auf dem Tuche blein bereitete schwarze Kaffee verdorben und unan- Lextere bieten nach dieser Behandlung ein gu genehm schmekend. W. will in einem späteren andres Auschen dar; eie sind nicht mehr bie-Aufsaze die therapeutisch-pharmakodynamischen grün, sondern hell und lebhaft gelb ed bur-Eigenschaften des Kaffees näher betrachten. Nach Lévy werden die Wirkungen des Kaffees modificirt durch die Temperatur des Getränkes, durch die Leere od. Vollheit des Magens, durch das Alter, Temperament, Gewohnheit, durch die ches gesammelt und geprüßt die obigen kest-Natur des Klimas und der lecalen Verhältnisse; tate ließert. von der vernachläsigten Berüksichtigung dieser Modificationen rühren die Anpreisungen, sewie aus Griethischen, Römischen, Seythischen, Ir die Verdächtigungen des Kassees her. Kalt getrunken reizt er viel weniger als warm, nach Tisch finden ihn die Meisten am Zuträglichsten, Phlegmatischen, alten Personen sagt er am Meisten zu, in kalten, seuchten Ländern unterstüst er die Reactionskraft des Organismus gegen den deprimirenden Rinflass der Atmosphäre, in sumpfigen Gegenden provocirt und unterhält er die eliminatorische Bewegung gegen die äusere Bedekung, in heisen Klimaten hebt er die Erschlaffung der Digestionsorgane auf, am Bord der Schiffe, im Bivonac beschlennigt er die Digestion nach einem aus gesalzenem Fleisch und trokenen Gemüsen zusammengesesten Mahle. Die Gewohnheit schwächt endlich die nachtheiligen Wirkungen des Kaffees, wenn er deren hat. Nach Escherich gibt es in der ganzen Schöpfung kein Surrogat, welches nur eingermassen die Tugenden des Kaffees in sich vereinigte. Durch die aromatischen Oele, die tomisirenden Bestandtheile und Salze wirkt der Kaffoe als fühl, der Hauptführer im Essen, Trinken, Magenmittel; es ist die glükliche Verbindung fen, wie in der Fortpflanzung, widerstreitet von nährenden, anregenden und erwärmenden Eigenschaften im Milchkaffee, welche dieses der ersten Menschen mit dem Fener, der Me Frühstük so aligemein und unentbehrlich gemacht hat.

Warington pruste verschiedene Sorten grunen Thees unter dem Mikroskope u. fand, dess die gerollten Blätter auf ihrer ganzen Oberfiache mit einem weisen Pulver von schwach glänzendem Anschen bedekt waren, zwischen welchen kleine Körnchen von hellblauer und andre Dies zeigt deutlich an, dass vor der Entdeling von orangorother Fathe lagen. Die weitere Un- der Künste der Mensch daranf angewissen 🕬 tersuchung ergab, dass das weise Pulver vor- sich andre Subsistenzmittel zu verschaffen. Verzüglich aus schweselsaurem Kalk nebst etwas gleicht man den Mund, den Magen und die

hizender und daher schädlicher machen. Man- Kiesel und Thonorde, das blaue aber sus liesgelb. Nach vollstänunger anvannen beinahe ebenso dunkel aus, wie der schwer beinahe strünkich gelieb Thee. Die erhaltene trube, grunkich gelieb Flüssigkeit sext in der Ruhe ein Pulver ab, w

> Sokmidt sucht aus dem alten Testement. gyptischen, Phonicischen Autoritäten mehr weisen, dass der Monsch ursprünglich Floisch gegessen habe. Der Mensch, gesche fen in einem Zustande von Unschuld u. Gi seligkeit, und deshalb hier vom Einflusse in Gowohnheit und des Verurtheiles, geness mes die Nahrung, die seiner Organisation an Ar gemessensten war; seine Gewohnheiten weis später nach und nach durch die Aenderung st ner Verhäldnisse, durch Auswanderung u. s. v. modificirt. Die heiligen Schriftsteller und Analyse der menschlichen Motive und Geführ beweisen, dass in den früheren Zeiten der Wa der Mensch sich ausschlieslich der Früchte farinahaltigen Vegetabilien zu seinem Unterhalt bediente, welche ein topisches Klima sreiville in groser Manchfaltigkeit u. Fülle hervuingt Daher sei men berechtigt zu schliesen, ins diese Substanzen die der menschlichen lest angemessenste Nahrung sei. Dan eigene Gr Genusse des Thierfleisches. Die Unbekanntschaf gel an Werkseugen zum Tödten, Zerlegen Zubereiten der Thiere, dies Alles ist ein 1 weis, dass der Monsch versprünglich kein Fleis gegessen habe. Alle Thiere, die von Fleist sich nähern sollen, sind von der Natur mit Worksougen zum Erfassen, Zerreisen und Varzehren ihrer Beute verschen; der Mensch nicht

lände des Monschon mit den entsprechenden lheilen bei Thieren, so geht darens hervor, dass er Mensch eigentlich zur vegetabilischen Nahung bestimmt ist. Der no ausgedehnte Gerauch des Fleisches als Nahrungsmittel beweist lichts gegen Obiges. Sch. führt Beispiele an, ass Schafe auf lange Socreison wegen Manels an vegetabilischer Nahrung mit Thiersleisch efüttert wurden und später kein Gras mehr ressen wellten; Pferde, die wegen Mangels an iras und Heu, mit Fischen gefüttert wurden, ewöhnten sich an diese unnatürliehe Kost u. Die alten Griechischen und Römischen ioldaten und Gladiatoren asen rohos Korn und rankon Wasser mit etwas Essig, und waren mrch die Stärke und Ausdauer ihres Körpers ekannt; die Pattamars in Indien reisen wehenlange täglich 60-70 engl. Meilen und geilesen dabel nur ein wenig gekochten Reis, lie Kroemen, bekannt durch ihre Stärke und lusdauer unter einer brennenden Senne, genieen kein Fleisch, die Runners in Südamerica, lie kühnen Landleute von Island, Norwegen, ichwoden, Russland u. s. w. leben ausschiesich oder häuptsächlich von vegetabilischer Kost end sind bekannt durch ihre Stärke, Ausdauer md ihren Math. Dies beweist, dass die vegeabilische Kost den Körper krästigt; sie ist der auch förderlich der Klarheit des Verstandes ınd der Thätigkeit des Geistes. Die meisten rosen Männer Griechenlands, deren Tugenden und Weisheit alle nachfolgenden Generationen swunderten und verehrten, enthielten sich ganz les Fleisches aus Besergniss, ihre Geisteskräfte u schwächen. Aus gleicher Ursache enthielt ich der unsterbliche Newton aller thierischen Nahrung, Lord Byron verbannte das Fleisch von illen seinen Mahlen, Shelly hielt sich allein an egetabilische Kost. Porphyry, Descartes, Haler, Lord Keathfield, Howard, Sir. R. Philips, Ritson, Hufeland, Lambe, Cheyne u. s. w. rprobten an ihrer eigenen Person den Vortheil ler vegetabilischen Nahrung. Den Einfluss der kost auf Beseitigung oder Erzeugung gewisser Krankheiten, wie Gicht, Scorbut, Scrofeln, repatische Affectionen, Entwiklung des Bandvurmes betrachtet Sch. in verschiedenen Capieln, jund er führt Zeugen auf, welche beweiien, dass Deformitäten in Ländern selten vorkommen, wo die Nahrung der Bewohner hauptächlich eine vegetabilische ist. Die meisten Leute, welche ein sehr hohes Alter erreicht haben, lebten hauptsächlich von Vegetabilien, wie Sch. durch viele Beispiele nachweist. In einem sigenen Capitel sucht er seine Ansicht dazuthun, dass in einer nicht sehr fernen Periode alle Welt ihre Subsistenz von Vegetabilien allein abhängig machen werde; sein Hauptgrund für diese Ansicht ist der grose Raum, der zur Subsistenz eines blos Fleisch essenden Thieres nothwendig

ist, verbunden mit der Berüksichtigung der Verbesserungen in der Agricultur, und der Erfindungen z. B. von M. Maitré, Stroh in feines Mehl zu vorwandeln, von M. Gouldson, die farinahaltigen Theile von knolligen Wurzeln, wie Rüben, Carroten, Pastinaken u. s. w. zu separiren u. in ein feines Mehl umzuwandeln u. s. w. Sch. nimmt an, das in Grosbritannien u. Irland 80 Millionen Acres Land sind, von denen 60 arabel und cultivirbar sind; die Hälfte davon soll zur Erzeugung der schönsten Früchte, Blumen und Hölzer und zur Erhaltung von Rindvieh, Schafen und andren, Milch und Wolle gebenden Thioren verwendet sein, wir werden dann 30 Millionen Acres haben für Kartoffeln, Waizen, Kern u. s. w. Zwei Drittheile hievon sollen mit Waisen und ein Drittheil mit Kartoffeln sein, so werden 15,000,000 Acres Waizen, zu 3 quart. per Acre, 45,000,000 Einwohnern; 15,000,000 Acres Kartoffeln, zu 10 Personen. per Acre 150,000,000 Einwohnern zusammen 195,000,000 Einwohner ernähren, was = ist siebenmal der gegenwärtigen Bevölkerung, und mehr als dreisigmal der Zahl, welche das Land durch Fleisch allein ernähren könnte, ohne zu berüksichtigen die Production der 30 Millionen Acres, die zu Früchten und anderen Delicatessen verwendet werden. Wenn die Bevölkerung Grosbritaniens in dem Verhältnis zunimmt, wie seit 40 Jahren, so wird ein groser Theil derselben nur mittels ungeheurer fremder Zusuhren sich an thierische Nahrung halten können, und es wird die Nothwendigkeit eintreten, von Früchton und Vegetabilien zu leben. Sch. sollte seine Calculationen ein wenig weiter getrieben u. die wahrscheinliche Periode angedeutet haben, wenn die Erde nicht mehr im Stande sein wird, weder animalische noch vegetabilische Nahrung ihrer superabundanten und stets zunehmenden Bewölkerung zu bieten!

Die Gebrüder Véron erfanden eine Methode, den Gluten zu körnen und zu troknen; den gekörnten Gluten scheiden sie in 3-4 Sorten and bringen ihn in den Handel, um nahrhafte Suppen daraus zu bereiten. Mit diesem gekörnten Gluten wurden verschiedene Versuche angestellt, aus denen sich ergab, dass er eine sehr grose Quantität eines schr nahrhasten Stoffes enthält, den einige Chemiker rüksichtlich seiner Zusammensezung dem mit Brod vereinigten Fleische verglichen, und der der Farina die Eigenschaft verleiht, ein gutes Brod zu geben. Der gekörnte Gluten ist eben so wenig alterirt als der ungekörnte. Der Gluten, welcher nach der Methode von Véron getroknet ist, erfährt nicht die Veränderungen, welche dieser Stoff erleidet, wenn man ihn zu Teig knetet, mit Wasser von 100 ° vermengt u. s. w. Dieser gekörnte und getroknete Gluten, der leicht zu conserviren und transportiren ist, könnte mit besonderem Vortheil in Civil - und Militärspitälern, im Folde

und auf Schiffen angewendet werden.

Aus Chosset's Érfahrungen glaubt Gaubert schliesen zu können, dass der Verlust von vier Zehnteln seines Gewichtes die Granze ist, jenseits welcher jedes Thier unvermeidlich stirbt. Weder die Wirkung des Wärmestoffs, noch die Nahrungsmittel, zusammengesezt oder für sich, können den Tod beschwören. G. empfiehlt diese lezten Wirkungen der Enthaltsamkeit allen Praktikern zur Berüksichtigung; sie beweisen, wie wichtig es ist, gegen das Ende acuter Krankheiten, die durch ihre Dauer oder durch die Beschleunigung der vitalen Processe bedeutenden Verlüste an Säften und Kräften voranlast haben, den Moment zum Ersaze ja nicht zu versäumen. Eine in dieser Periode zu lange fortgesezte Diät hat oft den Organismus in einen Zustand gebracht, we jede Restauration nur möglich wurde; der Tod erfaste den wirklich geheilten Patienten. Nach acuten Krankheiten beobachtet man manchmal eine eigene Art von Wärme und von Frequenz des Pulses, die nur eine Folge von Schwäche ist und durch eine nährende, stärkende Kost verschwindet. — Als Restaurationsmittel betrachtete man von jeher die Schwämme.

Schlossberger untersuchte getroknete Pilze nach der Methode von Will und Varrentrapp, und zwar den Agaricus deliciosus L., Ag. arvensis, eine Varietät des Champignon, Ag. russula und Ag. cantharellus, gelber Pfifferling od. Eierschwamm. Die Resultate dieser Untersuchungen sind folgende. Die Pilze an sich enthalten im frischen Zustande fast mehr Wasser, als irgend ein anderes Vegetabil, das zu unserer Nahrung dient: kaum dürften ihnen in dieser Beziehung manche saftigen Früchte den Rang streitig machen, da diese ohnehin selten als eigentliche Nahrungsmittel in Betracht kommen. Es erklären sich aus diesem grosen Wasserreichthum wenigstens einigermassen manche bisher so auffallende Erscheinungen jener sonderbaren Bürger des Pflanzenreichs, so vor Allem ihr oft plözliches Aufschiesen in wenigen Stunden nach einem tüchtigen Regenguss, ebenso ihre grose Neigung zur Zersezung und Fäulnis, da sie neben der grosen Wasserquantität eine höchst einfache Structur und eine vergleichsweise sehr reichliche Menge Proteinsubstanzen erhalten. Was die lexteren anbelangt, so glaubt Schl. wenigstens in den essbaren Schwämmen ihre Menge durchaus aus der Stikstoffbestimmung schliesen zu dürfen, da diese Pilze nach allen bisherigen Untersuchungen, sowie auch nach den neueren Schl.'s selbst, wenigstens kein Alkaloid oder einen ähnlichen stikstoffreichen und nicht zur Nahrung verwendbaren Körper enthalten; da forner ihre Faser, die früher für eine eigenthümliche stikstoffhaltige Materie - Fungin gehalten wurde, nach den neuen Untersuchungen nung in Anregung natürlicher Secretiones #

vpn Payen und Fromberg, die Schl. zu buti gen und auszudehnen Golegenheit hatte, ve sie rein dargestellt worden, durchaus stihu frei ist und mit der Cellulose eine und dien Zusammensezung bietet. Die trekene Sukt der Schwämme übertrifft in Bezug auf Ga an Proteinkörpern die meisten unserer vege bilischen Nahrungsmittel, so dass sich diejen Schwämme, in denen sich der geringste & stoffgehalt vorfand, unseren stikstoffreids sonstigen Pflanzenelimenten anschliesen, m lich den Erbsen und Bohnen. Es läst sich is zufolge jezt vom Standpuncte wissenschaftlich Forschung aus eine Ansicht feststellen, die her blos auf Wahrscheinlichkeitsgründe in ! genommen wurde, dass nämlich die Schviss abgesehen von ihrem Wassergehalte, ein bei tendes Nährvermögen besizen, u. besonden: directen Blutbildung, also namentlich # sogenannten restaurirenden Cur, mächtig nig beitragen können. Aber auch als Respiration mittel können sie nicht ohne Bedeutung z indem sie meist reich sind an Schleim, Gan Zuker; von lexterem enthielten manche Schviss so vicles, dass sie ganz von selbst in ving stige Gährung übergingen, sobald sie in gin ren Quantitäten und bei warmer Semmer-In peratur zusammengehäust waren. Das Anja findet sich in den Schwämmen sehr zuritz drängt und sparsam.

Es ist der Physiologie noch ein ungelich Räthsel, warum der Mensch mit solcher Begint nach narkotisch berauschenden Mitteln hed ihren Genuss sich so leicht angewöhnt mit solcher Leidenschaft festhält. Hierher gui auch der tägliche Genuss des Tabaks. Me Escherich wirkt er, als Rauch-, Kan-Schnupftabak, in mäsigem Grade betäubend, (a gestion gegen das Hirn bedingend, namentie die Verstandesthätigkeit anregend, zu unthitige Beschaulichkeit stimmend, dagegen die nielen Sinnes - und vegetativen Nerventhätigkeiles (6 Ganglien) beruhigend, die Muskel-, Asiniktions - und Respirationsthätigkeit schriched daher das Gefühl der Ermüdung und des Begers aufhebend. Der örtliche Reis des Tibes rauchens oder Staubes vermehrt die Secret der berührten Schleimhaut, daher er auch leitend für überflüssige und stokende Säfte den Colatorien wirkt. Durch consensuelles la des oberen Nahrungscanales und durch if schlukung des mit den reizenden Stoffen Tabaks imprägnirten Mundschleims wirkt Tabakrauch die peristaltische Bewegung Darmcanals beschleunigend und die Studen leerung befordernd. Er muss deshalb diätetisch besonders angezeigt sein, wo jene unthätige h schaulichkoit gewünscht wird, und wo bei Vel saftigkeit, namentlich Verschleimung, die Erif träglich ist. — Nach Boussiron entnervt die Emanationen, die Insalubrität des Trinkwassers Absorption des Tabaks und schwächt alle Gewebe, betäubt das Gehirn und die fortgesezte Botaubung deselben erzeugt Verlust des Gedüchtnisses, Schwächung der Kräste, Abmagerung u. sulozt Auszehrung. Der Tabak, auf die Nasenschleimhaut gebracht, schwächt Anfangs den Geruch u. alterirt, indem er auch in den Mund öfters gelangt, den Geschmak, er erzeugt eine lebhafte Reizung, Blutandrang nach den Capillargefäsen, hierdurch vermehrte Exhalation und Secretion, die bei fortgesextem Schnupsen abundant wird, und disponirt zu inflammatorischen, ulcerösen Affectionen, zu Thräuenfisteln, Polypen, Cancer u. s. w. Das Rauchen des Tabaks erzeugt locale und sympathische Wirkungen; leztere wurden bereits oben angegeben, leztere bestehen in Reizung der weichen Theile des Mundes, Alteration des Geschmaks. Die Folliculi mucosi und die Glandulae salivales werden irritirt, die Speichelabsonderung wird vermehrt, die Qualität des Speichels verändert, das Zahnsleisch, die Zähne werden afficirt, der während des Rauchens eingeathmete Rauch reizt die Lungenschleimhaut und der während deselben verschlukte Tabaksast irritirt die Schleimhaut des Rachens, Schlundes und Magens; bei lange fortgeseztem Rauchen entstehen allmälig Lungenkrankheiten und allerlei Magenübel, die nicht selten die Gesundheit untergraben. Das Kauen des Tabaks wird vorzüglich durch die Reizung der Speicheldrüsen und die Verderbung des Speichels der Gesundheit nachtheilig.

#### B. Acclimatisation.

De l'acclimatement en Algérie; par J. N. Périer. Annal. d'hyg. et de méd. lég.

Von Perier's umfassendem Vortrage über das Acclimatement in Algerien entnehmen wir nur den allgemeinen Theil, welcher das Acclimati-siren überhaupt betrifft. Unter Acclimatement in der einfachsten Bedeutung des Wortes versteht er die Fähigkeit des Organismus, sich ins Gleichgewicht mit den Einflüssen des neuen Klima's zu sezen. Diese Fähigkeit zeigt derselbe nicht an allen Orten; jede menschliche Race hat ihr eigenes Klima, ihre eigene, wenn auch nicht exclusive, doch wenigstens ihren eigenthümlichen Bedürfnissen am besten ange-

und selbst die Nahrungsmittel. Ist auch ein Mensch an ein fremdes Klima gewöhnt, so ist er gleichwohl nicht absolut sicher vor den besondern Schädlichkeiten deselben; wenn man Jahre lang diesen widerstanden hat, so ist ein Diätsehler, eine hestige Gemüthsbewegung, die im Vaterlande nur ein vorübergehendes Unwohlsein zur Folge gehabt hatte, hinreichend, ihm eine endemische Krankheit zuzuziehen, der er eben so sicher unterliegt, als der Nichtacclimatisirte. Leiden doch auch bei ausbrechenden Epidemien in fremden Klimaten die Eingebornen eben so viel und oft mehr als die Europäer, woran allerdings ihre Unwissenheit und Sorglosigkeit grose Schuld trägt! Der Europäer gewöhnt sich an die tellurischen Einflüsse fremder Klimate. Hinsichtlich des Einflusses tellurischer Verhältnisse, besonders der Sumpfgegenden bestätigt Perier die Beobachtungen Boudin's, dass nämlich in diesen Gegenden Lungenkrankheiten selten seien. Es sind aber die Sumpfmiasmen in den verschiedenen Localitäten nicht identisch. und die Art und Weise ihres Einflusses variirt unaufhörlich unter übrigens gleichen Umständen. Kinder acclimatisiren schwerer als Erwachsene, Manner schwerer als Greise. Schwächliche, kränkliche Menschen, bei denen die Atonie der Organe die Gewalt der Symptome schwächt u. wenig Stoff den krankmachenden Ursachen bietet, bleiben oft geschüzt vor deh localen Krankheiten. Gewisse heftige Epidemien sind robusten Menschen am Meisten verderblich. sind jedoch Ausuahmen, und die Erfahrung lehrt, dass, wenn auch Schwächliche Anfangs besser widerstehen, sie im Ganzen doch in heisen ungesunden Gegenden früher unterliegen, als besser Constituirte. Erwachsene von guter Constitution widerstehen den schädlichen Einflüssen am Besten; diese Widerstandsfähigkeit entspringt anserdem von der Idiosynkrasie, und vereinigt sich nicht absolut mit physischer Krast und scheint mehr unmittelbar von der Energie des Nervensystems abzuhängen. Ein solches Temperament ist für das Acclimatisiren das günstigste, jede andere Prädominanz, besonders die lymphatische, sanguinische oder biliöse ist immer viel weniger günstig. Gleichwohl wird in der Mehrzahl der Fälle die Hygiene triumphiren. Es gibt endlich noch wesentliche Bedingungen des Acclimatisirens, die sich entweder auf die angenompaste Sphäre --- ihr Vaterland. Es ist nicht menen Gewohnheiten, im Vergleiche mit der blos die Wärme, die Kälte, die Differenz des neuen Lebensweise, oder auf die klimatische Klima's, die beim Acclimatisiren zu überwinden Analogie des früheren Aufenthaltes mit dem ist; denn wenn der Mensch mit groser Sicher- neuen beziehen, sowie auch ein vererbtes, angeheit die Uebergänge von wahrhaft auserordent- borenes Acclimatisationsvermögen. Die Acclimalicher Temperatur erträgt, so widersteht er un- tisationsperiode variirt nothwendig, je nachdem verbältnissmäsig weniger den modificirenden Ein- man das Acclimatement betrachtet; dieses schlägt füssen, welche das Leben direct und im Inner- zwar verschiedene Wege ein: bald findet es facsten angreisen, wie z. B. die miasmatischen tisch Statt oder wenigstens in Folge eines ha-

stigen, immer heftigen Anfalles, bald durch eine Reihe langsamer. Ucbergänge, die immer vorzuziehen und von besserer Vorbedeutung für die Zukunft sind. Hiernach muss also die Zeit differiren. Es ist ferner ein constatirtes Factum, dass Leute, die in heisen Gegenden längere Zeit gelebt haben, bei der Rükkehr in ihr Vaterland oft sehr schwer acclimatisiren, so dass sie dann gerne wieder in ihr zweites Vaterland zurükgehen. Ref., der nach seiner Rükkehr von Ostindien in Holland viele Solche kennen lernte, kann das auch bestätigen. Manche acclimatisiren in heisen Ländern gar nicht; widerstehen sie auch östers den localen Krankheiten, so sind sie denselben doch immer wieder ausgesezt und unterliegen ihnen endlich sicher.

### II. Hygiene publica.

#### A. Allgemeiner Theil.

Ueber die Gränzen der medicinischen Polizei. Von Dr. Klose, Regier .- Med .- Rath und Prof. in Breslau. Henke's Zeitschr. für Staatsarzneik. 3. Vierteljahrh.

Ueber die Grundzüge der Medicinalverfassung im Staate nach den Bedürfnissen der Zeit, mit besonderer Rücksicht auf Kurhessen. Von Dr. Schreider zu Eschwege. Ibid. I. Vierteljahrsh.

Einige Worte über die Bildung der Staatsärzte und in specie der Gerichtsärzte, mit Bezugnahme auf das neue Gesezbuch und die Gerichtsverfassung im Grosherzogthum Baden. Vom Medicinalrath Dr. Schurmayer. Bad. Annal. der Staatsarzneikunde. 2 H.

Ueber die Mittel, der Arzneikunde einen höheren Grad von Zuverlässigkeit zu geben. Von Dr. Klose, R.-M.-R. und Prof. in Breslau. Henke's Zeitschr. 2. Vierteljahrh.

Weber medicinische Volksausklärung. Van demselben

Ibid. 34. Ergänzungsh.

Ueber die Behandlungen armer Kranken in medicinisch-polizeilicher Rücksicht, mit Bezug auf die gesetzlichen Bestimmungen im Grosherzogthume Baden. Vom Med.-R. Dr. Schürmayer. Bad. Annal. 2. Heft.

Ueber die vertragsweise Behandlung notorisch armer Gemeindeangehöriger als Haupthinderniss ärztlicher Collegialität. Von Dr. A. J. Schneider in

Appenweiler. lbid. 4. H.

Des sociétés de prévoyance eu du secours mutuel. Recherches sur l'organisation de ces institutions, suivies d'un projet de réglement et de tables à leur usage, par M. B. Deboutteville, Dr. med. etc. Annalyse et développement par M. le Dr. Villermé. Annal d'hyg. publ. et de méd. lég. Nro. 68. Assainissement de Paris. Par. M. Perreymond. Ibid.

Ueber die fehlerhaste Ernährung der Kinder in Berlin, als eine Hauptursache der ungünstigen Gesundheits- und Sterblichkeitsverhältnisse derselben und über die dagegen anzuwendenden Maasregeln. Von Dr. Paul Max Zettwach, weil. prakt. Arzt in Berlin. Rust's Magazin.

Du service des actes de naissance en France et à

l'étranger; par M. Loir. Ann. d'hyg. publ. Km. a Die Kurzsichtigkeit in ihrer Beziehung zur Lebes und Erziehungsweise der Gegenwart und als Gegenwart und Gegenwart genstand der Staats- und Sanitätspolizei dargesch von Dr. Joh. Heinr. Beger in Dresden. Drein und Leipzig.

Ueher die wichtigsten körperlichen und geisten Bedingungen zur Erfüllung der Pflichten des Estandes und die nachtheiligen Wirkungen im mangelhaften oder mangelnden Bestehens ad a menschliche Gesellschaft. Von Dr. Bernk. Rits zu Rottenburg am Neckar. Henke's Zeitschr. 11

Traité d'hyg. publ. et priv.; par M. Leloy. Paris. Ueber das Schbstdispensiren der Aerzte. Vem Kel. Rath Dr. Klose in Breslau. Henke's Zeitschrif

34 Ergänzungsh.

Beitrage zur Toxikologie für Staats - und Gerichtärzte. Vom geh. Medicinalrathe und Regierus. Medicinalreferenten Dr. Schneider in Fuld. M Nro. 4.

Es ist wohl eben se unbedingt richtig, die Gränzen der Wissenschaften nicht gem genug festgestellt werden können, als dess & Pflicht dieser Feststellung eine um so dringedere wird, je weiter der Umfang der einzelte sich ausdehnt, und je tiefer und enger sie votselseitig in einander eingreifen. Was aber jus Pflicht gegenwärtig zu einer dringenderen mich als sie jemals gewesen ist, macht zugleich Erfüllung derselben jest unläugbar auch sa eine in gleichem Verhältnisse schwierigeren, u. schu deshalb kann es nur wenig befremden, von auch die Gränzen der medicinischen Pelizuwisenschaft von den dieselbe päegenden Schiff stellern nicht selten überschritten werden. in des dient dies, wie man leicht einsieht, han dazu, jenes Ueberschreiten zu entschuldiges, viel weniger zu rechtsertigen. Hier verlangt Arzt, sagt Vetter, dass man Barrieren an stel abfallenden Strassen anlege und die öffentlichen Brunnen durch Deken vor Staub und Verunrenigung schüze, dort will ein Anderer, dass de Proise des Brodes und Fleisches festgestellt und den ärmeren Classen somit ihre ersten Beläfnisse gesichert werden; der Eine beschäft sich damit, die Reinlichkeit der Strassen und Pläze zu empfehlen, während ein Vierter bemerth dass es ordnungsmäsig sei, bei Bauten durch gute Gerüste die Bauloute vor dom Herabialta su sichern und Vorfenster und Schilder an Hitsern gehörig zu befestigen; ein Anderer will fügt Ref. bei, dass alle Heirathscandidaten Zeuf nisse über ihre körperliche Heirathsfähigkeit bebringen. Dieser Tadel scheint Klose vollkomme begründet, wenn er sich auf Lehrbücher et medicinischen Polizeiwissenschaft bezieht, and möchte er nicht in Abrede stellen, dass er mit Recht selbst auf Handbücher der genannte Wissenschaft ausgedehnt worden würde, weil is der That die genannten und viele ähnliche Gegenstände der allgemeinen Polizei angehören und zu ihrer Erledigung ärstlichen

Urtheils nothwendig nicht bedürsen. Unbedingt muss ferner eingeräumt werden, dass bisher manche medicinisch-polizeiliche Vorschläge gänzlich übersehen haben, dass in Betreff der Gegenstände, auf welche sie sich beziehen, nicht blos Gesundheits-Rüksichten in Erwägung zu ziehen sind, und dass diese Rüksichten überall der Achtung vor jener sittlichen Freiheit des Menschen, welche durch die Geseze möglichst wenig beschränkt werden darf, nachstehen müssen. Der Zwek der medicinischen Polizei ist kein anderer, als die Gesundheit der Staatsbürger möglichst, und in soweit es ohne Verlezung höherer Zweke geschehen kann, vor denjenigen Gefahren zu schüzen, welche sie im bürgerlichen Vereine bedrohen, und ihr dagegen alfe diejenigen Vortheile zu sichern, welche ihr eben dieser Verein gewähren kann. Jeden medicinisch - polizeilichen Schriftsteller, welcher aus den Hilfs- und Hauptwissenschaften der Medicin, wie aus fremden wissenschaftlichen Gebieten mehr oder Anderes entlehnt, als der Zwek seiner jedesmaligen Untersuchung erfordert, trifft der Vorwurf, die Gränzen seiner Wissenschaft überschritten zu haben, sowie Jeden, welcher von dem Entlehnten einen dem genannten Zweke der Wissenschaft nicht entsprechenden Gebrauch macht, der Tadel, jenen Zwek verkannt zu haben. Aber das Maas des zu Entlehnenden läst sich nur beziehungsweise, nach Verhältniss der Natur und des Umfanges der jedesmal zu lösenden Aufgabe bestimmen, und das Entlehnen selbst bedarf keiner Rechtsertigung, es ist im Wesen der medicinischen Polizeiwissenschaft, wie in der gerichtlichen Arzneiwissenschaft dergestalt begründet, dass der Arzt, wenn es ihm zugleich an Urtheilskraft mangelt, immer in demselben Verhältniss mehr für die Pflege beider Zweige der Staatsarzneikunde leisten wird, in welchem sein Wissen überhaupt nicht bios grandlicher, sondern auch umfang-

In mehreren Staaten haben sich Stimmen erhoben, welche das Bedürfniss anderer Grundlagen in der Medicinalversassung ausgesprochen, als sie bisher stattfanden. Das Bedürsniss einer Reform der ärztlichen Legislation, sagt Oppenheim in seiner Zeitschrift für die gesammte Medicin, macht sich überall in Deutschland, England und Frankreich fühlbar. Die Feststellung des näheren Verhältnisses der einzelnen Theile der ausübenden Medicin zu einander, sagt Flachs, ist gegenwärtig Tagesfrage geworden. Nicht laugnen darf man in der That, dass eine wissenschaftliche Besprechung und Erörterung diesem Gegenstande schon seit langer Zeit vor Allem Noth that, und dass die Aufmerksamkeit, welche Are Staatsregierungen demselben neuerdings zu widmen begonnen haben, ein lang gehegtes pium desiderium ist. Einheit in der Ausdrung der

gesammten ärztlichen Kunst ist nach Schreiber das erste Bedürfniss der Zeit, welches durch gewichtige Organe laut geworden ist. Um dies ideale Ziel möglichst zu erreichen, stellt er folgende Saze auf: 1. In einer jeden Krankheit können Umstände vorkommen, welche Kenntnisse und Fertigkeiten des Arztes wie des Wundarztes und Geburtshelfers zugleich erheisehen, so dass für den Kranken Gefahren entstehen, wenn die Medicinalperson, welcher er sich anvertraut, nicht sofort selbst zur Anwendung des indirecten medicinischen, chirurgischen oder geburtshilflichen Heilmittels schreiten kann. Welch' eine üble Sache ist es, wenn ein Arzt, der allein an einem Orte wohnt, bei einer Harnverhaltung der Urinblase nicht die Fertigkeit und Befugniss besizt, Wie übel ist es, den Katheter anzubringen! wenn ein Arzt als Gebartshelfer, welcher den Kaiserschnitt machen soil, nicht so viel chirurgische Geschiklichknit besizt, um aus dem ganzen Fund der Wissenschaft alle dabei vorkommenden Zufälle gut und sicher |berüksichtigen zu können, z. B. eine Blutung durch die Ligatur! oder im andern Falle, wenn einem Chirurgen bei der Ausübung der Geburtshilfe, zu welcher er autorisirt ist, dynamische Geburtsstörungen vorkommen, die er nicht behandeln kann Welche Verlegenheiten entstehen und darf! daraus, wenn der Arzt mit dem, zu einem von ihm behandelten Falle hinzugezogenen Wundarzt und Geburtshelfer, oder umgekehrt, nicht einverstanden ist! Welche Vermehrung der Kosten tritt durch diese Mitberathung für den Kranken ein, zumal wenn der hinzugezogene Arzt oder Wundarzt und Geburtshelfer nicht am Orte des Kranken wohnt! 2. Die Krankheiten berühren sich so genau, dass es sich nicht immer bestimmen läst, ob sie in das Gebiet der Medicin, Chirurgie oder Geburtshilfe gehören, und dass daher Uebergriffe der verschiedenen Medicinalpersonen in ihre wechselseitigen Befugnisse unvermeidlich sind. So können Verhältnisse eintreten, wo keine Medicinalpolizei im Stande sein wird, die in solchen Uebergriffen einzelner Zweige der gesammten Heilkunde bei ihrer Austibung bedingte Pfuscherei zu verhüten und das Publicum von ihren Nachtheilen und Gefahren zu 3. Aus dem ausübenden ärztlichen und wundarztlichen Personale werden zunächst die Staatsämter im Medicinalwesen besezt, in denen fast überall eine umfassende Kenntniss der gesammten Heilkunde vorausgesezt wird. Der Gerichtswundarzt hat zwar zunächst und selbstständig und nur iu zweiselhaften und gesährlichen Fällen mit Zuziehung des Physikus dem Gerichte Gutachten über wundärztliche Fälle zu ertheilen und die gerichtlichen Obductionen unter Leitung des Physikus zu machen, wezu nur wundärztliche und beziehengsweise anatomische Kenntnisse und Geschiklichkeiten nöthig sind.

Aber er hat auch das Obductionsprotokoll und das Gutachten mit zu unterschreiben, und nicht blos zur Vollziehung einer leeren Formalität\*); Fall einer legalen, ihnen übertragenen Ober er hat bei allen Gutachten eine eigene Verantwortlichkeit hinsichtlich ihres Inhaltes, und diese kann sich nur auf die erforderlichen Kenntnisse in der gesammten Heilkunde stüzen, da dieselben auf alle möglichen Gegenstände aus dem ganzen Umfange derselben, sowohl die Medicin z. B. bei zweiselhasten Todessällen, Tödtungen durch Vergistung, als auch die Geburtshilse z. B. bei Kindesmord, Tödtungon durch Kunstsehler sich erstreken konnen. Es sind Fälle vorgekommen, wo Gerichtswundärzte in einem gerichtsärztlichen Falle das vom Physikus entworfene Gutachten nicht unterschrieben, sondern besonders abgaben. Es gibt aber auch Gerichtsärzte, die wenig oder gar keine chirurgische oder geburtshilsliche Praxis haben und bei Beurtheilung chirurgischer oder geburtshilflicher Fälle leicht in Verlegenheit gerathen können. Wollte man daher für eine gehörige Qualification der Aerzte sorgen, so dürsten die einzelnen Zweige der Heilkunst nicht abgerissene Stüke betrachtet werden, sondern als ein Ganzes, da sich auch im Organismus keine Gränzen ziehen lassen. Nicht cher, sagt Flachs, wird ein besserer, freierer Geist die Arzneikunde durchwehen, nicht eher wird der ärztlichen Halbwisserei, der Pfuscherei die Lebenskraft entzogen werden können, nicht eher wird das Volk in Bezug auf seine Aerzte gut und nach Wunsch berathen sein, als bis es eine Classe von Heilkünstlern -- Aerzte gibt, von denen dann je nach Verhältnissen und individueller Hinneigung die vorzugsweise Ausübung dieses oder jenes Faches beschafft werden kann. — Einreihung der Acrate in den engeren Staatsdienst hält Schr. für das zweite Erforderniss einer den Bedürfnissen der Zeit entsprechenden Medicinalverfassung; nüzlich wäre diese Einreihung aus folgenden Gründen: 1) Der Staat bekommt hierdurch eine genauere Kenntniss von der Qualification der eintretenden praktischen Aerzte, als sie das Staatsexamen, u. war es noch so gründlich u. umfassend, geben kann, indem dann während des Vorbereitungsdienstes eine höhere Medicinalperson deren praktische Wirksamkeit wie die ihnen übertragenen öffentlichen Geschäfte beaufsichtigt, während sie jezt ziemlich auser aller Verbindung mit der

oberen Medicinalbehörde sind und nut en durch literarische Arbeiten oder den sellen tion Gelegenheit haben, derselben einen Beriihrer Tüchtigkeit und Fortbildung zu gest Die von ihnen verlangten Uebersichten der w genommenen geburtshilflichen Operationen w der behandelten Blatterfälle sind nicht him chend, diesem Zweke zu dienen. 2) Der Su vermag dann leichter, die eintretenden Am für den praktischen Dienst nach seinen bes deren Zweken heranzubilden und nach ihrer b dividualität zu den geeigneten Stellen # 1 fördern. - Ein drittes Erforderniss zur Begit dung einer guten Medicinalverfassung wim mi Schr. eine solche Einrichtung der Statt medicinalstellen, dass eine reger mäsige Beförderung der sie beliedenden Aerate stattfinden kann. Wa der Staat von seinem Rechte Gebrauch mich will, die Aerzte als Staatsdiener je nach sim besonderen Zweken zu gebrauchen und zum sezen, so muss er sie dadurch in ihrer Einzie nicht schmälern, und wenn er beabsichtigt, höheren Medicinalbeamtenstellen allen Aeris im Lande zugänglich zu machen, so mas : sie so ausstatten, dass deren Erlangung höchste Ziel eines Jeden sein kann und höchste dienstliche und wissenschaftliche Thirt keit erregt, wie dies in Oesterreich der Fall Die Regulirung der Besoldung der verschieden Medicinalstellen im Lande, wie sie einem remäsigen Fortschreiten der Aerzte im State dienste nach ihren Leistungen und Fähigheit entspricht, hängt genau mit einer richtigen mi einfachen Reihenfolge dieser Medicinalstella mit einer gleich- und sachmäsigen Abgrinsel der Geschäftskreise der Stastsärzte zusman Eine Vertretung des gesammten Medicinalves wenn nicht in einem besonderen Medicinalmis sterium, doch in den gesammten Ministeries, namentlich in dem Ministerium des lam 48 mit der allgemeinen Verwaltung in sichter Beziehung stehend, ist nüzlich und nothreife Mit und neben den technischen Medicialit renten im Ministerium des Inorn stehe in selben eine rein wissenschaftliche oberste cinalbehörde. Am Einfachsten wird diesen forderniss dadurch entsprochen, dass das Oir medicinalcollegium dem Ministerium des Im einverleibt wird, indem der Obermedicinaldiret als Ministerialrath alle Gegenstände für sich handelt und sie zur Beschlussnahme dem Vastande des Ministeriums und beziehung durch dieses der höchsten Entschliesung Landesherrn vorbereitet, und damit eine bich withtige und einflussroiche Stellung erhilt, dom der Natur der Sache nach seinen Anitiga mehrentheils Gehör gegeben wird. Zu den Ge genständen, welche dem Obermedicinaldirect

<sup>\*)</sup> In Bayern wird Besundschein und Gutachten von dem Gerichtsarzte abgesasst und von dem Wundarzte, wenn er nichts dagegen zu dieser aber Bedenken, dem Urtheile des Gerichtsarztes beizustimmen, so muss er die Gründe für seine abweichende Meinung hinzufügen. Ref. S. Henke's Jahrbuch der ges. Med. S. 50.

als Referenten im Ministerium obliegen, gehören : 1) die eberste Leitung des gesammten Unterrichts des Medicinalpersonales, 2) die Anstellung der Aerate, Wunderste n. Geburtehelfer (kunftig in Kiner Person vereinigt), der Thierarste und Apothoker, 3) die Disciplin über alle Mitglieder der höheren Medicinalbehörden, 4) die Oberaufsicht über alle Medicinalanstalten des Landes und Hinwirkung auf ihre Erhaltung und Verbesserung, 5) die Aufrechtheitung der Medicinalgeseze, sowie die Einfeitung zu deren zwek - u. zeitgemäser Abanderung, 6) die Entscheidung der Recurse an das Ministerium in allen Medicindverwaltungsangelegenheiten. (Eine solche Einrichtung besteht schon seit lange in Bayern. In einem kloinen Staate ist es nüslich, wenn der Obermedicinaldiroctor augleich oberster Chef des Militärmodicinalwesens als Generalstabsarzt und vortragender Rath im Kriegsmini-Dadurch wird eine grose Einheit sterium ist. in dem Gesammtmedicinalwesen bewirkt und es namentlich erleichtert, die verschiedenen Medicinalpersonen an die Stelle zu bringen, wohinsie am Meisten passen. Der Obermedicinaldirecter muste zugleich Präsident eines Landesmedicinal collegiums sein; jede Provinz hat wieder einen Medicinaldirector mit einem Provincialmedicinulcollegium. (Achnlich ist es in Bayern bereits lange. Ref.) Lesterem soll ein Kreis-thierarst und ein Kreisapetheker beigegeben Schlüslich bespricht Sehr. noch die Besoldungen der angestellten Aerzte, welche denen der in gleichem Range mit ihnen stehenden Beamten anderer Branchen gleichgestellt werden soffen (was gewiss nicht mehr als billig ist. Ref.)

Es ist in öffentlichen Zeitschriften schon über Genüge zur Sprache gebracht worden, wie schleht es mit dem Unterrichte über Staatsarzneikunde an den meisten deutschen Universitäten aussieht, wie dringlich, wie unumgänglich nöthig eine Organisation dieses Unterrichtes sei. Nasse, Clarus, Dies und noch neuerlich Heermann haben es an beredten Schilderungen dieses Mangels, an eindringlichen Ferderungen zur Abhilfe nicht fehlen lassen. Für eine weise Staatsregierung, der es um eine reelle Rechtspflege und umd eine tüchtige polizeiliche Administration zu than ist, bleibt es eine heilige Pflicht, sich nicht mehr damit zu begnügen, dass die Vorlesungen über Staatsarzneikunde blos in den Vorleskatalogen der Universitäten stehen, oder über die hochwichtigen Fücher der Staatsarzneikunde Vorlesungen im weitesten Sinne des Wortes gehalten werden, d. h., dass man durch eist - und thatloses Vorlesen den Zuhörern alle Lust zu einem Fache nimmt, welches nicht, wie man irrig meint, eine blos relative Würde hat, und einem später verunglükten ärztlichen Prak-Bericht über Stentenraneikunde 1845.

tiker etwa einen Weg zur gresen Krippe des Staatsbudgets eröffnet, sondern einen ungeheuron Kreis wissenschaftlicher und technischer Kenntnisse umschliest, dass es eine grose heilige Pflicht der Staatsverwaltung geworden ist, da, we der Unterricht für das Gesamtgebiet der Staatearzneikunde an einer Universität mangelhaft ist, diesen nach den Forderungen der Zeitverhältnisse und der Wissenschaft einzurichten. Es wird aber auch für die Staatsärzte eine Aufgabe sein, über den Umfang und die Art dieses Unterrichts eich auszusprochen. Nach Schurmayer's Ansicht ist es ver Allem nicht mehr zuläsig, die Kanzel der Staatsarzneikunde mit einer andern medicinischen Lehrkanzel zu verbinden, indem der Vortrag über die staatsärztlichen Fächer, zumal wenn auch ein Practicum damit verbunden werden soll, einen Lehrer schon fast über Gebühr in Anspruch nimmt. Die verschiedenen Zweige, welche jest die Staatsarzneikunde in sich schliest, und welche nothwendig in getrennten Vorträgen behandelt werden mussen, sinde 1. gerichtliche Medicin, 2. Psychologie und gerichtliche Psychologie, 3. psychische Krankheiten, 4. Medicinalverfassung, Medicinalordnung und medicinische Polizei, 5. gerichtliche Thierhoilkunde, 6. thierärztliche Polizei

Die mit Recht so häufig geführte Klage über das sinkende Ansehen des ärstlichen Standesfällt zwar nicht völlig in Eines zusammen mit der Klage über Unzuverläsigkeit der Arzneikunde, aber es ist doch leicht einzusehen, inwielern beide Gegenstände in genauer Verbindung mit einander stehen. Vorschläge zur Beseitigung dieser Klagen sind verschiedene gemacht worden; keiner derselben scheint Klose zwekentsprechend; nach ihm dürften wir uns einen unmittelbaren, dauernden und grosen Gewinn für ärstliche Wissonschaft, wie für ärztliche Kunstausübung von jenem Zählungsverfahren, der sogenanaten "numerischen Methode", versprechen. Zahlen roden in allen Erfahrungsangelegenheiten die überzeugendste Sprache, ja sie allein beweisen. Nach ihm gibt es kein geeigneteres Mittel, unserer Wissenschaft einen höheren Grad der Zuverläsigkeit zu verleihen, ale das Zählungsverfahren; gewiss wird auch die Zukunft in allen zweifelhaften Angelegenheiten, welche dieses Verfahren zulassen, die stattgehabte Anwendung oder Nichtanwendung deselben zum Unterscheidungsmerkmale ächter Erfahrung von unächter machen, und auf dieses Verfahren, "die Mathematik der Medicin", wie es Helland nannte, alle ärztlichen Erfahrungen zurückweisen, welche aus Verwechslung des Zufälligen mit dem Wesentlichen, des Erfolgten mit dem Bewirkten, fiberhaupt des Scheinbaren mit dem Wirklichen

hervorgegangen sind, aber nicht destoweniger Anwendung, wie sie Klose beabsichtigt; gebisher auf Geltung zu der Wissenschaft, nur zu wänne die numerische Methode den entscheioft nicht vergebens, Anspruch gemacht haben. denden Einfluss, so wäre allen geistverlangenden Insoferne die medicinische Polizeiwissenschaft Forschungen und Schlüssen der Stab gebrechen. weit mehr ist, als "Diätetik des Staates", wie man sie zu nennen vorgeschlagen hat, und und insesorne einem ihrer wichtigsten Zweke nur durch die Ausübung der Heilkunst entsprochen werden kann, gehört es ohne Zweisel recht eigentlich zu ihren Aufgaben, den Weg zu erforschen, auf welchem die festesten Unterlagen für jene Kunst gewonnen werden können; dazu kommt aber noch, dass die medicinische Polizeiwissenschaft (gerade derjenige Haupttheil der Staatsarzneikunde, welcher seinem Zweke nach für die Gesammtheit der bürgerlichen Gesellschaft und für den Einzelnen nicht zeitweise, sondern unabläsig der wichtigste ist) auch der sicherste Führer auf jonem Wege sein kann. Es sind zugleich die zahlreichsten und die zuverläsigsten ärztlichen Beobachtungen, welche in zweckmäsig eingerichteten und verwalteten medicinisch-polizeilichen Anstalten, das Wort im weitesten Sinne genommen, gesammelt werden können; aus diesen Beobachtungen werden sich also auch vernehmlich die erwähnten Zahlenverhältnisse in zuverläsiger Weise ergeben, und es ist daher gewiss wünschenewerth, dass jene Anstalten in der eben angedeuteten Weise benutzt, und somit für die Wissenschaft fruchtbar gemacht werden möchten, was sie troz allen in dergleichen Anstalten vorschriftsmäsig geführten Listen und Tagebüchern und troz allon über sie erstatteten Berichten verhältnismäsig selten sind, obwohl sie es in unserer Zeit um so eher werden könnten, als diese bereits immer mehrere einzelnen Classen von Krankheiten: der Lustseuche, den Hautkrankheiten, Kinderkrankheiten, der Fallsucht u. s. w. einzelne. Anstalten ausschlieslich gewidmet sieht, wo es die Benusung des Zählungsversahrens für die Wissenschaft bedeutend erleichterte. Ob die asiatische Brechruhr zu einer anstekenden Krankheit werden kann, die Wolfskirsche eine Schuskraft gegen den Scharlach besizt, der Kupfervitriol bei der häutigen Bränne den Voraug vor dem Brechweinstein verdient, die Lustseuche eine dauerhafte Heilung ohne Queksilber zuläst, und unter welchen Verhältnissen und Bedingungen diese und tausend Fragen zu bejahen oder zu verneinen sind, können uns mit Bestimmtheit (? Ref.) nur die mehr erwähnten Zählungen und die durch sie gewonnenen Mittelzahlen lehren, und zwar vorausgesezt, dass es nicht die Ergebnisse eines kurzen Zeutraumes oder einer Anstalt sind, durch welche wir zu jenen Mittelzahlen gelangten. Hiergegen erlaubt sich Ref. in Kurse Folgendes einzuwenden. Zahlen re- heiten nur das Geschäft Derer sein kann, welchen, sagt Klose, und Ref. sagt, Zahlen töd- jenes Gesamtgebiet zum Gegenstande der Fe-

und man könnte nicht mehr mit Gründen gestig zu Felde siehen, sondern nur mit Zahlen und die Lehrbücher der Pathologie und Thempi würden mehr tedte Zahlen als lebendige mi belebende Axiome bicton. Zugegeben auch, dass alle Berichterstatter bei der numerischen Methode immer mit Gewissenhaftigkeit verfahren, ist es doch in vielen Fällen rein un möglich, numerisch zu verfahren; dies noglich zu machen, müsten wir eine zuverliege Nomenclatur der Krankheiten haben, die Krankheiten müsten in allen Individuen gleichen Verlauf beobachten, die Lebensweise der Krake, die Luft- und Witterungsbeschaffenheit nut immer dieselbe, die geheilten Kranken misten jahrelang einer fortgesezten Boobachtung stganglich u. s. sein. Wie kann man z. B. w die eine von KL gestellte Frage: Läst die Lustseuche eine dauerhafte Heilung ohne Queksilber zu, und unter velchon Verhältnissen und Bedingungen! je genügend, wenigstens mit Zahlen, beantweten? Ref. verkennt keineswegs den Werth ist numerischen Methode, er kann aber in ihr nicht ein Mittel finden, der Arzneikunde einen höhere Grad von Zuverläsigkeit zu geben, wie Klosa

Non numerandae sed perpendendae sunt ob-

servationes, sagt Moragani.

Wenn Schreiber (Henke's Zeitschr. f. Staatarzneik. 1243. H. 4. S. 413.) behauptet: Is wird immer eine Volksmedicin geben, so behauptet dagegen Klose: Es wird einst eine Volksmedicin geben, denn was jed diesen Namen führt und ihn wahrscheinlich noch lange führen wird, verdient ihn dech woll nicht, ist doch wohl nichts Anderes als ein Beweis der Richtigkeit des alten Sazes: medica se esse omnes fingunt: histrio, tonsor, nichts Anderes als ärztliche Pfuscherei der Nichtärzte! Die erste Quelle der Neigung zu diese Pfuschereien wird nun allerdings gefunden in einem natürlichen Triebe des Menschen, in des Triebe, jedes Uebel von sich abzuwenden. Abs die Natur hat nicht blos gewollt, dass diese Trieb, wie alle übrigen, unter derr Herrschif der Vernunft stehe, sondern die fortschreiten Bildung des Menschengechlechts hat uns sich allmälig immer sicherer richtige Wege finder lassen, um verständigen Zweken nachzustrebes Längst steht unter Andrem als erwiesen fest, dass, während das weite Gebiet der Arzneivir senschaft Vieles in sich schliest, was Jeden zu wissen nöthig wäre, das Heilen der Krantten, nämlich den Geist und zwar in solcher schungen ihres Lebens gemacht haben, und 🜬

also eine ächte Volksarzneikunde sich mit dem Ersteren, nicht mit den Lesteren zu beschäftigen hat. Allerdings steht diese Wahrheit mit der Volksmeinung noch immer im Widerspruche und es unterliegt keinem Zweifel, dass dieser Widerspruch fortbestehen wird, so lange für medisinische Volksbildung in den Schulen so viel wie Nichts geleistet wird, gedrukte Anweisungen zu arzneilicher Selbsthülfe gegen Gicht, Hämorrhoiden, Lustseuche u. s. w. ungestört durch den Buchhandel verbreitet werden, viele öffentliche, selbst politische Zeitblätter ihre Spalten eben so ungestört der Marktschreierei und Quaksalberei öffnen dürsen, der Handverkauf in den Apetheken fortbesteht, und der Apotheker bei diesem Geschäfte in dem Gewürskrämer einen gefährlichen, ihn nicht selten überslügelnden, Nebenbuhler zu fürchten hat. Dass aber alle dieso Verhältnisse, theils Ergebnisse, theils Stüzen der Unwissenheit, des Unverstandes, des Aberglaubens und der Gewinnsucht, schädliche sind, wird ebenfalls kein Denkender bestreiten, und somit scheint Nichts mehr bei der Sache zweiselhaft, als ob die Lage derselben immer unverändert fortbestehen wird, oder ob es künstig einmal eine ächte Volksarzneikunde geben wird, welche alle Stände durchdringend, sie lehrt, durch eine angemessene Lebensweise das Erkranken möglichet zu verhüten, bei plezlich eintretenden Lebensgefahren ein bestimmt vorgeschriebenes zwekmäsiges Verfahren zu beobachten, in Krankheiten je den Arzneigebrauch, welchen nicht ärztliche Einsicht für nothwendig erklärt oder angeordnet hat, als einen im besten Falle nuzlosen zu achten, von Arzt und Arznei zwekmäsigen Gebrauch zu machen u. s. w. späte, angehende Frage mag im ersten Augenblik zweklos erscheinen, aber sie ist es nicht; denn wenn es auch mit Recht in Zweisel gezogen werden könnte, ob es ernsten Bestrebungen gelingen wurde, eine solche Arzneikunde zum Eigenthum des Volkes zu machen, so ist dagegen nicht zweifelhaft, dass ohne jene Bestrebungen die Sachlage immer dieselbe bleiben Wildberg sagte schon vor 30 Jahren: Medicinische Aufklärung begünstigt den guten Erfolg aller übrigen Bemühungen des Staates um das körperliche Wohl der Staatsbürger. Der Staat muss also dieselbe auf alle Weise zu befördern suchen. In Schulen und auf Universitäten, sowie von den Kanzeln herab müssen Belehrungen über Volksdiätetik und Volksarzneikunde gegeben werden.

In verschiedenen deutschen Ländern ist den Gemeinden durch das Geses das Recht eingeraumt, mit einem licenzirten Arzte einen Vertrag rüksichtlich der Behandlung kranker Armer abzuschliesen und sonach solchen Kranken ihren Arst aufsudringen; denn nur aumahmsweise

und nach eingeholter specieller Genehmigung des Gemeindevorstandes wird es armen Kranken möglich gemacht, sich einem Arzte eigener Wahl anzuvertrauen, in Nürnberg nur dann, wenn der selbstgewählte Arzt im Vorans auf die Honorirung seiner Dienste verzichtet. Einem solchen Benehmen gegen die Armen von Seiten ihrer Gemeinden widersprechen rechtliche und sittliche Gründe. Abgeschen davon, dass die Wahl der Armenärste nicht immer auf die tüchtigsten und würdigsten fällt, im Gegentheile oft nur erbärmliche Intriguen nnd der kleinlichste Nepotismus entscheidet, so ist as nicht human, den Armen wie eine Waare zu behandeln, die man an den Wenigstnehmenden verschachert, ihn zur Annahme eines Arates zu nöthigen, der sich sein Vertrauen nicht erwerben kann oder will, es ist aber auch eine ungerechte Beschränkung in der Ausübung ihrer Kunst für die Aerzte selbst. Für angehende Aerzte in gröseren Städten, wo die Erwerbung einer Praxis schwer hält, wäre es in primärer und wissenschaftlicher Beziehung sehr vortheilhaft, wenn die Armenpraxis ihnen zugänglich gemacht würde; ihr Anfangs ohnedies geringer Erwerb würde vermehrt, ihr Bekanntwerden mit dem Publicum erleichtert, ihre praktische ärztliche Ausbildung befördert und dem unrechtlichen gemeinen Streben nach Erlangung einer Praxis, wenigstens theilweise, vergebeugt werden. Eine weise Administration im Staate wird daher dem Armen möglichste Freiheit in der Wahl des Arztes gestatten und seine Heilung und Nichtheilung nicht mehr von einem Zwange abhängig machen, - sie wird das Abschliesen von Verträgen der Gemeinden mit Aerzten als Diese die Eukunft, wahrscheinlich sogar eine unzuläsig erklären und im Allgemeinen geradezu verbieten. Es fragt sich aber dann, wie die Behandlung armer Kranker einerseits mit Hoffnung auf guten Erfolg, anderseits so einzurichten sei, dass sie mit den finanziellen Kräften der öffentlichen Kassen in einem befriedigenden Verhältniss stehe. In dieser Beziehung macht Schurmager folgende Vorschläge: 1) Es muss jedem armen Kranken freistehen, sich an einen beliebigen Arzt im Gemeindebezirk zu wenden. oder auch an einen auser demselben domicilirenden, insoferne desen Entfernung nicht zu gros ist. Das Maximum der Entfernung wäre durch Regierungsverordnung mit Berüksichtigung localer Verhältnisse in einzelnen Landestheilen näher zu bestimmen. 2) Wünschen Kranke auser dem Ortsarzte oder dem bisher behandelt habenden Arste einen andern zur Berathung, so haben sie hierzu die Genehmigung des Ortspfarrers und Gemeindevorstandes einzuholen. weigern diese die Consultation, so ist dem Physikate eine kurze Anzeige zu machen. 3) Es wird eine für alle Aerate; ohne Ansehung des Standes oder der Bedienstung, bindende Armen-

Taxe festgesezt, so dass für jede Viertel Stunde Entfernung wenigstens eine Vergütung von 15 Kr. eintritt. Wenn in einem Orte mehrere arme Kranke zu besuchen sind, so wird für den Ersten der Kranken die Armentaxe, für jeden weiteren Kranken eine Gebühr von 12 kr. angesezt. Dauert ein Krankenbesuch z. B. durch eine Operation länger als ein gewöhnlicher, so tritt das allgemeine Diätenregtement in Kraft. 4) Der praktische Arzt ist mer zum ersten Besuche verpflichtet, der Physikus jedoch unbedingt zur völligen Behandlung. 5) Der praktische Arzt oder Wundarzt hat gleich nach dem ersten Besuche dem Physikate die Anzeige von dem zur Behandlung übernommenen Kranken zu machen und die Art der Krankheit so genau als mög-lich anzugeben, so wie auch über die beläufig nöthigen Besuche. 6) Die Krankenbesuche sind auf die allernothwendigsten zu beschränken. 7) Die praktischen Aerzte haben ihre Kostenver-zeichnisse jedes Monat dem Physikate zur Prüfung einzusenden, welches dann dieselben zur Decretur auf die pflichtige Kasse dem Gemeindevorstande vorlegt. Auch die Apotheker sollen dieser Bestimmung unterworfen sein. Die von Schurm. aufgestellten und wehl motivirten Vorschläge beziehen sich nur auf die wichtigsten Momente der Armenbehandlung; es läst sich allerdings über den Gegenstand noch Manches sa-Beachtensworth sind die Bemerkungen Schneider's über die Nachtheile, welche durch das Abschliesen von Verträgen von Seite der Gemeinden mit Aersten bezüglich der Behandlung der kranken Armen entstehen können, zumal wenn die Honarare hiefdr nicht fixirt sind, sondern die Armenpraxis an den Wenigstnehmenden verstrichen wird. Die Intriguen, welche hier von manchen Aersten und ihren Protectoren ins Werk gesext werden, machen allerdings nicht blos die Aerzte, sondern den ganzen avst- ohngefähr 16 Tage und darüber, bei 65 Jahrs lichen Stand verächtlich und legen den Keim zu 30-31 Tage, bei 76 J. 73-75 T. Felgie der gehässigsten Uncollegialität. Schn. hält es für besser, dass Gerichtsärzten die Behandlung der in ihrem Bezirke wohnenden kranken Armen allein überlassen werde, natürlich gegen eine entsprechende Vergüttung seiner vermehrten In Städten, wo der Armen zu Viele Mühen. sind, als dass sie der Gerichtsarzt allein behandeln könnte, könnte nach des Ref. Ansicht, sich dieser unter den jungen Aeraten oder Pruktikanten Assistenten wählen, die für ihre Bemühungen nach einer gewissen Norm zu honoriren wären.

Auch in Frankreich gibt es unter den verschiedenen Arbeiterclassen Vereine zur Unterstüzung kranker oder arbeitsunfähiger Brüder. deren Beträge aus den, durch gleichmäsig vertheilte Einzuhlungen begründeten, Fonds bestritten werden. Deboutteetile würdigte alle Hauptvereine dieser Art in Frankreich seiner besondern Aufmerksamkelt, gab hierüber seht in-

teressante Mittheilungen und michte Vondie zu deren zwekmäsigerer und fruchtbringe Einrichtung. Wenn nach Villerme der la die Folge eitres Krankheitezustandes ist, wi es wahrscheinlich, dass die Hänfigkeit und i Dauer der Krankheiten in jeder Periede dub bens sich wach der Mortalität richten. In weis also, dass von dem Alter an, we mai solche Vereine aufgenommen wird, die Wie scheinlichkeit des Sterbens während einer ge benen Zeit, s. B. eines Jahres, immer grin wird. Die Progressien nimmt Amfangs langut aber darnach schneller zu. Gestäst auf des Gesez der Mortalität, das Nichts umkehrenken und durauf, dass das Alter, wo man m We nigsten stirbt, das ist, wo man sich am Ben befindet, und darauf, dass im Aligeneise & Gesundheit mit der Vitalität vermehrt oder w mindert wird, entwarf Richard Price eine kunt heitstabelle für die Englischen Hilfsvereine, it man bemerkte bald, dass sie zu Irribine führte, u. dass er sie hätte nach directen be obachtungen entwerfen sollen. Der Schotte I Ch. Ouphant versulaste eine Commission, Register von 70 Schottischen Unterstürungser einem der Art einzuschen; aus diesen Rej stern, welche deren einzelne Zeiträume von F 50 Jahren umfasten, zog die Commission in Besultate. Hierarch ware die ganze mitten Zeit, die ein Arbeiter an, nicht von Anschre fungen herrührenden, Krankheiten krat i während der 50 Zwischenjuhre vom 20-1 Jahre, genau zwei Jahre, die 80 vertheilt in dass man bei 20 Jahren, im Laufe eines lit res nut eine halbe Woche, eder besser 4 Top der Krankheit rechnet, bei 30 Jahren sehr w nig mehr, bei 40 Jahren 3/4 der Woche, bi 45 J. eine Woche, bei 50 J. 9-10 Tage, bi 55 J. 12-13 Tage und darüber, bei 60 Jahra wächst die Zeitdauer, die ein Individum vir rend eines Jahres krank ist, in mittleres Inmin: Vem Alter ven 20-30 Jahren m nit Weniges, d. i. ohugefähr um ½ Tag; m 30—40 J. beinahe um 1½ Tag; von 40—3 um shermo Violes; von 45--50 J. gerale # 3 T.; ebenso viel und darüber von 50-55 J. um 4 Tage von 55 --- 60 J.; um swei gant Wochen oder 14 T. von 60-65 J.; um 6 W chen von 65-70 J. Minsichtlich des Verhift nisses der Kranken fund die Commision I auf:

```
186,98 unter 20 Jahren;
 87,89
         20
               30
                     "
 75,74
         80
               40
                     ,,
 $0,61
         40 .
               50
                     ,,
 37,65
         80
               60
                     99
  9,23
         60
               70
  3,14 über dem Alter von 70 Jahres
```

· Auf 10 Wochen der Krankheit bei Petseed

rechnen, und von den 7 andern Wochen sind ger das Gegentheil Statt findet, weniger oft oder weniger lange in den lezten davon:

die noch nicht 70 J. alt sind, muss man 3 für als in den ersten Jahren bis zu den Siebrigenn, die chrommehen oder langwierigen Krankheiten krank ist, aber dass im Alter über die Siebsi-Die Grunde. es awei, während welcher die Kranken das Bett die man hinsichtlich der Mortalität gegeben hat, nicht verlassen können. Eine andere Felgerung, wenden sich auch vollkommen auf die Krankheidie mit den Beobachtungen über die comparative ten an. - Price gibt folgende Schäzung des Mortalität in den Städten und auf dem Lande jährlichen Mittels der Krankheiten einer Person, coincidirt, ist die, dass man im Allgemeinen ausgedrukt in ganzen Wochen und in Brüchen

```
Unter 32 Jahren 1,08 Wochen 1 Kranker auf 48 Glieder des Unterstüz. - Vereins
                                                    38,4
Von 32 - 42
                      1,35
                                     1
                 ,,
                               ,,
                                             "
                                                              73
                                                                             "
Von 43 - 54
                      1,62
                                                    32
                                     1
                 1,
                                             ,,
                                                              ,,
                               11
                                                                             ,,
                                                    27,4
Von 54 - 58
                      1,90
                                     1
                 "
                               "
                                             "
                                                              ,,
                                                                             11
                                                    24
Von 58 - 64
                      2,17
```

Nach den Tafeln von Th. Bocker, genannt Southwoll's Tafeln, ist das jährliche Verhältnis der Krankhéiten folgendes:

```
Jahren 1,12 Wochen 1 Kranker auf 46,2 Glieder des Unterstüz.-Vereins
Von 20 - 25
                                                      37,8
Von 25 — 30
                          1,37
                                        1
                     ,,
                                  ,,
                                                99
                                                                 "
                                                                              ,,
Von 30 -- 40
                          1,62
                                                       32
                                   "
Von 40 - 50 - 65 ,,
                          1,88
                                                       27,7
                                                                 ,,
                                                ,,
                                  "
```

berechnet von Jährliches mittleres Verhältnis der Krankheiten, der Gesellschaft genannt Highland Society of Scotland nach 104,214 Vereinsgliedern:

```
Unter 20 Jahren 0.38 Wechen 1 Kranker von 131,7 Gliedern.
Von 20 - 30
                      0,59
                                   1
                                                    87,9
                 77
                              "
                                           "
Von 30 - 40
                      0,69
                                    1
                                                    75.7
                 **
                                           99
                              "
Von 40 - 50
                      1,03
                                    1
                                                    50,6
                 ,,
                              "
                                           "
                                                            "
Von 50 - 60
                       1,88
                 "
                              "
                                           37
                                                            ,,
Von 60 - 70
                      5,63
                                    1
                              "
                                           "
```

Verhältnis der Krankheiten nach einer durch Finlaisan und Davies gemachten Verbindung der vorhergebenden Schottischen Tabelle in der in der Englischen Armee beobachteten Krankheiten:

```
Unter 50 Jahren 1,58 Wochen 1 Kranker auf 33,5 GMedern.
Von 50 - 60
Von 60 - 70
                        2,97
                                      1
                                                        17.6
                  55
                                "
                                              "
                        7,21
                                                        7,15
```

Tabellen gegebehen Angaben gruppirt sind, sind für jede verschieden, was die Vergleichung und daher auch die Discussion sehr erschwert. -Der gröseren Bequemlichkeit wegen hat Deboutteville auf einem Tableau die nämlichen Elemente in identischen und nach Tagen und Brüchen davon gewärdigten Altersperioden vereinlet. Er stellt die Mortalität nach den namlichen Petioden, nach Carlisle, zusammen und fügte dazu die Elemente sweier von ihm entworfener Krankheitstabelien und die Angaben; die er von den verschiedenen Hilfsvereinen Frankreichs hatte sammeln können. Um diese Tabelle zu berechnen, nahm er die Dauer der sich eine systematische Zusammenstellung der Krankheiten constant an während der ganzen, Geborenen und Gestorbenen in Paris und den in jeder der von den Autoren angegebenen Pe- Arrondissemens de Steaux und de St. Denierioden enthaltenen, Zeit, was nicht ganz exact während des Zeitraumes von 1827-1836. Die ist und die orhultenen Resultate etwas unsicher mittlere Zahl der Geburton von 1820-1829' mucht. - So sehr nun: diese Vereine zur incl. ist 27,992 auf das Juhr; von diesen star-Unterstütung kranker oder erwerbsfähiger Ar- ben im ersten Jahre nach der Geburt 5,219, beiter zu loben sind, so kann ihnen doch Ref. 17,731 waren im neunten und zehnten Jahre aus Erfahrung vorwerlen, dass sie unter Um- noch davon übrig, 16,188 im neunzelmten und ständen der Arbeitsschene und Liederlichkeit zwanzigsten, 13,896 im sechs und zwunzigsten: Vorschub leisten können. Es consultiren näm- und sieben und zwanzigsten 11,082 im neda

Die Altersperioden, unter die die in diesen vier lich einzelne Glieder solcher Vereine manchmutden Arzt wegen nicht sogleich zu erkennender simulirter Krankheiten oder unbedeutenden Uebelbefindens, pflegen dann zu Hause des Müssigganges oder der Liederlichkeit, denken michtan der Gebrauch des Verordneten, lassen sichi nachdem sie des Krankseins satt side, vom consultirten Arzte ein Zeugnis und vom Vereinskassier den Unterstürungsbetrag geben, w. ma-chen sich mit diesem vergnügte Tage. Die medicinische Polizei sollte daher die sich brank meldenden Glieder solcher Vereine strenge überwachen lassen.

Im Constitutionnel vom 14. November findet

und dreissigsten und vierzigsten, 9,111 im neun und vierzigsten und fünfzigsten, 6,838 im neun und fünfzigeten und seehzigsten, 1,084 im neun und siebzigsten und achtzigsten, Einer im hundertsten. Hieraus geht hervor, dass die gröste Vitalität zwischen dem eilsten und dreizehnten, und die gröste Mortalität im ersten Lebensjahre Statt hat. Hinsichtlich der Mortalitat nach Stand und Gewerbe wird Folgendes mitgetheilt: Unter der, 785,862 Einwohner zählenden Bevölkerung von Paris 20,526 Portiers, 51,776 Domestiken, 25,000 Schuhmacher, 21,000 Schneider, 15,000 Tischler, 7500 Kunstschreiner, 11,000 Schlosser, 7000 Weinhändler und 3,700 Specereihändler. Die Todesfälle verthellen sich in Rinem Jahre also: freie Professionen 16 vom Hundert, Kaufleute 9 v. H.; mechanische Gewerbe 13 v. H., Lohnarbeiter 22 v. H., Militär 10 v. H.

während das ersten Lebensjahres im Vergleich ihres Lebens erhalten, verwirst Z. gans; mi zu andern Lebensaltern ist zwar unstreitig zum ihm ist die zwekmäsigste Art der künstliche Theil in unabänderlichen Naturgesezen, zum Theil aber gewiss auch in Ursachen begründet, Lebensmonaten nur eine Mischung aus gleiche deren Beseitigung inerhalb des Bereiches der Theilen Kuhmilch und schwachen Fencheltles, Möglichkeit liegt. Diese Ursachen aufzufinden später eine Mischung aus Milch und Kalbfeist und ihren verderblichen Einfluss aufzuheben od. brühe erhalten. Uneheliche Kinder, welche 🕨 doch zu mindern, ist eine der wichtigsten, aber sonders häufig in die Kost zu andern Fran auch der schwierigsten Aufgaben der Medicinalpolizei. richtige physische Erziehung der Kinder wird 1843 starben von 8054 unehelichen Kinka ein Haupttheil dieser Aufgabe erfüllt. Zettwach 4539 in Berlin. - Die nachtheiligen Felge unterwirst Einen der wichtigsten Gegenstande einer sehlerhaften Ernährung, welche begraff der physischen Erziehung, nämlich die Ernäh- cher Weise nicht auf das Säuglingsalter 🕨 rung der Kinder, einer ausführlicheren Er- schränkt sind, sondern sich auch im spässe örterung. Die von der Natur dem Neugeborenen Leben geltend machen, äusern sich unter 🕶 zugewiesene Nahrung ist die Muttermilch. Die schiedenen Krankheitsformen. Zu diesen wit Erfahrung lehrt, dass sowehl die von Ammen von vielen Aeraten die Scrofelkrankleit gestillten, als auch die kunstlich ernährten Kingerechnet; Z. ist aber mit Baudelocq der in einem viel ungunstigeren Mortalitäteversicht, dass zur Erzeugung derselben ungestie hältnisse sich befinden, als die Säuglinge der Luftbeschaftenheit das Meiste beträgt. Weige eigenen Mutter. Auch das sehlerhaste Stillen zweiselhast ist es, dans die Rhachitis in in ist eine Hauptursache des ungünstigen Sanitätsund Mortalitäts-Verhältnisses der Kinder, besonders während des ersten Lebensjahres. In den waren 63 gesäugt und 5 künstlich aufgrest niederen Ständen, besonders bei der dienenden worden. Classe werden die unehelichen Kinder grösten- fälle u. Magenerweichung sind sehrhist. theils nicht von ihren Müttern und nur sehr die unmittelbaren Folgen einer fehlerhaften b selten von andern Frauen, denen sie zur Pflege übergeben sind, gesäugt. Leztere sind dann häufig im unmittelbaren u. mittelbaren Geleg solche, deuen entweder ihr eigenes Kind gestorben ist, od. welche neben dem ihrigen noch der Säuglinge hat ihren Grund in einer <sup>da</sup> das fremde stillen, oder welche ihr eigenes Kind Verdauungsorganen des Kindes nicht angent bereits entwöhnt haben. Fast immer erhält also senen Nahrung, welche nicht gehörig verdent, das fremde Kind eine ungenügende oder seinem also nicht zur Ernährung des Körpers verteit. Alter nicht angemessene Nahrung. In den niederen Ständen werden die ehelichen Kinder oft Verhungernden gleich zu achten sind. Die B zu früh entwöhnt, weil das Stillen den nach einem Zeitraume von 30 Menaten in Berlin # Bred arbeitenden Müttern lästig, ja fast unmög- Atrophie behandelte Anzahl von Kindern unter

lichen Ansicht, dass dies zum Wohle der Eider diene, oder in der Absicht, dadurch w einer neuen Schwangerschaft geschüst zu blei ben. Bei Weitem schädlicher als die nicht reck zeitige Entwöhnung ist die unter den Mitten der niederen Stände sehr verbreitete Gewohnki, den Kindern sehr bald nach der Geburt gleich zeitig mit der Muttermilch eine andere him liche, consistente Nahrung, Semmel, Mehl, Katoffelbrei u. dergl. zu reichen, oder dieselle auch wohl an den Mahlzeiten der Erwachsma Theil nehmen zu lassen. Bei Kindern, die gstillt werden, ist naturlich die Milch Hauptsch und deren schlechte Beschaffenheit Hauptursch ihrer Kränklichkeit und Sterblichkeit, vu L durch viele Beispiele nachweist. Wie selten ma vollkommen taugliche Stillammen findet, ver Betrügereien und Schlechtigkeiten sich diesele kommen lassen, ist bekannt. Die verschieken Die auffallend grose Sterblichkett der Kinder Breie, welche Kinder in den ersten Monda Auffütterung die, dass die Kinder in den ersta schwierigsten Aufgaben der Medicinal- gebracht und künstlich aufgefüttert werden, product angemessene Sorge für eine deihen deshalb selten. In den Jahren 1839 in unangemessenen Ernährung begründet ist; va 68 rhachitischen Kindern, die Z. beobeching Koliken, Durchfälle, Brech nährung; auch Krämpfe der Kinder entsteht einer ungesunden Nahrung. Die Atrophit det werden kann, so dass solche Kinder ist lich ist, oft su spät, und zwar in der irrthüm- Einem Jahre verhält sich zu der Anzahl 🕊

übrigen Erkrankungen = 1:4,6. Vorzugsweise leiden an Atrophie die künstlich ernährten Z. ist der Ansicht, dass der Staat nicht nur berechtigt, sondern auch verpflichtet ist, die physische Erziehung, mithin auch die Ernährung der Kinder gesezlich zu überwachen, und dass die betreffenden Geseze, falls sie wirklich nüzlich und praktisch ausführbar sind, mit Strenge und nöthigenfalls zwangsweise aufrecht erhalten werden müssen. Nicht ohne Schwierigheiten aber ist es, Masregeln auzugeben, denen die Prädicate des Nüzlichen u. des Praktischen in gleichem Mase zukommen, das Selbststillen gesunder Mütter möglichst zu befördern. Das Preuss. Land-recht sagt: "Eine gesunde Mutter ist ihr Kind selbst zu säugen verpflichtet." Z. hält eine gesezliche Verpflichtung der Mutter zum Selbststillen weder für praktisch ausführbar, noch für vortheilhaft dem Wohle der Säuglinge. Ungleich ersolgreicher für gedachten Zwek dürsten sich Masregeln erweisen, welche darauf gerichtet sind, den Ursachen der Vernachläsigung des Selbststillens und der bei der Ernährung der Kinder überhaupt vorkommenden Fehler möglichst entgegen zu wirken. Unter diesen macht sich zunächst Unkenntnis und das Festhän-gen an Vorurtheilen geltend. Hiergegen ist das wichtigste Mittel die populäre Belehrung. Belehrende Schriften, auf Veranlassung der höchsten Behörden verabiast und verbreitet, vermögen sehr Vieles. Um die Hindernisse, welche dem Selbststillen aus äuseren, drükenden Lebensverhältnissen der Mutter erwachsen, hinwegzuräumen, stehen der Medici-nalpolizei allerdings nicht ausreichende Mittel zu Gebote, indem die Beförderung des allgemeinen Wohlstandes der Bevölkerung auserhalb der Grenzen der medicinalpolizeilichen Wirksamkeit liegt; es würde sich jedoch durch Unterstürung armer Mütter während der Säugezeit viel Erspriesliches leisten lassen, was aus Armenfonds geschehen könnte. Ueber die Unterstüzungs-Bedürstigkeit könnten Gerichts - und Armenärzte am Besten entscheiden. Was das Ammenwesen betrifft, so würde eine möglichste Einschränkung deselben den wahren Interessen des Staates am Meisten entsprechen. Nur solche Personen sollte man zum Ammendienste zulassen, welche in physischer u. moralischer Beziehung durchaus qualificirt sind, und dem Publicum sollte es unmöglich gemacht werden, sich mit andern als solchen Ammen zu verschen; auch sollte für angemessene Unterbringung der eigenen Kinder der Ammen gewissenhaft gesorgt werden. Diesem Zweke in seinem ganzen Umfange entspricht das Ammen- sehr langsam und unbemerkt fast nur im Jucomptoir, das jedoch, wie in Paris, eine Staatseinrichtung sein muss. Von sehr wohlthätigen Folgen ist der in Berlin bestehende gesündesten, mit normaler Sehweite und groser

Aufsichts-Verein für Haltekinder, & h. solcher Kinder, die in Kost und Pflege gegeben werden. Die Wirksamkeit dieses Vereines besteht: 1) in der Prüfung der Qualification derjenigen Personen, welche die Erlaubnis zur Aufnahme von Haltekindern beim K. Polizeipräsidium nachsuchen; 2) in der fortwährenden Beaufsichtigung der Haltekinder, wobei dahin zu sehen ist, dass dieselben gut verpflegt werden und nicht durch Verwahrlosung an ihrem leiblichen und geistigen Wohl Schaden lei-Ganz in ähnlicher Art, wie die in Berlin mit der Charité in Verbindung stehende Krankenwärterschule, könnte auch eine Schule für Plegemütter mit einem der in Berlin bestehendem Kinderhospitäler verbunden werden. Schlüslich theilt Z. den Entwurf einer Anweisung zur richtigen Ernährung und Wartung der Kinder mit.

Nach dem Code Napoléon mussen die Geburtsanzeigen binnen drei Tagen von der Goburt an dem Gerichtsarzt des Ortes gemacht u. die Kinder vorgezeigt werden, um das Geschlecht des Kindes und den Geburtsact vor Zeugen aufzunehmen. In Städten und bevölkerten Orten wird dies zu jeder Jahrszeit im Amtslocale vorgenommen, nur bei Wohlhabenden geschieht es in ihrer Behausung. Arme, die oft nicht die Blösse des Neugeborenen zu bedeken vermögen, müssen daselbe, in welchem Zustande es sich auch befinde, wie auch das Wetter sei, in das Amtslocale bringen. Allerdings soll in Fällen. wo Gefahr droht, der Gerichtsarzt die Kinder in der Wohnung visitiren; dies kann man je-doch nicht immer sogleich erkennen, und die Armen tragen ihre Kinder, in welchem Zustande sie sich auch befinden mögen, stets in das Amtelocale, weil der Besuch des Gerichtsarztes in ihrer Wohnung ihnen oft lästig und stets mit Kosten verknüpst ist. Auserdem kann die schlimme Jahreszeit, die Schlechtheit der Wege, die Entfernung des Amtslocales u. s. w. das Hinbringen der Kinder in daselbe verhindern. Dass das Tragen der Kinder zu dem Gerichtsarzt unter genannten Umständen für die Gesundheit u. das Leben der Neugeborenen in mancher Beziehung sehr nachtheilig ist, ist leicht einzusehen. Ebenso nachtheilig für dieselben ist auch das Tragen derselben zur Taufe in die Kirche, Loir weist dies durch statistische Belege nach, und er schlägt vor, dass ohne Ausnahme der Ge-richtsarzt die Kinder in der Behausung untersuchen, ihre Geburt und Geschlecht constatiren und den Aeltern hierüber einen gedrukten Ausweis übergeben sollte.

Die erworbene Kurzsichtigkeit entsteht meist gendalter, und zwar vorzugsweise um die Zeit der Pubertätsentwiklung. Sie befällt selbst die

Schärfor des Sohvormögens begabten Augen, und Auge gibt eine fehlerhafte Lebens- und Erzichverschont diejenigen am Seltensten, in denen die Anlage zur Kurssichtigkeit, welche dem jugendlichen Auge aus anatomisch physiologischen Gränden von Geburt inewohnt, am Grösten ist. Die Schädlichkeiten, welche jene natürliche Disposition im zarten Kindesauge steigern und oft schon in den frühesten Jugendjahren Kuzsichtigkeit erzeugen, sind rüksichtlich ihrer Wirkungsweise hauptsächlich doppelter Art. Einige führen nămlich das Uebel dadurch herbei, dass das Auge unter ihrer Einwirkung in einen Zustand von Irritation und Congestion versezt und mit geringer Unterbrechung darin erhalten wird, während andere von der Art sind, dass das Auge su oft und zu lange der zur Erhaltung der nöthigen Schweite durchaus nothwendigen Uebung im Ferneschen entbehren muss, wedurch es dem Ferneschen oder der deutlichen Auffassung entfernt liegender immer aber im Gesichtskreise normaler Augen befindlicher Gegenstände allmälig entwöhnt, und endlich der Accomodationsfähigkeit für grösere Entfernungen ganz verlustig wird. Meistens uber haben beide Arten von Schädlichkeiten gleichen Antheil an der Erzeugung der Kurzsichtigkeit, deren Entstehung, abgesehen von jener Disposition des kindlichen Auges, noch besonders durch eine plethorische Constitution und scrofulose Diathese beträchtlicher Vorschub geleistet wird, weil unter solchen constitutionellen Verhältnissen des jugendlichen Körpers selbst geringfügige Veranlassungen eine grösere Bethätigung des, in jenem Lebensalter sehr leicht beweglichen, Gefässystems überhaupt und beträchtliche Steigerung des regen Gefäslebens im Auge insbesondere nach sich ziehen. Als eine Ursache der Kurzsichtigkeit Vieler, mehr aber noch ihrer allmäligen Verschlimmerung ist die Verwöhnung durch Brillen zu nennen, die darin besteht, dass die an den fortwährenden, zumal vorzeitigen Gebrauch einer Brille gewöhnten Augen aufhören, in dem Grade selbstthätig zu sein, als sie es, um ohne Brillen deutlich zu sehen, sein müsten. Eine solche Verminderung der Selbstthätigkeit zieht allmälig eine oft sehr beträchtliche Abstumpfung der Schärfe des Sehvermögens, mehr aber noch eine allmälige Verringerung oder Beschränkung der Schweite nach sich, so dass die Brille den an sie gewöhnten Augen zulezt, d. h. nachdem die Kurzsichtigkeit einen hohen Grad erreicht hat, ein wirkliches Bedürfnis wird. Die Kurzsichtigkeit verschlimmert sich durch den sortwährenden und vorzeitigen Gebrauch von Brillen um so eher, je weniger die Beschaffenheit der Gläser der Sehweite der Augen entspricht. Am Nachtheiligsten sind in dieser Beziehung zu stark wirkende Gläser. Die gewöhnlichste Veranlassung zur wahrhast massenweisen Einwickung der beiden erstgenannten Arten von Schädlichkeiten auf das

ungsweise der Jugend im Aterlichen Hause sowohl, wie in höheren und niederen, öffentlichen und Privatlehranstalten, Erziehungsinstituten u. s. w., und es spielen dabei üble Gewohnheiten, welche so viele bei ihren geistigen Beschäftigungen und Studien sich aneignen, und scheinbar unbedeutende Nebenumstände eine in der That nicht unwichtig Rolle. Hier ist vor Allem se berücksichtigen: Die gröstentheils sizende Le-bensweise, zu welcher besonders in Städten die Jugend verurtheilt wird, das Eingeschlossensein in dumpfe Schulstuben, die oft schleckt gelüstet und ungleichmäsig erhellt sind, das oft der verschiedenen Gröse der Schüller nicht entsprechende Sizen an zu hohen oder zu miederen Schultischen und Schulbunken, der frühzeitige und oft unmäsige Genuss des Kaffees, der Biere, die Einschnürung des Körpers in Cravatten und enge anliegende Kleinungsstüke, das Schnüren durch Schnürbrüste, wodurch Congestionen nach dem Kopfe begünstigt werden, das Tabak - und Cigarrenrauchen, zumal während des Lesens und Schreibens, das Lesen in eng und klein, mit schlechter Schwärze gedrukten Büchern, das lärgere Hinsehen und Suchen auf feinen Landkarten, zumal bei Licht des Abends, das fleisige Zeichnen auf ganz weisem Papiere, die feinen Nadelarbeiten der weiblichen Jugend. Sache der Gesundheitspolizei, dem so überaus häufig vorkommenden Uebel der Kurasichtigkeit durch zwekdienliche Masregeln vorzubeugen. Was zunächst die sitzende Lebensart, die unpassende, zu reizende Nahrungsweise der Jugend, die beengende Kleidung, das übermäsige Stubenhoken, das frühzeitige Tabakrauchen betrifft, so kann zwar hier die Gesundheitspolizei nicht immer durch Befehle regelnd und ordnend auftreten; dafür bleiben ihr aber die Mittel und die Pflicht, auf die hieraus resultirenden Nachtheile für den Körper überhaupt und für des Auge insbesondere ausmerksam zu machen, und dies geschieht jedenfalls am Besten durch öffentliche, für Jedermann fasliche, von der Wichtigkeit der Sache überzeugende Belehrungen. Durch das Einführen des Turnens und Insbesondere solcher jugendlicher Spiele, durch welche das Auge im Fernesehen geübt und geschärft wird, durch die Eingreifung strenger Masregeln gegen das zu frühzeitige Tabakrauchen können die obersten Landesbehörden sehr Vieles in dieser Beziehung müzen. Kann hier aber die Gesundheitspolizei meist nur indirect einschreiten, se verhält es sich doch ganz anders, wenn es sich um Minderung oder gänzliche Abstellung derjenigen Uebelstände handelt, denen man bei der Musterung der verschiedenen Arten und Classen von Unterrichts - und Erziehungsanstalten se überaus häufig begegnet: Das bayer'sche Ministerium ist in dieser Beziehung, besonders was

den Gebrench der Brillen und das Tabakrauchen in Lehranstalton betrifft, mit nachahmungwerthem Beispiele vorangegangen. Bei Eröffnung neuer Lehranstalten und der Controle bereits bestehender sollte immer ein Staatsarzt beigezogen werden, der auf Alles, was Sanitätspolizei betrifft, strenge zu achten hätte. Es ist aber nicht hinreichend, Brillen, klein und schlecht gedrukte Bücher, zu feine Landkarten u. s. w. aus den 'Lehranstalten möglichst zu verbannen; die Staatsbehörden sollten überhaupt darüber wachen, dass schlecht gedrukte Bücher u. s. w. nicht verkaust werden dürsen"), und der Brillenhan-del, der Handel mit Augengläsern überhaupt muss in engere Grenzen gezogen und einer gewissen Beaufsichtigung unterworfen werden. Der Handel mit Augengläsern wäre herumziehenden Brillenhändlern und Nadlern, die weder von der i kunstgemäsen Ansertigung und den Eigenschafton eines guten Augenglases, nech von seiner Gebrauchsweise Etwas verstehen, strenge zu untersagen. Schlüselich theilt B. einen zwekmäsigen Plan zur Erbauung und Einrichtung von Unterrichtslocalitäten mit.

Unter allen Trieben, Neigungen and Instincten spricht sich der Erhaltungstrieb in der gesammten Natur am Allgemeinsten verbreitet und am Augenfälligsten durch die Macht seiner Wirkung aus. Der Erhaltungstrieb zeigt eine deppelte Richtung seiner Thätigkeit; entweder Der Erhaltungstrieb zeigt eine bezieht er sich auf die Erhaltung des Individuums - Selbsterhaltungstrieb -, oder auf die Erhaltung der Gattung — Zeugungstrieb —. Um alleimige Erfüllung dieser beiden Triebe dreht sich die Existenz der meisten organischen Wesen, und selbst der Mensch vermag sich von ihrem wichtigen Einflusse nicht loszuwinden. Insoferne die Vernunst im Menschen die Zweke des Lebens zum Bewustsein bringt und die Individualität sur Persönlichkeit erhebt, überhaupt den Mensehen zu einem freien, selbstsändigen Wesen umwandelt, so liegt es ganz in dem menschlichen Charakter, dass sich auch der Goschlechtstrieb bei ihm ganz anders gestaltet. dass das ganze Geschlechtsverhältnis überhaupt auch eine freie und geistige Bedeutung gewinne, wie wir dies auch in der Vereinigung, durch persönliche Liebe bewirkt, schön in der Natur verwirklicht finden. Durch diese Liebe strebt der Meusch zu dem Verwandten seiner Gattung mit Freiheit hin; die Liebe ist ein menschliches Streben nach vollkommener, d. h. geistig-körperlicher Vereinigung. Als die vernunftgemäse Form der Liebe bewährt sich die Ehe, wie diese vom Staate und von der

Kirche auch als solche anerkannt ist. Die Ehe ist somit ein heiliges, der Menschenwürde allein entsprechendes Verhältnis der Fortpflanzung, von der Vernunst gehoten und von dem Verstande als allein zwekmäsig anerkanut. Indem der nach Abwechslung im Genusse strebende Trieb durch die Vernunft gebändigt wird, erstarkt die sittliche Freiheit, und ein Familienleben, welches die Grundlage aller geselligen Verbindungen und das Urbild des Staatsvereines ist, entwikelt alle Kräste freudiger in ihrer In - und Exten-Nur in der Monogamie ist die Ehe in sität. ihrer vollen moralischen Wirkung. Die Ehe bietet ihrer Natur nach eine doppelte Seite zur Beebachtung dar, nämlich eine moralische und eine pelitische, u. durch Sanctionirung der kirchlichen und politischen Sazungen über die Rhe ist an dieselbe eine doppelte Aufgabe gestellt; denn einmal soll sie die allein rechtmäsige Zeugungsstätte des Menschen bilden, aus welcher die gesammte Bevölkerung hervorgeht, und darnach eine Vorschule zur Bildung brauchbarer Staatsbürger darstellen, welche den an sie gestellten zeitgemäsen Anforderungen zu entsprechen vermögen. Zur Erreichung dieses Doppelzwekes werden aber besondere Bedingungen vorausgesezt, welche sich zunächst auf die körperliche und geistige Sphäre des Menschen beziehen und sowohl von Seite des Stantes als der Kirche, wenn ihnen anders die Wohlfahrt der Unterthanen am Herzen liegt, besondere Berüksichtigung verdienen. Das Hauptsächlichste, was bei einer zwekmäsigen Ehe zu berüksichtigen ist, ist das Alter, die Geschlechtsreife, die regelmäsige Bildung der Geschlechtsorgane, die Gesundheit und Gebrechen der Ehegatten, a) an und für sich, b) in Beziehung auf den anderen Ehegatten, c) in Beziehung auf die Nachkommenschaft u. endlich die geistigen Vermögen und der Zustand der wichtigeren Sinnesorgane.

Das Geschäft der Zeugung ist für den Staat von höchster Wichtigkeit, insoferne hiervon zunächst die physische Beschaffenheit seiner Bewohner abhängt, da hierbei gewisse Bedingungen vorausgesezt werden, welche nur bei völliger Reife der Aeltern erfüllt werden können, und hier ist es, wo man die Stimme der Aerzte vernehmen soll. Durch zu frühes Schliesen der Ehen ist weder der Menschheit, noch dem Staate, noch der Kirche ein Vortheil gegeben. ist es schwierig, hier ein allgemein giltiges Gesez aufzustellen, weil Klima, Lebensart und Erziehung auf den Zeitpunct der Reife der Geschlechter bekanntermassen einen sehr mächtigen Einfluss ausüben. Wenn man aber blos die Bewohner der gemäsigten Gegenden von Europa im Auge behält, so dürfte nach Ritter als fixer Zeitpunct, in welchem das Eheschliesen als eine

Das wäre noch die vernünftigste Bevormundung des Buchdrukers! — Ref.
 Becieht über Staatsarsneihunde 1845.

für's Gemeinwohl zwekmäsige Verbindung gelten ganische und gemischte. kann, beim weiblichen Geschlechte im Isten, Haupttriebseder zum Acte der Zeugung; da beim männlichen nicht leicht vor dem 25ten kann Mangel an physischen Reisel Lebensjahre aufzustellen sein, welche Bestimmung dem natürlichen Entwiklungsgange beider Geschlechter in den erwähnten Gegenden Hass zwischen den Eheleuten, Misganz angemessen ist. Was die Ungleichheit des Alters der beiden Ehegatten be- Neigung und allzu grose Begierde zu trifft, so dürfte es schwerlich im Bereiche der Staatszweke liegen, eine junge blühende Jungfrau oder einen frischen feurigen Jüngling zur Aufwärmung und Erfrischung alter bereits abgelebter Personen beiderlei Geschlechtes sich hingeben und aufopfern zu sehen; häufig bleiben in solchen Fällen die Ehen kinderlos, oder es entspriesen daraus schwächliche, verkümmerte Kinder, die vor der Zeit Waisen werden oder durch stiesmütterliche Erziehung verkümmern. Solche Ehen haben überdies noch die Nachtheile, dass sie zu Eifersucht und Unfrieden Veranlassung geben, wodurch die Erziehung der Kinder gar oft sehr leidet. Ritter stellt in dieser Beziehung folgende Grundsäze auf, nach denen der Staat handeln sollte. Unter keinem Verhältnisse dürfte eine Ehe früher zugelassen werden, als bis die Pubertätsentwiklung nicht nur ihre Bahn vollkommen geschlossen, sondern der Organismus auch von dem Sturme dieser organischen Evolution sich vollkommen erholt hat, und der Mensch somit, mit der Entwiklung seines Organismus fertig, in der vollen Blüthe und Kraft seines Lebens sich bekundet, welches in unsern Gegenden bei dem männlichen Geschlechte zwischen dem 22. u. 25. J., und beim weiblichen nur ausnahmsweise vor dem 18. Jahre zu geschehen pflegt. Hierbei scheint es R. zwekmäsig, die Stimme des Arztes zu hören, ob das versprochene Paar wirklich auch diejenigen Eigenschaften an sich trüge, welche man hinsichtlich des Alters zur zwekmäsigen Schliesung der Ehe voraussezt, wobei übrigens das Gefühl der Sittlichkeit möglichst verschont bleiben müste. Dem männlichen Geschlecht dürfte auch im höheren Alter noch gestattet sein, sich mit jungeren Weibspersonen in eine eheliche Verbindung einzulassen, aber nicht umgekehrt einer bejahrten Weibsperson, sich einen jungen Mann zu wählen, etwa in dem Masstabe, dass es einem 50jährigen Manne erlaubt wäre, eine Person zwischen 28 u. mehreren Jahren zu freien, einem Weibe von 48 J. keinen Mann unter 60 Jahren. Von diesen Grundsäzen sollte nur ausnahmsweise abgegangen werden.

Die Gebrechen, durch deren Vorhandensein das Zeugungsvermögen so umgeändert ist, dass der natürliche Zwek der Ehe keineswegs erreicht werden kann und als ein Hindernis bei Vollzichung der ehelichen Verbindung erachtet werden muss, theilt R. ein in dynamische, or-

welche die Liebe anzuregen pflegen, Furch vor Kindern, Gleichgiltigkeit oder p trauen auf sich selbst, Uebermas de öfteren Coitus mit einer geliebtu Person, Aberglaube, Leidenschafte u. s. w. das Unvermögen zum Beischlase net oder weniger vollständig herbeiführen und de Zwek der Ehe länger oder kurzer oder ginde vereiteln. Zu den organischen Leiden der & schlechtssphäre rechnet R. beim Manne. fellerhafte, verstümmelte eder irgesi wie krankhaft veränderte Rule. Mangel oder krankhafte Umändeng der Hoden, Hernien und Krankheitu der Harnwerkzeuge; beim Weibe: Bride und Vorfall der Gebärmutter, ginik cher Mangel der Gebärmutter, Verhärtung und Krebs derselben, zu eng oder ganz verschlossene oder sons misgestaltete Scheide, anhaltender weiser Fluss, anhaltender Blutfluss, Polypen in den Geschlechtstheilen abnorme Beschaffenheit des Beken. endlich Krankheiten der Harnwerkseigt In Beziehung auf die Hypospadie und Epispair führt R. eine Menge von Beobachtungen 21,8 denen hervorgeht, dass weder die eine noch & andere als absolute Ursache der Unfruchtbald erachtet werden dürfe, indem nicht selten. solchen Ehen Kinder entsprossen sind Da Ref. wurde erst vor Kurzem von einem College mitgetheilt, dass dieser bei der Section seins Vaters zu seiner Verwunderung die Mindes der Harnröhre hinter dem Rande der Krone der untern Seite des Penis bemerkt habe; : Vater hatte auser ihm noch fünf Kinder gesen Ebenso citirt R. mehrere Fälle, we Minner M amputirtem Penis, desen Stumps nur ned! 2 Zoll lang war, Kinder zeugten. Dm in angeborne oder erworbene Mangel beider Hola unbedingt auch den Mangel der Zeugunguiht keit begründe, nimmt R. als unbestreitiet Wahrheit an; die Frage, ob es möglich 🛤 dass ein Mann einige Zeit nach der Castreiss noch zeugungsfähig sei, möchte er eher bejahet als verneinend beantworten. Hernien verniche nach seiner Ansicht nicht unbedingt die Begit tungs- und Zeugungsfähigkeit, sondern nur soferne, als sie das Eindringen der Ruthe is die weiblichen Geschlechtstheile erschweren 📲 gänzlich verhindern. Eben so wenig kann ör Gröse des bestehenden Bruches unbedingt Masstabe der diesfallsigen Begutachtung dienen; denn es kommt darauf an, ob sich die vorge fallenen Theile mehr oder weniger vollkomme

reponiren lassen, oder, mit ihrer Nachbarschaft zur Keuntnis gekommen, frigiditas - die Viragidität. Um alle Mishelligkeiten vor Schliesung des ehelichen Bundes durch geeignete Masregeln möglichst zu beseitigen, schlägt R. vor: 1) Jedes neugeborne Kind sollte von der Hebamme oder irgend einem Sachverständigen einer genauen Untersuchung unterworfen, die vorhandenen Bildungsfehler, besonders jene der Geschlechtstheile, genau erhoben, in eine besondere Ru-brik der Geburtsliste eingetragen u. sofort alljährlich dem Oberamtsarzte 2) Sämmtliche behändigt werden. Impfärzte sollten angewiesen werden, bei ihren jährlichen Impfungen die Kinder einer gleichen Untersuchung zu unterwerfen u. von dem Erfund dem Oberamtsarzte die betreffende An-3) Auf gleiche zeige zu machen. Weise sollten die Chirurgen, welche an den Geschlechtstheilen eine mit deren Verstümmelung verbundene Operation an einem noch unverehelichten Individuum von jedem Alter vornehmen, angehalten werden, hiervon dem Oberamtsarzte Bericht zu erstatten. 4) Ebensosollte die Musterung bei der Aushebung von Militärpflichtigen als Gelegenheit benüzt werden, diesfallsige Gebrechen zuerheben und vorzumerken. 5) Sollten die Oberamtsärzte gehalten sein, eine besondere Liste über dergleichen körperliche Gebrechen, welche auf die Ziff. 1, 2, 3, 4 bezeichneter Weise eruirt werden, zu führen, und dieselbe mit allenfallsigen eigenen Erfahrungen zu ergänzen. 6) Aeltern und Vormündern sollte zur Pflicht gemacht werden, vor der Verehelichung ihrer Kinder das offene Geständnis vor irgend einer Behörde abzulegen, dass ihnen kein körperliches Gebrechen derselben bekannt sei, welches der Erfüllung der ehelichen Pflichten hindernd in den Weg trete od. die Fruchtbarkeit beeinträchtige und bei lügenhafter Angabe ihnen der Verlust eines grosen Theiles der Mitgift ihrer Kinder als Strafe auferlegt werden, wenn diesfalls Ehedissidien sich entwikeln 7) Jeder Heirathscandidat sollten. sollte angehalten werden, neben Tauf-Vermögens- u. s. w. Zeugnissen auch ein Zeugnis von dem Oberamtsarste ein Zeugnis von dem Oberamtsarzte terworfen werden müssen oder Degenerationen vorzulegen, dass dem Lezteren Nichts des Hodens u. s. w. erfahren? Wenn es an-

was dem verwachsen, nicht mehr zurükzubringen sind. — Zweke der Ehe hinderlich sein dürfte Zu den gemischten Gebrechen rechnet und erst nach Erfüllung dieser Er-Riuer die Trägheit zum Beischlase — fordernisse von beiden Seiten, mit Inbegriff der Ziff. 6 erwähnten Cautel, sollte die gesezliche Zustimmung zur Schliesung der Ehe gegeben werden. Ritter, der die Ehe doch wohl von einer allzu materiellen Seite betrachtet, scheint dem Ref. in seinem wohlgemeinten Eifer zu weit gegangen zu sein. Es ist wenigstens nicht immer der Zwek der Ehe die Kindererzeugung; ich will nur daran erinern, dass mancher Wittwer deshalb wieder heirathet, um seinen unmundigen Kindern eine Erzieherin und seinem Hauswesen eine Vorsteheriu zu geben, ohne gerade deshalb von seinen ehelichen Pflichten abstehen zu wol-Auch ist es bei uns nicht mehr wie bei len. den alten Völkern und bei Wilden, dass eine unfruchtbare Frau ein Gegenstand der Verach-R.'s Vorschläge verlezen überdies tung ist. das Zartgefühl überhaupt, zwingen den Arzt zur Verlezung der Verschwiegenheit, vermehren die Geschäfte der Aerzte unnöthiger Weise und erschweren das Heirathen, ohne zu den erwarteten Resultaten, wenigstens in den meisten Fällen, zu führen. Nach R. wäre schon das neugeborne Kind der Gegenstand einer polizeilichen Untersuchung, wenn auch nur einer sanitätspolizeilichen (Ziff. 1.), der Impfling wieder (Ziff. 2.), der Conscribirte abermals (Ziff. 4.), und endlich wäre noch Jeder, der diese Untersuchungen alle durchgemacht hat, einer beliebig wiederholten Untersuchung des Oberamtsarztes ausgesezt (Ziff. 5.). Muss es nicht das menschliche Zartgefühl beleidigen, über körperliche Gebrechen, die nicht blos der Unglükliche selbst, sondern auch die Angehörigen aus einem natürlichen Gefühle der Scham und des Mitleidens zu verbergen suchen, förmliche Listen angelegt zu wissen, u. nicht blos zu bestimmten Zeiten des Lebens, sondern auch nach Belieben der Untersuchung eines Oberamtsarztes ausgesezt zu sein? Wir haben in Bayern, auser vielen anderen Visitationen, auch Hundevisitationen zu bestimmten Zeiten; bei diesen weis man doch wenigstens im Voraus, wenn sie vorgenommen, u. sie dürfen nicht nach Belieben wiederholt werden! - Die Aerzte, Chirurgen und Hebammen sollen ferner nach R. von jedem entdekten Gebrechen oder von jeder mit Verstümmelung der Geschlechtstheile verbundenen Operation an einem noch unverehelichten Individuum beim Oberamtsarzte Anzeige machen! - Welcher Gewissenhafte wird der ihm obliegenden Verschwiegenheit so sehr vergessen? Kann nicht auch ein verehelichtes Individuum, noch ehe es Kinder erzeugt hat, einer solchen Operation un-

ders anginge, so möchte Referent statt des solche Leute vom chelichen Leben abzuhalten Vorschlages von Ritter, Listen über die körperlichen Gebrechen anzulegen, lieber den machen, Listen anzulegen, in denen die Krankheiten, welche durch Zeugung übertragen werden konnen, als: Flechten, Syphilis, Phthisis u. s. w. verzeichnet wären, und solche Individuen nicht zur Ehe, nach R. zur Zeugung, zuzulassen. Sind übrigens die Oberamts- (in Bayern Gerichts-) Aerzte für ihre karge Beseldung nicht genug mit Listen nnd Lasten beschwert, dass sie auch noch Gebrechlichkeitslisten führen sollen, und sollen denn die praktischen Aerzte immer mehr von den Lasten der Beamten übernehmen, ohne deren Vortheile zu theilen? - Der unter Ziff. 6 von R. gemachte Vorschlag würde gewiss zu keinem Resultate führen; es gibt viele Gebrechen, auch un den Geschlechtstheilen, die die Kinder nicht beachten, welche die Aeltern oder Vormunder nicht kennen, und wenn sie sie kennen, vor einer Behörde nicht angeben, zumal wenn es ihren Angehörigen Nachtheil brächte. Sollen nun die Aeltern oder Vormunder etwa zu Visitationen ihrer Pflegbefohlenen angehalten werden, damit sie nicht, auf Verheimlichung ertappt, sich ausreden können, sie hätten nichts von dem Verbrechen gewast? Dann massen sie aber auch wenigstens in der Anatomie und Chirurgie unterrichtet werden. Welche Gebrechen treten aber nach R. den ehelichen Pflichten hindernd in den Weg und können Ehedesidien (wahrscheinlich sell es Ehedissidien heisen) erzongen? R. selbst citlrt eine Menge von Beispielen, dass Hypospadiäen, Individuen mit Einem Hoden, mit gröstentheils amputirtem Penis, mit Atresie der Scheide u. s. w. ihren ehelichen Pflichten genügt haben. Sind dies gleichwohl gröstentheils Ausnahmen von der Regel, wäre es nicht grausam, einen mit solchen Gebrechen Behafteten von der Ehe abhalten zu wollen, der vielleicht auch zu den glüklichen Ausnahmen gehört? Hat überhaupt der Staat das Recht, die Ehe zweier Individuen zu hindern, von denen eines ein körperliches Gebrechen oder eine Krankheit hat, die sich aber dennoch heirathen wellen? Das Heirathen wird im Allgemeinen von den Behörden sehr erschwert; eine Menge von Zeugnissen, Uebernahme von Verbindlichkeiten, Erfüllung verschiedener Bedingungen, Geldaufwand u. s. w. ist nothig, um die Heirathserlaubnis zu erhalten; nach R. (Ziff. 7.) ware nun auch noch ein Zeugnis eines Gerichtsarztes vorzulegen, dass man körperlich zur Erfüllung der ehelichen Pflichten tauglich sei, was Kosten und oft auch Chicane aller Art veranlassen würde. Troz allen den Vorschlägen Ritter's, wenn sie auch durchgeführt werden könnten, würde es gleichwohl genug unglükliche Ehen, Unfruchtbarkeit, ver-krüppelte Kinder u. s. w. geben! — R. rechnet es zu den besonderen Aufgaben des Staates,

von deren körperlichen Verhältnissen mm mit allem Grunde annehmen kann, dass ihr Leba durch den Genuss der ehelichen Freuden algekürzt und frühzeitig zum Erlöschen gebreckt wird, weil solche Leute eben dadurch nur eine Theil der Absichten der Ebe zu erfüllen in Stande sind, wodurch weder dem Staate, med der Kirche, noch der menschlichen Gesellschaft irgend ein erheblicher Dienst geleistet vid In diese Kategorie gehören: deutlich ausgeprigter hektischer Habitus, Anlage zu Lungenblutugen, Consumtionskrankheiten jeder Art, bela Grad von Bleichsucht, verschiedene Blasenkrakheiten, namentlich aber Blasensteine, Krankheite der Gebärmutter, welche durch den Reis is Beischlass zu einem rascheren Verlause ungestimmt werden u. s. w., Krebskranke, Sten-kranke, Podagraisten, Epiloptische will a von der Zeugung abgehalten wissen, und sir wünschenswerth hält er es, das Heirathen da mit Bildungsfehlern, als: Ankyloblepharen, Hesenscharte u. s. w. Behasteten möglichst z beschränken. Auch das Heirathen von Bladen, Stammen u. Taubstummen soll der Staat unter keinen Verhältnissen dulden. Die Verminderen solcher Gebrechlichen muss der Fürsorge des Staates sehr am Herzen liegen, und dieser Zvek kann nach R. nur durch eine gewisse Auswahl der zur rechtmäsigen Fortpflanzung der Bevölkerung bestimmten Anstalten (menschliche Gestüte? Rel), durch Beforderung zwekmäsiger Ehen, durch Ausschliesung aller zur Fortpflanzung für unzwekmäsig erscheinenden Individuen von der Ehe vollkommen erlangt werden. Ref. fragt, the unter solchen Verhältnissen Heirathen aus Liebe, die R. selbst als die Grundlage der Ehe # schön definirt, nicht zu den Seltenheiten gehöre würden, was aus den zur Ehe nicht Zuläsigen werden solle und ob durch solche Vorbedingmgen zur Ehe, die nur Wenige erfüllen können, nicht der unmoralische Lebenswandel befordet werde? Die Ehe hat bekanntlich dreierlei Haupizweke: Fortpflanzung, Verhütung der Geschlechte ausschweifung und gegenseitige Unterstüssig. Wenn nun ein Individuum zur Erfüllung is ersten Zwekes nicht tauglich ist, so kann s doch in seinem Willen und in seinem Vermöge liegen, einem der anderen zu genügen. Die Ehe ist ein freiwilliges Bundnis, zu welches Zweke es geschlossen wird, ist Sache der lateressenten; ob daselbe zu deren Zufriedenhei ausfällt, ist wieder Sache der Interessenten. It das Bündnis geschlossen, so hat der Staat m die Erfüllung der Bedingungen zu überwaches. oder die Lösung deselben zu erlauben oder 11 verweigern. - Schlüslich möchte Ref. noch dem Herrn Collegen Ritter folgende Worte Vetter's zur Beherzigung vorführen. "Einestheils "fast alle Gegenstände der gemeinen Polizei "umfassend, andererseits in das Inere des Fami"lienlebens eindringend, dem Manne die Braut "wählend, den zur Zeugung Tüchtigen zur Ehe "auffordernd, die Einrichtung des Hauses, die "Erziehung, selbst den Bissen beaufsichtigend, "welchen wir geniesen, würde die medicinische "Polizei mehr eine Quälerin als eine Wohlthäte"rin der Menschheit sein, und, statt die Gesund"heit zu fördern, nur das sittliche Streben der "Gesellschaft stören."

Die statistischen Untersuchungen Sadler's, Finlayson's und Quetelet's führen zu folgenden wichtigen Schlüssen hinsichtlich des Einflusses des Alters auf die Fruchtbarkeit. Allzu frühe Heirathen führen Unfruchtbarkeit herbei oder erzeugen Kinder, deren Lebensfähigkeit gering ist. Eine Ehe, wenn sie nicht unfruchtbar ist, bringt dieselbe Anzahl von Geburten hervor, in welchem Alter sie auch geschlossen worden sei, vorausgesezt, dass dies Alter nicht ohngefähr 35 Jahre beim Manne und 26 Jahre beim Weibe überschreite; nach diesen Jahren nimmt die Zahl der Kinder, die man erzeugen kann, ab. Beräksichtigt man das relative Alter der Verheiratheten, so findet man, dass, unter gleichen Umständen, die productivsten Heirathen diejenigen sind, wo der Mann wenigstens das Alter der Frau hat, oder etwas älter ist. Diese Resultate variiren nach den Einflüssen des Klima's, der Nahrung u. s. w. Nach Hofacker's und Sadler's Erfahrungen entstehen aus Ehen, wo der Vater und die Mutter gleichalterig sind, od. die Mutter älter als der Vater, weniger Knaben als Mädchen, je älter der Vater als die Mutter ist, desto mehr Knaben werden erzeugt, Wittwen bringen mehr Mädchen als Knaben hervor. Männliche Geburten kommen weniger häufig unter naturlichen Kindern vor, in Städten weniger häufig als auf dem Lande. Giron bemerkte, dass in Provinzen, wo der Handel und die Iudustrie vorherrscht, weniger Knaben geboren werden, als in denen, wo der Landbau vorherrscht.

Nachdem das Selbstdispensiren den Homöepathen in Preussen und Bayern gesezlich, wenn
auch bedingungsweise, gestattet worden ist, u.
zu einer Zeit, welche bereits eine Schrift aufzuweisen hat, deren Titel von der Entbehrlichkeit der meisten Apotheken spricht, (Ott, Anleitung zu einer wohlfeilen Krankenbehandlung,
nebst einem Nachweise über die Entbehrlichkeit
der meisten Apotheken etc.) ist es durchaus
nicht undenkbar, dass die frühere Berechtigung
von Arznei-Verabreichen wieder von den Aerzten in Anspruch genommen werden könnte, vielmehr wäre zu glauben, dass dies wohl selbst
von Manchen geschehen möchte, welcher von
dieser Berechtigung Gebrauch zu machen im All-

gemeinen nicht Willens ist. Die Zeitverhältnisse scheinen überdies ein solches Dafürhalten auch ganz zu rechtfertigen. Wiewohl nun oft genug das Selbstdispensiren der Marktschreierei u. Quaksalberei als ein sehr brauchbares Werkzeug gedient hat, so kann doch noch nicht behauptet. werden, dass alle Aerzte, welche das Selbstdispensiren vertheidigt haben, dies in Anbetunge des goldenen Kalbes der Menge gethan hätten, vielmehr hatten die Gründe, von welchen Mehrere bei dieser Vertheidigung ausgingen, mit einer gemeinen Selbstsucht durchaus Nichts zu schaffen. Es fehlt hiernach, meint Klose, auch nicht an Gründen, welche es vollkommen rechtfertigen dürsten, wenn wir die vom Staate bisher noch unerkannten Nachtheile des Selbstdispensirens von Neuem in Frage stellen, ohne dabei die Homoopathie weiter inshesondere zu berüksichtigen. Mit dem vollsten Rechte können sich die Freunde des Selbstdispenirens auf Georg von Wedekind berusen, und jedensalls wird uns die Stimme dieses ausgezeichneten Arztes in der genannten Angelegenheit von gröster Bedeutung sein müssen, jedensalls werden seine Gründe die sorgfältigste Erwägung erfordern. Sie sind es daher auch, mit deren Beleuchtung sich Klose vorzugsweise beschäftigt. Man verspricht sich von dem Selbstdispensiren überhaupt felgende Vortheile: 1. Das Selbstdispensiren entspricht der Volhsmeinung, zumal der Landleute. "Die Kranken, sagt Wedekind, be-"zahlen sehr ungern den Arzt für sein Recept, "weil sie auch noch in der Apotheke die Arznei "kaufen müssen und sich einbilden, derjenige, "welcher das Recept in Arznei zu verwandeln "wisse, müsse nothwendig geschikter sein, als "derjenige, welcher es verschreibt." In ähnlicher Weise spricht sich auch Fischer (Henke's Zeitschr. f. Staatsarzneik. 1827. 8. Ergänzheft. S. 140) aus, und Niemand wird behaupten, dass ihre Behauptung ganz und gar nicht aus dem Leben gegriffen sei. Aber Niemand wird auch behaupten wollen, dass jene Velksmeinung etwas Anderes sei, als ein Vorurtheil, und Vorurtheile erfordern oft grose Schonung, aber sie können offenbar demjenigen, was aus guten Granden verwerslich ist, im Leben selbst höchstens für den Augenblik zur Stüze dienen. 2. Das Selbstdispensiren gibt dem Arzte für die gute Beschaffenheit und Zubereitung seiner Arzneien eine gültigere Bürgschaft, als die Apothekegewährt. Wedekind vertheidigt das Selbstdispensiren, "weit "der Arzt sich weniger auf den Apotheker, als "auf sich selbst verlassen kann, indem Jenem "nichts besonders daran gelegen ist, ob der "Kranke hergestellt wird oder nicht. Man er-"wäge, dass auch der aufmerksamste Arzt sich "gröstentheils auf die Redlichkeit des Apethe-"kers verlassen muss, wenn dieser keine Gehilfen

"hat, vor denen er sich zu scheuen Ursache hat," die hieraus erwachsenden Verluste zu tein und sagt an einer andern Stelle: "Der Arzt ist Nichts übrig bleibt, als sie seinem Kruke "nicht Herr des Mittels, welches er anwendet, in Rechnung zu bringen, und dass er al wenn er es aus der Apotheke nimmt. Sagt lich auch genöthigt ist, bei seinem Arme "man von den Dachdekern, dass man ihnen verkaufe die nicht zahlenden Kranken der "nicht nachsteigen könne, so ist noch mehr von die Zahlenden übertragen zu lassen. Webbi-"den Apothekern zu sagen, dass man auf Glau-"ben von ihnen nehmen müsse, was sie geben. "Die Apothekenvisitationen sind im Grunde mehr "Spiegelfechtereien." Dieser Grund verliert alles Gewicht, sobald man erwägt, dass der selbstdispensirende eigennüzige Arzt vielleicht in einem Falle von dringender Gefahr seinem Kranken eine besser bereitete Arznei, als dieser von einem eigennüzigen Apotheker würde ezhalten haben, liefern wird, dass er aber durch den gröseren Vortheil, welchen ihm die Genesung seines Kranken verspricht, sich zuverläsig in vielen andern nicht dringend gefährlichen Fällen von keiner jener Unredlichkeiten abhalten lassen wird, deren sich eigennüzige Apotheker beim Arzneiverabreichen schuldig machen. 3. Das Selbstdispensiren erspart dem Kranken einen grosen Theil der mit dem Arzneigebrauche aus der Apotheke verbundenen Kosten. Der Vortheil, welcher aus diesem Umstande dem Selbstdispensiren erwächst, und welcher, wie sich von selbst versteht, nur unter übrigens gleichen Umständen ein wahrer sein würde, beruht noch obendrein auf einem zufälligen Nebenumstande. Es ist nämlich wohl kaum in Abrode zu stellen, Kranken zu verabreichen, sondell dass in der Regel die Arzneikosten einer Cur geringer sein werden, wenn der Arzt, als wenn der Apotheker die Arzneien lieferte, aber der Grund dieses Verhältnisses würde mit Unrecht darin gesucht werden, dass der Arzt die Arzneien wohlfeiler zu liefern vermag, als der Apotheker. Jener kann dem Kranken höchstens diejenigen Kosten erlassen, welche der Apotheker für das Dispensiren der Arzneien zu fordern berechtigt ist. Aber auch der Gewinn, welcher sich hieraus für den Kranken ergeben würde, verschwindet, sobald man einige mit dem Selbstdispensiren verbundene Nebenumstände in Betracht zieht. Mit Recht nämlich erinerte Häussler (Henke's Zeitschr. f. Staatsarzneik. 1830. H. 3. S. 202) daran, wie ungleich höher dem Arzte seine Arzneimittel im Ankaufe zu stehen kommen als dem Apotheker, der das Merkantilische, das beim Apothekergeschäft erforderlich ist, vollkommen ine hat und seine Arzneistoffe viel loren. — 3. Es ist unmöglich, durch wohlseiler bezieht, dass serner dem dispensirenden Arzte in Folge von Räumlichkeits-Verhältmissen seiner Wohnung, geringere Vertrautheit zur Quaksalberei werde. Ist es school mit dem Geschäfte, Arzneien aufzubewahren u. s. w. eine grösere Zahl der lezteren verdirbt. als dem Apotheker, welcher überdies dieselben — In Preussen hat man sich auf die Frage. Arsneion in einem kürzeren Zeitraume umzuse- wie den Arsneibedürsnisse des flachen Lands

ler als die Arzneien des Apothekers werden de her bei gleichguter Beschaffenheit die des An tes meist nur dadurch werden, dass jene mi sehr einfachen Formeln dargestellt und geschmit los eingefast sind; es liegt aber am Tage, in es lediglich von dem Willen des Arztes abhing seinen Kranken durch die dem Apotheker ibegebenen Verordnungen dieselben Vortheile inte ersteren Beziehung ganz, in der lezteren greet theils, zu gewähren. Die drei genannten # geblichen Vortheile des Selbstdispesirens bie also auf diesen Namen keinen Anspruch sobald man sie näher betrachtet. Das Sche dispensiren hört aber alsdann nicht bles aufw theilhast zu sein, sondern es stellt sich auch von einer entschieden nachtheiligen Sch dar. Es ergibt sich nämlich Folgendes: 1. Wen nach dem vorhin Gesagten die von Arzte bereitete Arznei von gleich gr ter Beschaffenheit als jene des Apt thekers sein kann, so erklärt es sich doch leicht, warum sie es häufignich sein wird, vorausgesezt, dass sich te Arzt nicht darauf beschränkt, ferligt Arzneien anzukaufen und an seitt Aufgüsse, Abkochungen, Species ut Pillen selbst bereitet; es wird ihm en in der Regel bald an mancher dabei unentbeir lichen Kenntnis und Kunstfertigkeit, bald a Zeit mangeln. Der Arzt ist oft verhindert, selbs die nöthigen Arzneien zu bereiten, er wird manches seiner Apothekergeschäfte einem Migliede seiner Familie, seiner Bedienung u. 4. zu überlassen genöthigt sein, und die ohne erforderliche Vorsicht eingekaufte und ohn in nothwendige Kunstfertigkeit und Sorgist nie reitete Arznei wird unter diesen Umständen III zu leicht eine Quaksalberei vermitteln, welche das Selbstdispensiren doch wahrlich eher mye hüten als zu besördern bestimmt ist. - 2. si geht durch das Selbstdispensiren die schriftliche Arzneiverordnung, ei oft selbst für die gerichtlichen Br hördenhochwichtiges Actenstük, 76 strenge Beaufsichtigung zu verhiten, dass das Selbstdispensiren jemils sehr schwer Apotheken genau zu contrelien wie viel schwerer Aerzte, die selbst dispensire! zen Gelegenheit hat, dass dem Arzte, um zu begegnen sei, geantwortet: niemals durch

das Selbstdispensiron der Aerste, sondern überall wenn man in diesen Bezirken im Freien schliefe, durch die Errichtung von Tochterapo-theken. So lange dergleichen Tochterapotheken weder für Rechnung des Staates angelegt u. verwaltet werden, noch auch nur auf Zuschüsse aus Staatskassen hoffen dürfen, wird allerdings dieses beste Hülfsmittel, den Arzneibedürfnissen des Flachlandes zu entsprechen, nicht in Anwendung kommen können, weil diese Apotheken meist zu wenig eintragen, um durch sich selbst bestehen zu können; darum scheint es aber doch keines weiteren Beweises zu bedürfen, dass es das Beste ware, und dass bis zur Zeit seiner Anwendung das Selbstdispensiren nur als ein nothwendiges Uebel vom Staate geduldet werden darf. Dass endlich einmal in einer glüklicheren Zeit die Staatsmittel unter Anderem auch dazu hinreichen werden, für obigen Zwek in der angedeuteten Weise Sorge zu tragen, steht zu

Der Biss der Kreuzspinne, aranea Diadema Lin., bei welchem sie einen scharfen Saft zwischen den Scheeren von sich gibt, verursacht an feinen Theilen bei Menschen schmerzhafte, sehr entzündete und manchmal bösartige Wunden, namentlich auf der Zunge. Amoureux versichert, dass der Stich der grosen Spinnen von Frankreich kaum zu sehen ist, dass sich um den gestochenen Theil eine Geschwulst von schwarzblauer Farbe, zuweilen mit Hizbläschen, bildet, die ein septisches Gift anzukundigen scheint; er glaubt, dass die andern bedenklichen Symptome, welche verschiedene Autoren angeben, unendlich übertrieben sind. Es ist übrigens, meint Schneider, sehr begreislich, dass grösere Spinnen, und vorzüglich in warmen Ländern, für grösere Thiere und sogar für den Menschen gistig sein können. Ein seltenes Bei-spiel von Vergistung durch Spinnenbiss findet sich im Journ. de societ. des sciens. de Lisbonne. Aehnliche Fälle finden sich in Caspers Wochenschrift 1839. Nro. 36 u. 37, in Nase's Zeitschrift für psychische Aerate, im Journ. of the Acad. of natur. Scienc. of Philadelph. 1821. Einige Beobachter behaupten, dass die Spinnen nur zu gewissen Zeiten giftig seien, so dass man beinahe eben so gut sagen könnte, der Biss von einem Hunde sei gistig oder nicht gis-tig. Es gibt auch eine Art Blutegel, deren Biss nachtheilige Folgen haben kann. Hierher gehören der Rossegel, hirudo equina, und auch solche Blutegel, die sich in Sümpsen und Morasten aufhalten, und nach deren Gebrauch bösartige Entzündungen und Geschwüre zu ent-Unter pflegen. dem Milbengeschlechte, Acarus, Acaridiae, ist hier des Arges persicus Erwähnung zu thun. Dieses unter dem Namen der giftigen Wanze von Miana bekannte Thier sucht namentlich zwei auch die Fliegen, Müken u. Bremsen, die

man eines sicheren Todes sei, da ihr Stich nicht allein Fieber, sondern auch den Tod herbeiführe. Auch die Maiwürmer, Meloe majalis u. Meloe proscarabaeus besizen eine bedeutende Schärfe und erregen, innerlich genommen, heftige Strangurie ähnlich den Kanthariden. Frits (medic. Annal. B. 1. S. 356) und Fiedler (Schmidt's Jahrb. 19. B. S. 288) erzählt einen Fall von tödlicher Wirkung des Maiwurmes. In der Ordnung der Schmetterlinge, Lepidoptera, finden sich ebenfalls mehrere Insecten, welche eine bedeutende Schärse besizen, woraus sich vielleicht ein eben so scharfes Gift ziehen liese, wie aus den Kanthariden. Wir wissen z. B., dass die Porcellanraupe (Phalaena processionaria) und die Fichtenraupe (Phal. pitocampa), welche in Rom von Giftmischern gebraucht werden soll, auf der Haut Entzündung und Auschlag erregen. Die Processionsraupe und die des Fichtenspinners (sagt Nicolai, Grundr. d. Sanitätspoliz. Berlin 1835. S. 244) können auf mancherlei Weise durch einen scharfen Staub ihres Körpers Thieren und Menschen Nachtheil bringen. Da wo diese Insecten häufig vorkommen, findet sich in der Luft, besonders beim Winde und Regen, ein scharfer Staub, welcher auf der feuchten Hautoberfläche, sowie in den Augen, in der Nase, im Schlunde und Halse und an den Geschlechtstheilen Röthe und hestige, selbst mit Fieber verbundene, Entzündung bewirkt. Bei Thieren entstehen dieselben Nachtheile; Beulen in der Haut, den Augen und Rachenentzundung. Früchte, welche in solchen Gegenden wachsen, als Erdbeeren, Himbeeren und Heidelbeeren, werden ebenfalls mit diesem Staube bedekt und bringen durch den Genuss Entzündung obgenannter Theile hervor. Nicht weniger nachtheilig wird das Futter für das Vieh, welches mit dem Staube bedekt ist. Diese Erfahrungen erfordern, dass die Orte, wo diese Insecten häufig vorkommen, gesperrt oder bezeichnet werden, dass das Holz daselbst nicht geschlagen, Viehfutter nicht gesammelt werde, und dass man die daselbst wachsenden Früchte nicht zum Genusse verwende. Zur Vertilgung ist es passend, die Nester worin die Verpuppung stattfindet, zu zerstören, zu verbrennen oder zu vergraben. Diejenigen, welche sich mit dem Abnehmen der Raupennester von den Eichen, woran dies Insect häufig vorkommt, beschäftigen, müssen das Gesicht verhüllt und die Hände mit Handschuhen versehen haben. Auch die Raupen, welche auf Giftpflanzen leben, sind nicht ohne Schärfe. Die Raupe der Wolfsmilch (Sphinx Euphorbiae) gibt bei der Berührung einen Sast von sich, worin John die nämlichen Bestandtheile gefunden hat, wie in der Euphorbia cyparisias. - Hierher gehören Bezirke von Persien heim, und man sagt, dass durch ihren Stich oder durch ihre Maden Schmerz,

Entsündung und Geschwulst verursachen. Die geflekte Schaufelfliege (Anthrax maculatus. Meiyen.) legt ihre Eier in die Wohlverleiblume. Wenn man die Puppe der Raupe verschlukt, so erfolgt eine Empfindung von Hize und Zusummenziehen im Schlunde und Magen, Magendruken, Magenkrampf, Uebelkeit und Erbrechen. Die üble Nebenwirkung, welche bisweilen beim Gebrauche der Wohlverleiblamen beobachtet wird. scheint von diesem Insecte herzurühren. Die columbach'sche Fliege, Beisfliege, Musca columbacensis, im mittägigen Theile Sibiriens und in anderen Ländern zu Hause, fällt Menschen und Thiere an, wenn sie nicht durch Rauch von Tabak oder brennendem Stroh, oder durch Nezkappen, die in brenzliches Oel getaucht sind, abgehalten wird. Diese Beisfliege fliegt dem Viche in die Augen, Ohren, Nasen, in das Maul und in den After, und wird vom Viehe selbst, wenn es sich lekt, in solcher Menge verschlukt, dass es in wenigen Stunden todt hinfällt. Bei der Section der Cadaver findet man Gedärme u. Lungen entzündet und ganze Klumpen der Fliegen in diesen Eingeweiden beisammen. Die giftige Fliegenwanze, Reduvius venenatus, etwas kleiner und platter als unsere europäische Wanze, von glänzend rother Farbe, tödtet oft durch ihren Biss auf der Stelle, oft auch allmälig. Die Bremsen sind Menschen u. Thieren schr lästig, ja bisweilen tödlich; einige Bromsen legen ihre Eier in die Haut verschiedener Säugethiere, die sie durchbohren. Die Maden erregen hierauf grose Geschwüre, wedurch die Thiere krank werden. Einige bringen auch die Eier in die Nase, so dass die Maden in die Stirnhöhlen kriechen. Im südlichen America, vorzüglich in Peru, ist die Menschenbremse eine grose Plage; sie legt ihre Eier in die Haut der Menschen am Unterleibe. Die Maden wachsen ein halbes Jahr lang in der Haut und kommen zur bestimmten Zeit zum Vorschein, wenn man ihre Entwiklung nicht gestört hat, sucht man aber das Uebel durch Salben und andere Mittel zu vertreiben, so bohren die Maden immer tiefer in die Muskeln und verursachen so schrekliche und tödliche Schmerzen. (E. v. Linné jun. in Pallas neuen nord. Beiträg. B. 1. 157.). Mehrere Beispiele von schlimm ausgefallenen Bienen - und Wespenstichen finden wir bei Orfila. Ein Bauer, welcher dicht über den Augenbraunen gestochen worden war, fiel nach einigen Augenbliken todt nieder. Amoureux glaubt, dass der Stich der Wespen und Hornissen nicht wesentlich von dem der Bienen und Hummmeln verschieden sei. Die Stiche seien mehr oder weniger nachtheilig, je nachdem dioser oder jener Theil angegriffen, die Menge des Gifts mehr oder weniger betrage, die Insecten in Wuth oder durch die Hize der Jahreszeit u. das Klima belebt wären, endlich, je nachdem sie

auf giftigen Pflannen, auf Leichnamen von Thieren, die von der Pest inficirt und an anstekenden Krankheiten gestorben waren, gesesson hät-Gegen Wespenstiche ist das Amstropfela ten. einer Pettaschenauslesung das beste Mittel. Die Behauptung, dass die Biene den Henig was der Blume sammle und das Gift darin lasse, ist unrichtig. Der Honig hat die Eigenschaft de Pflanzen, von welchen er gesammelt ist. Die gemeine Erdhummel, Apis terrestris, velche nur kleine Quantitäten Honig bereitet und gewöhnlich niedrige Pflanzen besucht, sammek sowohl von gistigen als unschuldigen Palansen den Honig ein; trifft es sich, dass im ihrer Nachbarschaft viele Giftpflanzen wachsen, se wird auch ihr Honig, wenigstens für Monschen gistig. Dies beweisen einige unglükliche Zufälle, die sich nach dem Genusse eines solchen Honigs schon öfters ergeben haben. Mehrere Schriftsteller der Alten: Aristoteles, Plinies, Dioskorides versichern, dass der Genues des Honigs am Kaukasus bisweilen wahnsinnig mache. Nuch einem Briefe von Keit Abbot an den Secretar der zoologischen Gesellschaft in London ist die Rede von dem Honig von Trapezunt, desen Genuss nach Xenophon's Erzählung viele Soldaton von dem Heere der Zehntausend in einen Zustand der Verrüktheit oder vielmehr der Trunkenheit versezte, ohne jedoch weitere üble Folgen zu haben. Es heist in diesem Briefe: Man glaubt, dass die Bienen ihren Honig aus den Blumen der Azalea pontica und dem Rhedodendron ziehen, die in dieser Gegend in greser Menge vorhanden sind und den herrlichsten Geruch verbreiten. Die Wirkung, welche auf den Genuss des Honigs folgt, ist genau so, vis sie Xenophon beschreibt. Geniest man wenig davon, so erfolgt heftiges Kopfweh, Erbrechen und vollkommene Trunkenkeit, ist aber die Quastität gröser, so erfolgt Besinnungslosigkeit and mehrstündiges Unvermögen sich zu bewegen. (Schmidt's Jahrb. 13. B. S. 2,) Nicht nur in Kleinasien, sondern auch in Europa hat man die gefahrbringende Eigenschaft des Honigs bemerkt. Seringe erzählt von zwei Schweizerhirten, welche auf den Genuss eines Honigs starben, den die gemeine Hummel aus den Blüthen des blaues und gelben Sturmhutes gezogen hatte. Der Henig, den die Bienen in Pensylvanien, Sudcarelina, Georgien und Florida auf der Kalmia mgustifolia, latifolia und hirsuta und auf der ladromeda marina sammeln, verursacht nach Bortes häufige Magenübel und Irrsein. Auch Asars versichert, dass der Honig der beiden Arten der gemeinen Biene in Paraguay östers Trunkenheit, Zukungen und hestigen Schmerz verursache. St. Hilaire hat auf seiner Reise in Paraguay die Giftigkeit des Honigs an sich selbst erfahren. Die Wespe, welche den giftigen Honig sammelt, wird von den Americanern Lecheyuana genannt,

und den Bewohnern fener Gegend ist die ge- Ueber den Einfluss der verschiedenen Strafsysteme fährliche Wirkung dieses Honigs, die bisweilen einen tödlichen Ausgang hat, wohl bekannt: diese Wirkung findet jedoch nicht immer statt. - Die Molche, Salamandra terrestris Laceped., Lacerta Salamandra Linn., schwizen einen milchigen, äzenden Sast aus; nach Orphal ist joner des Wassersalamanders, der Sumpfeidechse, Triton palustris, selbst giftig. - Unter den Fröschen ist bemerkenswerth die gemeine Kröte, Bufo cinerens, wegen ihrer in kleinen Schleimbälgen, besonders in der eigentlichen Cutis, über den ganzen Körper vertheilten scharsen Flüssigkeit, welche sie, wenn sie gedrükt wird, aussprizt, die in einer empfindlichen Stelle oder in einer Wunde Schmerz, Röthe und Geschwulst verursacht. Nach Davy wirkt das Krötengist, in den Blutumlauf gebracht, nieht gistig. Man will jedoch bemerkt habon, dass angebissene und verschlukte Kröten bei Hunden die Wuth erzeugt haben. (Reichsanzeiger. 1801. Nro. 20.) Orphal versichert, dass die grüne Kröte mit seuerrothen Augen am gistigsten sei, dass Eidechsen, welche man in eine solche Kröte beisen läst, in kurzer Zeit unter Convulsionen sterben, dass Storche diese Kröte nicht frossen, und Hunde das Wasser nicht saufen, worin diese Kröte gelegen, und wenn man es ihnen mit Gewalt beibringt, grose Augst und Erbrechen erfolge. Was die Giftigkeit der Otternbisse betrifft, so theilt Sch. nichts Neues mit; wenn diese Bisse bald den Tod, bald nur bedeutende Beschwerden veranlassen, so mag dies, wie bei den Wespen u. s. w. davon herrühren, dass die Thiere in einem mehr oder minder gereizten Zustande waren, sowie auch die Jahreszeit und die Temperatur zu berüksichtigen ist. --- '

## B. Specieller Theil.

# 1. Oeffentliche Anstalten in sanitätspolizeilicher Hinsicht.

#### a. Strafanstalten.

Zur Würdigung des pennsylvan'schen Systems der Gefangenen - Einzellung; von Prof. Dr. Siebert. Henke's Zeitschr. 1 Vierteljahrh.

Bine wichtige Stimme für das System der Gesangenenisolirung. Von dems. Ibid. 3. Vierteljahrh.

Zur Würdigung des Isolirungssystems, mit Beziehung auf die Einführung desselben in der neuen Man-nerstrafanstalt in Bruchsal. Vom Med.-Rath Dr. Hergt. Bad. Annalen. 2. H.

Ueber die Resultate der Solitärsystems in Gefäng-nissen. Von Dr. Hartshorne. Med. chir. rev. in

Lancet, II. 6.

On the Mortality in Prisons, with the Diseases most frequently fatal to Prisoners. By William Baly, M. D. Physician to Millbank Prison. Dubl. med. Press. April.

Nachträgliches zur Würdigung des pennsylvan'schen Systems der Gefangenen — Einzellung. Von Dr. Siebert. Henke's Zeitschr. 2 Vierteljahrsschr.

Bericht über Stantsurzueikunde 1846.

auf den physischen und psychischen Zustand der Gefangenen; von Dr. J. Chrastina, Secundär-Arzte des Wiener Inquisiten - Spitals. Oesterr. Jahrbuch. October.

Die Einzelnhaft vom ärztlichen Standpunkte aus betrachtet. Von Dr Haller, Primararzte des niederösterreichischen Provinzialstrafhauses in Wien.

Zeitschr. der Wiener Aerzte. Octob.

De l'influence que le système de Pennsylvanie exerce sur le physique et sur le moral des prisonniers et des modifications qu'il y aurait à apporter au régime actuel des nos prisons; par le Dr. Bonnet, (de Bordeaux). Gaz. des hôpit. Juill.

Zur Frage vom Einsluss des Cellularsystems auf die Gesundheit der Gefangenen. Von Dr. A. C. Neu-mann in Strassburg in Westpreussen. Casper's Wochenschr. f. die ges. Heilkunde. Decbr.

Der philanthropische Geist unserer Zeit hat sich mit besonderem Eiser den Strafanstalten zugewendet, und in allen Ländern der gesitteten Welt sind Stimmen zur durchgreisenden Resorm derselben laut geworden. Man ergrübelte aus Philanthropic Mittel, nicht nur das Loos der zur Gefangenschaft Verurtheilten zu lindern, sondern auch hauptsächlich ihre moralische Besserung zu bewirken; aber diese Mittel, weit entfernt, diese Zweke zu befördern, überhäusen die Verurtheilten mit Leiden, die aller Philanthropie, aller Humanität Hohn sprechen.

In dem Augenblike, wo das Schweigsystem, die Ausgeburt des rigorosen pennsylvanischen Quäkerthums, wie es ein Correspondent der Kölner Zeitung nennt, auf deutschen Boden verpflanzt wird, dürfte es nicht uninteressant sein, zu vernehmen, was Einer der gründlichsten Kenner des menschlichen Herzens in allen Classen und Ständen, in seiner edelsten Erhebung wie in seiner tiefsten Erniedrigung, was der treffliche Dickens in seinen "American Notes" aus eigener Anschauung über die Wirkungen jenes Systems mittheilt. Dickens hat das pensylvanische System an seiner Geburtsstätte, in Pennsylvanien, kennen gelernt; steht man, erzählt er, im Mittelpunkte das Penitentiary u. blikt durch die Gänge hin, so macht die überall waltende Ruhe und Stille einen wirklich schauerlichen Eindruk. Zuweilen hört man den dumpfen Schall eines einsamen Weberschiffchens od. eines Schuhmacherleistens; allein er wird durch die diken Wände und die schwere Kerkerthüre erstikt und dient blos dazu, die allgemeine Stille noch auffallender zu machen. Ueber Kopf und Gesicht jedes Gefangenen, der dieses traurige Haus betritt, wird eine schwarze Kapuze gezogen, und in dieser dunkeln Maske, dem Symbol des Vorhangs, der zwischen ihm und der Welt niederfällt, wird er in seine Zelle geführt, aus der er nicht wieder herauskommt, bis die ganze Zeit seiner Haft abgelaufen ist. Er erfährt Nichts von Weib oder Kind, von Heimat und

Freunden, von Leben oder Tod eines ein- Besorgnis activer Anstekungslust, a zigen Geschöpfes. Er sieht die Gefängnisbeam- wenn an ihnen ein gewisser Grad moralischer ten, allein auserdem erblikt er kein menschli- oder rechtlicher Bildung und Charakterfestigteit ches Gesicht, hort er keine menschliche Stim- wahrgenommen ist, auch die Besorgnis parme; er ist ein Lebendigbegrabener, der mit dem siver Anstekungsfähigkeit, und hiernit langen Kreislauf der Jahre wieder ausgegraben aller Grund zu ihrer Absperrung, wenigstes nicht für seine Seelenqual und die schreklichste Verzweislung. Hören wir nun auch die Ansichten Siebert's über die Grundsäze, worauf sich nur geringer Aussicht bedürsen, um schädliche das pennsylvanische System stüzt! Bei dem Folgen möglich gelassener Mittheilung vorzuber-Mangel zwekmäsiger Besserungsbestrebungen denn als solche können selbst die Andachtsübungen und Predigten, wie sie in den gewöhnlichen Strafanstalten Statt zu finden pflegen, keineswegs gelten - ist es kein Wunder, dass die Mehrzahl der Sträflinge das Strafhaus, welches sie vielleicht nur als Gefallene betreten haben, als unterrichtete Bösewichter, somit als gefährliche Feinde der Gesellschaft, wieder verlassen; die Klagen über Verschlechterung der Gefangenen und Entlassenen sind nur zu gegründet. nug gäben, wenn man nur die moralisch gas Aber man muss bekennen, dass die keine Gröse des Aufwandes scheuende Gemächlichkeit kaum Mittheilung abhielte, andre Verbrecher jedech, ein leichteres und scheinbar befriedigenderes die nur aus Unbesonnenheit oder Leidenschaft Mittel zum Zweke der gedachten Abhülfe hätte ersinnen können, als das Zellensystem. Als Quelle der berührten Verschlechterung gilt der die diesen möglich gelassene Mittheilung der ober flächlichen Betrachtung allein die Mög- zu ihrer gegenseitigen Besserung beitragen, ab lichkeit und Leichtigkeit der Mittheilung der die grausame Einzellung. Ueberbaupt sollte ma Gefangenen unter sich; diese Möglichkeit wird, sagt man, abgeschnitten durch absolute Absperrung der Gefangenen von einander, durch Vereinsamung derselben mittels Versezung in Einzelzellen, somit, schliest man, ist diese Ab- Hergt es der Staatsweisheit für angemessens, sperrung der Gefangenen das sicherste u. nothwendigste Mittel zum Zweke der erwünschten bezweifelt erfahrungsgemäs Gutes bietet, -- sid Abhülfe. Wahr ist es, dass, wo die mündliche aber an kein System einseitig und ausschließich Unterhaltung der Gefangenen untereinander nicht zu binden. Bei der grosen Verschiedenheit 🕊 gezügelt wird, der Mittheilung boser Gesinnun- Individualität der Sträflinge kann bei dem Eine gen und Grundsäze, dem Unterrichtgeben in pennsylvanische Isolirung nöthig sein, währest Lastern und Verbrechen breite Bahn geöffnet bei dem Anderen auburn'sches Stillschweigen ist, und kein Zweisel, dass diese Bahn vor zur Erreichung deselben Zwekes genügt, und Allem geschlossen werden müsse. Ob aber 1) bei dem Dritten sogar weise geleitete und woll die Unterbrechung des verbrecherischen Unter- beaufsichtigte Conversation mit einem oder metrichts auf keine andere Weise und nur durch reren Mitgefangenen zwekdienlich erscheint. Ken die absolute Absperrung zu erreichen sei? 2) starres System! Hier wie nirgends vermag sich ob die absolute Absperrung für die Absicht der Besserung der Sträflinge zwekgenügend sei? Lebens zu fügen, und werden diese in jenes & und 3) ob durch absolute Absperrung überhaupt zwungen, so erstarren sie mit und werden den die Schliesung der Lasterbahn erstrebt werde? Leben entfremdet. Anders, fahrt Siebert fat, Dies sind Fragen, die Siebert der sorgfältigsten ist es freilich mit den Sträflingen der entgeger Prüfung würdigt. Er stellt die Bejahung der ersten Frage geradezu in Abrede. Bei allen den Sträflingen, an welchen Untersuchungsrichter oder Geschworenengerichte nicht moralische od. bedünken, dass durch Ausstellung pflichttress rechtliche Verdorbenheit, sondern nur augen- und tüchtiger Ausseher in jedem Strasarbeitblikliche Unbesonnenheit oder momentanen Aus- saale und gleichgearteter Wächter in jedem mibruch gereizter Leidenschaft als die Quelle der sig grosen Schlassaale jede gesährdende 🚻 zu bestrafenden That erkannt haben, fällt die theilung könne gehemmt werden, beson<sup>ter</sup>

Inzwischen ist er todt für Alles, nur unter sich, weg. Man sondere Striflinge diser Art nach Geschlechtern und von den Striflingen entgegengesezter Art ab, und es wird gen. Auch Sträflinge dieser Classe in einzelne Zellen von einander abzusperren, wäre eine ptenzirte, doch keineswegs motivirte Grausanteit. Wenn man die Detentionsanstalten für Verbrecher als Heilungsanstalten moralischer Gebrechen betrachtete, und, wie in andern Heilanstalten, die Unheilbaren von den Heilbaren d. i. die Uaverbesserlichen von den der Besserung Fihigu unterschiede, woxu die Untersuchungsacten L die Beobachtung des Verurtheilten Anleitung ge-Verdorbenen einzeln einsperrte und von jeder sündigten, unter gehöriger Aussicht zusamme leben liese, so möchte, nach des Ref. Ansicht, die Sträflinge nicht alle über Einen Kamm scherren; individualisiren ist bei der Behandlung Meralisch-Kranker ebenso nothwendig, wie bei in Körperlich-Kranker. Mit allem Rechte erachte von jedem Systeme das zu nehmen, was es ur ein solches in die vielgestalteten Formen des gesezten Art, insoferne bei ihnen die Besergnis der Anstekungslust u. Anstekungsfähigkeit meh oder weniger nahe liegt. Ihm will es jedoch

wenn jede Zuwiderhandlung mit einsamer Ab- fangene ist verurtheilt zum Verluste seiner Freisperrung auf angemessene Zeit bedroht und be- heit und allenfalls zu bestimmter, also unfreistraft wird. Die Härte dieser Strafe, ohne Zwei- williger, mehr oder weniger schwerer Arbeit. fel alsbald als das gröste Uebel erkannt u. ge- Das Gefängnis an sich, als Aufhebung der Freifürchtet, wird gegen der Rükfall bürgen. - heit, ist Verlust eines der allerwesentlichsten Was die zweite Frage betrifft, so wird zwar Güter des Menschen. Der seiner Freiheit Verdurch Absperrung der Sträflinge in einzelne Zel- lustige lebt nur noch halb und entbehrt der len die Leichtigkeit der Mittheilung derselben Hauptbedingungen alles eigentlichen Werthes urater sich erschwert, doch diese keineswegs des Lebens. Wer nie in dem Falle war, so aufgehoben od. unmöglich gemacht. Das Mauerklopfen ist eine bekannte Verständigungsweise mag auch mit der lebhaftesten Phantasie kaum Gefangener; ähnliche Mittheilungen sind auch in den Gefängnissen nach pennsylvanischem Systeme messen, u. diesem Unvermögen wollen wir es zunicht zu vermeiden, und hiermit stürzt allein schreiben, dass Gesezverfasser oft mit groser Leichschon das ersonnenene System absoluter Absperrung, als nicht einmal seinem einseitigen Zweke genügend, in sich zusammen. ganz zu beseitigende Möglichkeit ähnlicher Mittheilungen, wird auch die sinnreiche Marter des raubte auch von allem Umgange, von aller Comeisernen Knebels zur Erzwingung des Still- munication mit Menschen ausgeschlossen, zur schweigens überflüssig gemacht. Gefangene wird neben der Verfluchung einer absolut abgesperrt werden, so hiese dies offenbar solchen Procedur ein schadenfrohes Lächeln über nicht viel weniger, als ihn lebendig begraben, ja die Zunichtemachung dieser sinnreichen Masre- insoferne viel mehr, als, während der wirklich lebend geln nicht unterdrüken können? Wächter wären erforderlich, um in allen Theilen des seiner Bestimmung nach nothwendig sehr sperrung hindurch mit vollem Bewustsein seines weitläufigen Strafgebäudes u. zu jeder Zeit, bei Zustandes, falls er nicht in Wahnsinn verfallen Tag und Nacht, jedem Versuche einer Mittheilung, deren Ursache von ausen nicht leicht erkennbar, sogleich abschneidend entgegen zu zur Mittheilung, gerade in jenem Zustande der In dem Mustergefängnisse zu Pentonville sind alle bisher gemachten Erfahrungen be- vergegenwärtigen können mit der Qualen seiner nuzt und keine Kosten bei desen Einrichtung. Nichtbefriedigung, um die wahre Natur dieses gescheut worden, und doch sind in demselben Kampfes ganz zu durchschauen. Es hiese aller Mittheilungen unter den Gefangenen möglich, u. Anthropologie fast baar sein, um bei absolut zwar 1) zufolge der unzureichenden Trennung Abgesperrten in der Regel eine bessernde Selbstder Sträflinge beim Gottesdienste u. Unterrichte thätigkeit od. die Empfänglichkeit für bessernde in einer gemeinschaftlichen Kapelle, 2) aufolge Einwirkung durch moralische und religiöse Zuder Einrichtung u. Benüzungsweise der Spazierhöfe, 3) zufolge der Vereinigung von je zwei zung zu bauen. Auf Niemand past, nach des Unrathsröhren, 4) zufolge der nahen Verbindung Ref. Ansicht, die Warnung besser: Hüte Dich, der Wasserröhren für zwei Zellen. Gesezt jedoch, diese Schwierigkeiten seien in der That nicht unüberwindlich, so würde doch durch die absolute Absperrung, als solche, höchstens die Vorschlechterung der Strafgesangenen durch Mittheilung unter sich abgehalten; ihr Zwek wie ihre Leistung wären sonach nur negativer Die Aufgabe der Strafanstalten ist aber eine zweifache, nämlich Vollziehung der Strafe und Bewirkung positiver Besserung der Strafgefangenen. Wenn es nun für sich einleuchtet, dass durch die Absperrung lediglich die Verschlechterung der Gefangenen auf dem Wege der Mittheilung unter sich abgehalten, aber Nichts für ihre wirkliche Besserung bewirkt wird, so folgt, dass ihr Zwek mit Recht Arbeitsscheu zum Verbrecher gewordenen, Schlechals einseitig bezeichnet werden kann. - Die ten gewiss nur in seltenen Fällen zur Arbeitdritte Frage beantwertet S. also: Der Strafge- samkeit treiben wird, wird von ihm wohl nicht

seiner Freiheit beraubt gewesen zu sein, verdie ganze Härte der "Freiheitsstrafe" ganz zu betigkeit, u. zwar oft unverhältnismäsigen Freiheitsstrafen auf 10 u. 20 Jahre, auf "unbestimmte Zeit" Durch die nie od. auf Lebensdauer niederschreiben konnten.

Sollte nun vollends der seiner Freiheit Be-Wie mancher Einsamkeit u. zum Stillschweigen verdammt --Wie viele Begrabene nur einen kurzen Kampf zu bestehen hat, jener diesen Kampf, die ganze Zeit seiner Abist, durchzumachen hat. Man muss die Macht des menschlichen Dranges zur Geselligkeit und Absperrung bis aufs Höchste gesteigert, sich sprache vorauszusezen und auf diese Voraussedass Du mit keinem schlechten Menschen allein bist! als auf einen Verbrecher. Es hat jeder tugendhafte Mensch Augenblike, in denen er sich selbst überlassen, seine Gedanken frei herumschweisen läst; solche Augenblike sind auch für den Tugendhasten gesährlich, weil während derselben in der Regel die Stimme der Sinnlichkeit erwacht, allerlei Begierden sich entzunden und die Neigung zur Uebertretung oder Vernachläsigung der Pflichten vorzüglich mächtig wird. Der moralische Gute besteht in der Regel diesen Kampf oder reist sich los von pflichtwidrigen Gedanken. Nicht so der moralische Verdorbene; die Einsamkeit, deren Begleiterin - die Langweil - den, häufig durch

zum Nachdenken über sich, zur Erkenntnis sei- samkeit die an ihnen verübten Frevel un Ve ner Pflichtverlezungen, zur Gewöhnung an bes- nigsten je aus ihren Augen verlieren. — Wi sere Grundsäze verwendet, im Gegentheil er wird verträgt nun aber der menschliche & vielleicht nur Reue über die eigene Unvorsich- ganismus die absolute Absperrung, w tigkeit fühlen, die ihn den Armen der Gerech- welche Veränderungen entstehen tigkeit überlieferte, da sein Gewissen längst dem physiologischen Zustande der eingeschläfert oder gegen alle Vorwürse ganz nigen Organe, welche vorzüglich w abgehärtet ist. In ähnlicher Weise spricht sich der, durch die Einsamkeit bedingte Hergt aus: Es ist eine irrige psychologische Entziehung betroffen werden? Date Voraussezung, dass der Verbrecher, den wir enthalt in der Zelle an und für sich beeintid uns hier immer als einen moralisch verdorbenen tigt nicht direct weder die Respiration, m und tiefgesunkenen Menschen zu denken haben, die Verdauung, noch die Hautausdunstung, durch Meditation über sein seitheriges Leben die Harn- und Lebersecretion, noch du Se sich bemühen werde, durch die Erkenntnis des vermögen, noch das Gehör, noch das Iste Schlechten in demselben zur Einsicht des Guten fühl, noch die Muskelbewegung u. s. w.; geit und Rechten zu gelangen; als ob die Einsamkeit plözlich eine gänzliche Umkehrung des Functionen und Fähigkeiten mehr oder verst Ideenganges zu sezen im Stande wäre! halten dies der menschlichen Natur, die in der Gewohnheit so mächtig herrscht, zuwiderlaufend. Auch der mit Recht verurtheilte Strafgefangene, fährt Siebert fort, sucht und findet Entschuldigungsgründe für seine That, und je mehr er solche zu finden glaubt, desto höher wächst sein Unmuth, sein Groll, sein Sinnen auf Rache. Man kann sicher annehmen, dass selbst bei gemeinsam arbeitenden Sträflingen die gegenseitig verderbliche Unterhaltung nicht sowohl in activer Anstekungslust, als vielmehr in solchem Rachedurst ihre wahre Quelle hat. Nun denke man sich den Sträfling mit seinem Groll, mit seiner Rachgier, mit allen seinen Gefühlen und Leidenschaften durch absolute Absperrung auf sich selbst zurükgedrängt, ohne Aussicht auf Befriedigung, ohne Ableiter seiner Begierden und Wünsche, seinen Drang nach Geselligkeit und Mittheilung immer höher gesteigert, u. wer könnte in solcher Situation roher oder leidenschaftlicher Menschen nicht vielmehr ein Hindernis als ein Beförderungsmittel der Empfänglichkeit für bessernde Einwirkung erkennen. Der Schlaue wird höchstens eine solche Empfänglichkeit heucheln, wenn er damit eine baldige Verbesserung seines Looses zu erringen hoffen kann; sieht er sich aber hierin getäuscht, so wird sein Groll nur deste heftiger losbrechen, und je länger jener Zustand andauert, desto näher tritt unausbleiblich die Gefahr, dass jene Spannung in Ueberspannung übergehe, die den Einen zur apathischen Trostlosigkeit, den Anderen zur schnell aufzehrenden Onanie, den Dritten zum Stumpf- und Blödsinn, den Vierten zum Wahnsinn oder zur Tobsucht treibt, od. in den gün-stigen Fällen physische Uebel hervorruft, die nicht in der Absicht des Strafurtheiles lagen u. liegen konnten. Schuldlose Verurtheilte endlich - u. die Erfahrung aller Zeiten verpflich- eine jede Gattung muss darnach leben, entertet uns an die Möglichkeit, besonders in po- der allein, oder zu zwei, od. zu Hausen, ven litischen Beziehungen, zu denken - wer- der Integrität seines Gesammterganismus kes den gerade in der ihnen aufgenöthigten Ein- Schaden erwachsen soll.

wohl aber lehrt die Erfahrung, dass alle in Wir leiden. Dies steht in directer Beziehusg dem einfachen Umstande, dass der menschis Organismus nicht ein Aggregat von Systeme Organen ist, welche neben einander in hängigkeit bestehen u. fungiren konnen, senis nach Action u. Passion, nach Incidenz u. Percepta sich in einem Centralpunkte vereinigen. Dies Centralpunkt ist aber nicht jene Seele, welche Philosophen u. Theologen entdekt haben, him Psycho eleuthera, welche sich während der 14 lengefangenschaft auf den nächsten Baun nach dem Tode in das Fegfeuer sezt, senin es ist eine Organisation, deren Form Structur die Aeusserungen ihrer Perception ! Production bedingen, es ist die Seele, wie die Anatomen und Physiologen kennen, si ein wohl construirtes Centralnervenorgan. Ide Organ bodarf der nährenden Zufuhr und Reizes, um in ungestörter Thatigkeit ferbeit hen zu können; es erkrankt durch übermäsge Reiz wie durch Entziehung. Wie das Augra der anhaltenden Dunkelheit erblindet, der It spirationsprocess ohno Sauerstoff stille stell, # Magen ohne Nahrung erkrankt, so verkummet Organ der Seele, die Scole, wenn den Aussertist derselben der nöthige Reiz u. die Zuim m sagt ist; und wie sie in ihrem Ineres elischt, an Capacität und Productionskraft verlied, äusert sie den entsprechenden Zustand rieds i den Ausenwerken; die Wange erbleicht, Auge verliert seinen Glanz, die Musteln schlaffen bei Gedankenlosigkeit und Apathic. nöthige Nahrung der Seele des Menschen ist gegeben in dem Zusammenleben mit West seiner eigenen Gattung, in Theilnahme od. At schen, in Liebe od. Hass, in Friede od. Krieg, der Volksversammlung oder im Kerker, gleichne - der Mensch kann den Menschet nicht entbehren. Es ist ein Naturgesch, Der Mensch ist if

fordenthier und sondert sich nicht auf die waren, 11,59 von 100, dugegen von jenen, Dauer freiwillig von der Herde ab, wenn ihn welche einsam eingesperrt waren, 50,24 von icht die Krankheit seines Seelenorganes dazu 100 recidiv. Stiebel bemerkt hierzu: Glaubt reibt, und er wird nieht auf die Dauer zur Ab- man aber, dass durch den Zustand, welonderung gezwungen, ohne dass sein Seelen- chen Manche wohl Demüthigung nennen, der rgan mehr od. weniger in krankhasten Zustand aber in Wahrheit nur ein Stumpswerden geräth. Bei jedem freiwilligen Anachereten ist der geistigen Energie ist, bei welchem die lie Gesundheit des Gehirns anrüchig u. getrübt, Fähigheit zum Guten ebense zu Grunde geht, and jeder eingezellte Sträfling wird über kurz wie die zum Bosen, die Macht des Verbrechens oder lang seelenkrank. Nicht die Melancholie gebeugt werde, so ist man auch hier im Irr-wegen Freiheitsberaubung, nicht die unterdrükte thume. Nur die Zurechnungsfähigkeit wird Sexualthätigkeit oder die excessive Vergeadung geringer; der Freigelassene geht im halbbewas-im Selbstbeflekung, nicht der Mangel an hin-reichender Körperbewegung u. s. w. allein sind nach und ebenso mechanisch wieder in das Gess, was dem pennsylvanischen Gefangenen das fängnis, wie er herausgekommen. Pegramont, Gepräge der verderblichen Krankheit der Seele, Larochejaquelin, Dickens bestätigen die Häuder Halblähmung ihres Organes, der furchtbaren figkeit der Recidive. Noch restirt für unsere Apathie und Gedankenlosigkeit aufdrüken, son- Betrachtung ein Theil der Sträflinge, allenfalls dern dem Menschen sehlen die Menschen, und 7 od. 10 Procent, welcher einem anderen Schikes vergehen nach der Befreiung oft Monate und sale durch die pennsylvanische Busprocedur an-Jahre, bis die geschwächte Seele sich wieder heimfällt, und das ist derjenige, welcher nach an ihr natürliches Medium gewöhnt und zur forensischen Grundsäzen die weitgezogene Linie früheren Thätigkeit ermannt. Dickens bemerkte überschritten hat, die man der menschlichen nicht allein die Depression des Seelenorganes Vernunft zog, es ist die kleine oder vielmehr selbst, sondern auch das Erlöschen der Thätig- im Verhältnisse zu andern Strafanstalten ungekeit der Ausenwerke der Seele z. B. Taubheit. heure Anzahl der blödsinnig oder wahn-Das ist nun in günstigen Fällen das Resulsinnig Gewordenen. Diese können dann sotat der Besserungsanstalt. Das ist eine gleich ihr Pönitenzhaus mit dem Irremhause schöne Besserung; man hat dem Baume die vertauschen, oder, was daselbe ist, sie können Krone abgeschnitten und die Wurzel vertroknen an Ort und Stelle bleiben. Mich dünkt, sagt lassen, um ihn desto besser zum Pfahle zu ver- Dickens, wenige Menschen sind fähig, die Qua-wenden! Durch eine Züchtigung der Seele, len und Martern des Geistes zu beurtheilen, hat, will man eine Besserung und Möglichkeit Jahre verlängert wird, bewirkt, und nach dem,

welche deren Lähmung od. Verderbnis zur Folge welche diese achrekliche Strafe, wenn sie auf der Rehabilitation der Verbrecher erzielen! Durch was ich mir selbst denken kann, und was ich die philadelphischen Gefängnisse gewinnt der in den Zugen der Gefangenen las, und was sie Staat kein brauchbares Individuum, er ladet sich meiner Ueberzeugung nach in ihrem Geiste fühim Gegentheile mit den Freigelassenen unnüze len, glaubte ich um so mehr, dass die Furcht-Glieder auf, welche überdies als herumirrende barkeit der Strafe nur von den Leidenden selbst Gespenster den Miscredit und die Schmach der ermessen werden kann, und kein Mensch das öffentlichen Institutionen verbreiten. Der bei Recht hat, sie seinen Mitgeschöpfen aufzuerle-Weitem gröste Theil der Gefangenen steht seine gen. Ich halte die ses tägliche, lang-Pönitenzqualen aus und wird nicht gebes- same Abquälen des geheimnisvollen sert, wenigstens nicht in dem Sinne der An-menschlichen Gehirns für bei Weitem hänger des philadelphischen Systems. Das ist schlimmer als irgend eine Tortur des freilich des Büssers Sache, und es gibt über- Körpers. Da die schreklichen Zeichen und haupt ganz und gar unverbesserliche Menschen. Eindrüke dem Auge und dem Sinne des Gefüh-Aber es ist doch eine eigene Sache, dass der les wicht zugänglich sind, wie die Wanden des gröste Theil dieser Bussenden nicht gebes. Fleisches, da sie sich nicht auf der Oberfläche sert wird, und man könnte sagen: Diese Bes- zeigen u. kein Geschrei herverrufen, das menschserungshäuser scheinen nicht besonders geeignet liche Ohren hören können, so finde ich es um zu sein, Fehlende zu bessern. Troz der Ein- so mehr verwerslich als eine geheime Strafe, zellung werden sehr häufig Recidive beobachtet, welcher entgegen zu treten die schlummernde und wenn man es als einen Vortheil rühmte, Humanität nicht aufgefordert wird. Wie sehr dass bei hürzerer und strengerer Haft die Ge- müssen diese Worte von Dickens, einem Laien, fängnisse schnell leer werden, so muste man alle die Aerzte beschämen, welche dem pennauch der Einwurf unbestritten lassen: Ob sie sylvanischen Systeme das Wort reden! Referent sich nicht auch ebenso schnell wieder füllten? meint, dass ein Arzt, auch wenn er gerude kein ln Lausanne wurden von den Freigelassenen, groser Phycholog wäre, schen deskalb dieses wokhe der gemeinsamen Arbeit unterworfen Strafsystem verwerfen musse, weil der Arat

durch den täglich erneuerten Anblik von Leiden Herren geradezu entgegengesezt. Die Angla des Geistes und des Körpers seine Humanität der genannten Gegner des pennsylvanischer & nicht wohl zum Schlummern kommen dürfte. Es stems in Betreff der Mortalität, der Kranie haben Aerzte, die für ihre Wissenschaft hoch- ten, des Wahnsinnes, der Rüksalle u. a. 1 begeistert waren, die Wirkungen gewisser Arz- werden von V. theils modificirt, theils widerig neimittel an sich selbst zu beobachten versucht; theils zu Gunsten seiner Meinung motivist. möchten doch auch, nach Eisenmann's Vor- hestig und niederschlagend die Angaben in schlage (S. Birhmeyer's Ber. üb. d. Leist. der Gegner sind, so mildernd und überzeugende med. Poliz. 1844. S. 70) die Anhänger der scheinen die des Vertheidigers, der seine schri-Einzellung durch eigene Versuche die Einwir- rige Aufgabe mit seltener Gründlichkeit u. Setkung derselben auf Geist und Körper erproben! kenntnis gelöst hat. Mit Recht fragt aber & Als ob das pennsylvanische System noch nicht bert, ob die Ergebnisse der numerischen Istrenge genug wäre, hat nun Dr. Julius ein thode, die Procentberechnung, nach welche a Mittel erfunden, dass bei den Predigten auf den Mortalität, die Krankheitsfrequenz, der Australi Gefängnisgängen Keiner der Eingesperrten den von Wahnsinn und die Verbrechen-Rükfilles ihm gegenüber Wohnenden zu Gesicht bekommt, schäzen sind, der einzige Modus sei, nach 😼 wenn Beide, um den Prediger zu hören, die chen die Vortrefflichkeit oder Verwerslichkeit e Köpfe an die Speiseöffnung der Thüre halten; ner Gefängniseinrichtung beurtheilt werden miss es wird dies nämlich durch lange und dichte und ob nicht eine Stellung auf andere Geside Vorhänge erreicht, welche, von der Deke her- punkte, auf die höheren anthropologischen Riabfallend, den Gang in zwei Hälften scheiden. sichten entsprechender sei? Nach dem Urbei Ref. möchte hier fragen, ob dieses raffinirte geistreicher Beohachter kann man sagen, 🚾 Entziehen des Anblikes von Seinesgleichen, selbst wenn auch die Ziffern hier und da Keinen b bei einer Andachtsübung, den Gefangenen nicht sonders grosen Mehrertrag an wirklich Wir auf das Tiefste erbittern muss, ob dieser, bei- sinnigen nachweisen, so ist doch fast bei ile nahe zum Troze gezwungen, unter solche Um- Detinirten und Entlassenen Kraft und Glau 🛎 ständen seinen Kopf, an die Speiseöffnung der Geistes erloschen. Ein Gefängnis ist aber 🖛 Thüre halten, oder auf die Predigt hören und werflich, welches den Gestraften nicht west zur Andacht geneigt sein, oder ob er vielmehr stens der Gesellschaft so wiedergibt, wie er nicht wahrscheinlich mit Hohn oder mit Wuth raus genommen wurde. Dabei ist der bei sich von der Thure wegkehren werde? Reserent sichtigten, aber wirklich so selten erreichte möchte lieber die Knute als dieses Schärsungs- Besserung, der unnöthig ausgestandenen in mittel der Vereinsamung nach pennsylvanischem tern u. vorzüglich des Grundsazes nicht mer Systeme, diese grausame Vermehrung einer grausamen Tortur, erfunden haben! - Siebert liche Natur ganz und gar unangemessen ist. schliest seine Abhandlung mit der Bemerkung dass, wenn je in Deutschland das pennsylvanische System eingeführt werden sollte, alsdann wenigstens für die Dauer solche Gefängnisstrafen, wegen ihrer ganz unverhältnismäsigen Härte, ein ganz anderer Masstab, als der seither gewöhnliche zu wählen sei; dass man jedoch der Hoffnung nicht entsage, es werde ein sten Mühe haben. Er motivirt die Ververficht besserer, dem gegenwärtigen Standpunkte der Cultur u. Humanität angemessener, Besserungsweg in den Strafgefängnissen eingeführt werden, der allerdings möglich ist und die Gesellschaft der Gefahr überheben würde, in denjenigen, welchen es gelingt, die Strafe nach dem absoluten Absperrungssystem zu überdauern, ihren Käfigen entkommene reisende oder stumpfsinnige Bestien zu sehen.

Varrentrapp bewies in einer jüngst erschienenen Schrift gegen Ch. Lucas, L. Faucher u. Verdeil, dass die statistischen Zahlen von die- spricht seine inige Ueberzeugung dahin aus, im sen Schriftstellern weder erschöpsend, noch um- er das Isolirungssystem, verbunden mit einer im sichtig, noch gewissenhaft benüzt worden seien. körperlichen und geistigen Individualität nig

vor Allen die traurigen Folgen deselben auf schiedenen pennsylvanischen Strafanstalten a Körper und Geist beurtheilen kann, und weil gestellten, Beobachtungen sind denen eige gessen, dass absolute Absperrung der messi-

> Siebert nennt den Philadelphismus die haft bruderfeindliche Seelentortur. Der lassche Abgeordnete Hecker äusert sich über de selben also: Die Vertheidiger des pennsylvanschan Systems sind entweder Theoretike oder Schwärmer, oder Gefängnisdirectoren und Aerste, welche bei der einsamen Absperrung am vent neit des Systems vorzüglich mit der Ribechtlosigkeit auf die Individualität der Sträfing. mit der man sie in die einsame Zelle vett, ohne eine Classificirung zuzulassen. geistreicher, eber nichtsweniger als unparis scher Vertheidiger des modificirt pennsylver schen Systems ist Haller.

Haller, seit zehn Jahren Arzt an einer in grosartigsten Strafanstalten der österr. Ment chie, in welcher alljährlich 800-1000 Strilinge kürzere oder längere Zeit detinirt werden, Die Ergebnisse seiner, 10 Jahre lang u. in ver- lichst entsprechenden Beschäftigung, u. von hat-

ägen Besuchen der Gefängnisbeamten oder an- kann, die nur von dem gedeihlichsten Einflusse Sanitätsrüksichten auch durchaus unbedenklich überhaupt nur immer möglich ist, und sogar die überwiegende Anzahl der Sträflinge einer Menschenclasse angehöre, welche durzh unregelmäsiges Leben, durch Laster und Ausschweifungen thern theils von selbst austauchten, theils durch jeder Art, durch Sorgen und drükende Noth ihre körperliche und geistige Gesundheit mächtig erschüttert oder oder schon völlig zerstört hat, schnelles Urtheil befangener oder leidenschaftehe sie noch den Händen der Justiz anheim licher Schriftsteller um so stärker angefacht wurfällt. Es muss ferner erinert werden, dass alle Sträflinge vor ihrem Eintritte in die Strafanstalt häufig Wochen, ja Monate lang die Qualen enger Die vom Sanitätspunkte gegen das Isolirungsystem und strenger Haft und die peinlichen Sorgen um ihr zu erwartendes Urtheil ausgestanden u. hlerdurch längere Zeit angreisende Körper- und Geistesaffectionen erfahren haben. Die Untersuchungsarrestlocale bedürfen vor Allem eine sanitätsgemäse Reform. Die vorherrschende Krankheit der Sträflinge ist Tuberculose; nächst der Die angeblich bedeutendere Mortalität der iso-Tuberculose gehören Kräze oder impetiginöses Hautleiden, jedoch in bei Weitem minderer Anzahl, und der zeitweilig eintretende Scorbut zu den Hauptkrankheiten der Sträflinge. Jenen Uebeln wärd in einer geräumigen, gehörig luftigen, mit einem entsprechenden Ventilirapparate verschenen, lichten und reinlich gehaltenen Zelle mehr vorgebeugt werden können, als in den gemeinsamen Arresten, wo die Sträflinge auf die worden ist, wo die Isolirung eine absolute, und verschiedenartigste Weise sich unter einander der Mangel zwekmäsiger Beschäftigung und die Luft verpesten, durch gegenseitige Aufregung — das System des Stillschweigens hat läugbar schädlichem Einflusse sein musten. Absich als unausführbar erwiesen — und schon durch den blosen Anblik ihrer Leidensgenossen das Gemüth in einer steten und schädlichen Aufregung erhalten, ja nicht selten zu geheimen Sunden verleiten, während in der Abgeschiedenheit der einzelnen Zelle, bei einer passenden Beschäftigung und unter dem tröstenden Einwirken auserhalb der Strafanstalten einer doppelt so der Gefängnisbeamten oder der ehrenwerthen grosen Sterblichkeit, als die Weissen, unterwor-Mitglieder der Schuzvereine das Gemüth der Sträflinge jene Ergebung, Ruhe und erneuerte Liebe su einem rechtschaffenen Leben gewinnen

derer ehrenwerther Menschen wohlthuend unter- auf die Gesundheit sein muss. Kommt noch die brochen, nicht nur fur das einzig mögliche Mit- Möglichkeit hinzu, täglich in freier Lust sich tel halte, die moralische Verschlimmerung der zu ergehen, wie z. B. in Pentonville, so ist den Sträflinge zu verhindern und dieselben theilweise Bedingungen der Gesunderhaltung auf eine Weise zu bessern Menschen umzubilden, sondern es in entsprochen, wie sie bei der Gesangenschaft findet, indem es gerade die Staatsverwaltung in nicht unwichtige Gefahr jedweder Anstekung den Stand seze, für die körperliche und geistige durch contagiöse Krankheiten beseitigt, der selbst Gesundheit der Sträflinge eine Fürsorge zu trof- der freie Mensch nicht immer ausweichen kann. fen, welche beim Zusammenleben derselben (Lezteres kann aber doch der freie Mensch auch, schlechterdings unausführbar sei. Die Zwek- wenn er sich freiwillig einzellt, wenigstens so māsigkeit eines Gefangnissystems kann in Sa- gut, als der unfreiwillig eingezellte! - Ref.) nitätsrüksichten nur vom Standpunkte einer un- Diese Vorzüge, die nach des Ref. Ansicht zusa befangenen Prüfung der unter den Sträflingen Theil nur in der Theorie existiren, zum Theil im Allgemeinen vorkommenden Krankheitsaula- sehr übertrieben hoch angeschlagen werden, hält gen und häufigsten Formen der Erkrankung, so Haller für so einleuchtend und der oberflächsten wie der dieselben bedingenden Ursachen richtig Betrachtung (der oberflächlichsten Betrachtung? bourtheilt werden. Es muss daher vor Allem concedo Ref.) so nahe liegend, dass sie kaum daran erinert werden, dass die bei Weitem mehr bestritton werden\*), aber sie vermochten nicht einige Besorgnisse zu verdrängen, die in ängstlichen, wenn auch wohlwollenden, Gemüdie Anfangs unvollkommene Ausführung einer an sich wahren Idee hervorgerufen und durch vorden. Es ist daher nothwendig, sie strenger ins Auge zu fassen und aufmerksam durchzudenken. erhobenen Bedenken sind nach H.: Eine doppelt so starke Mortalität im Vergleiche mit jener der in Gemeinschaft lebenden Sträflinge, eine ungewöhnliche Häufigkeit von Geisteskranken, ein öfteres Vorkommen von Selbstmord, u. endlich die Gefahr des einreisenden Lasters der Onanie lirten Sträflinge stüzt sich auf Daten, die aus den americanischen Strafanstalten entnommen sind, und zwar aus einer Periode, wo die neuerrichteten Strafhäuser - die ersten Versuche des Isolirungssystems - keineswegs schon jene incre Vollkommenheit darboten, wie sie in den in jungster Zeit erbauten oder seither wesentlich verbesserten Anstalten zu Stande gebracht worden ist, wo die Isolirung eine absolute, und schlecht eingerichtete Einzelspazierhöfe von ungesehen davon, dass die americanischen Zustände mit unseren Verhältnissen bei ihrer totalen Verschiedenheit durchaus nicht verglichen werden können; abgesehen davon, dass die americanischen Strafanstalten eine grose Menge der in jeder Beziehung verwahrlosten, siechen und auch

<sup>\*)</sup> Im Anfange und am Schlusse dieses Capitels wird des Gegentheil bewiesen.

fenon Noger einschliesen, glaubt Haller bemer- son. Im Wiener Strafhause sind, tres den beken zu müssen, dass desen ungeachtet die neuesten, sorgfältig erhobenen Daten der dortigen am Längsten bestehenden Anstalten, wie z. B. in Philadelphia, die grösere Sterblichkeit durchaus nicht bestätigen, ja sogar eine geringere ausweisen, als es dieselbe Menschenclasse im freien Zustande zeigt\*). Daselbe gilt von den in Europa bestehenden, nach dem pennsylvanischen Systeme eingerichteten, Strafhäusern, wie im Frankreich, namentlich in La Requette\*\*) u. in England, z. B. in der Musteranstalt Pentonville, welche die günstigsten Mortalitätsverhältnisse darbieten, wie zwei und weniger Procente, (in Pentonville werden aber die Sträflinge nie länger als 18 Monate detinirt! --- Ref.) während sie in der Wiener Anstalt die traurige Höhe von mehr als 7 pr. Ct. erreichen, (die Ansahl der jährlichen Todesfälle mit der mittleren Bevölkerung verglichen) und mithin laut regen obige Annahme zeugen. Ohne den hohen Werth der statistischen Methode zu verkennen, erinert H. daran, dass ihre Daten stets mit der grösten Behutsamkeit aufzunehmen seien, dass eine verschiedene Gruppirung derselben Zahlen oft zur Vertheidigung der entgegengeseztesten Ansichten benüst werde, und Zahlen nur dann einen Werth besisen, wenn sie auf mchrjährigen Beobachtungen vollkommen urtheilafähiger und anerkannt wahrheitsliebender Männer u. aus Anstalten geschöpst werden, die wenigstens mehrere hundert Sträflinge als fortlausende mittlere Bevölkerung enthalten, da bei kleinen Strafhäusern oft geringfügige, ganz zufällige Umstände die Zahlenverhältnisse wesentlich ändern, und dann alle daraus abgezogenen Schlüsse zu Irr-thumern führen. Eben so nichtig erscheint bei genaueren Eingehen die dem Zellensystem aneschuldete grösere Häufigkeit der Geisteskrankheiten und selbst insbesondere des Wahnsinnes. Dass Geisteskrankheiten und selbst Wahnsinn unter den Sträflingen vorkommen können, wird keinen Psychologen befremden, der die geistige und meralische Natur dieser Menschen nur eines Aüchtigen Blikes würdigen und sich erinern will, wie schwer es manchmal dem gewandtesten Richter falle, die Grade der moralischen Zurechnungsfähigkeit, ja sogar die Grenze zwischen Verbrechen und Wahnsinn zu finden. Die Erfahrung aller Strafanstalten, wie verschieden auch ihr System sein mochte, hat Fälle von Geistesstörung und wirklichem Wahnsinn aufzuwei-

ständigen Verkehre der Sträflinge mit einander, im Verlause von sieben Jahren acht ursprügliche Wahnsinnsfälle constatirt worden. Es befindon sich dasolbst stets einige Individuen, de mehr oder minder verräkt sind oder waren, und wirklich schon in Irrenanstalten ärztlich behmdelt worden sind. Das Vorkommen des Wahnsinns ist daher durchaus nicht das Ergebais des neu eingeführten Iselirungssystems, sonden en längst vorhandenes Uebel, auf das erst in jingster Zeit die Aufmerksamkeit der Gefingnis-Reformatoren sich richtete, und desen angelich bei isolirten Sträflingen häufigeres Aufteten als warnendes Schrekbild gegen das ses System hingestellt wurde. Eine genaus Andyn jeuer Wahnsinnsfälle (warum analysist sie fl. nicht? Ref.) lehrt aber, dass dieselben theis bei Individuen statt fanden, die schon friha a mehr oder minder entwikelter Geistesserrüting gelitten und nur recidivirten, wie dies selbst in freien Zustande unter den günstigsten äusen Verhältnissen so häufig geschieht, dass fans ein Theil dieser, in americanischen Gefängnissen ') beobachteten Wahnsinnsfälle die körpeund geistesschwache (? Ref.), heimathkriste Negerbevölkerung betraf, die, ähnlich unsm Zigeunern, am Wenigsten die Gefangenschaft ertragen vermag, und endlich, dass die kun Dauer der aufgezeichneten Wahnsinnsfälle mi ihre meistens schnelle Heilung mit Bestimmthat schliesen läst, dass es die behandelnden Aerie durchaus nicht immer mit wirklichem Walesinne (abgerechnet die Fälle der Verstellung). sondern wahrscheinlich mit jener leidenschaftichen Aufregung des Gemüthes', verbunden mit vorübergehender Sinnesverwirrung, zu thun hit ten, wie sich dieselbe zuweilen bei excessiva und mit Disciplinarstrafen bedrohten Sträfinga zu entwikeln pflegt, während entschiedener Wahrsinn nicht nach 1-2 Wochen, sondern, nach dem Zeugnisse aller Irrenärste, erst nach Menaten eine Heilung erwarten läst. --- Die nersten Erfahrungen der ältesten pennsylvanische Strafanstalt in Philadelphia, die näheren in Frank reich und England gesammelten Daten stelle jene gefürchtete Häufigkeit der <del>Geisteastörungs</del> durchaus in Abrede und geben vollkommen beruhigende Ausschlüsse. (Haller, der dem unber fangenen Urtheile und der Wahrheitaliebe so das Wort redet, ignorirt die vielen, weiter = ten folgenden, Aufschlüsse, welche gerade 🛎 Gegentheil beweisen! - Ref.) Was braucht me zulezt in die unsichere Ferne zu bliken, we # nahe liegende Resultate laut dagegen seegu! Sehen wir nicht hei unseren Landgerichten #

<sup>\*)</sup> Baller theilt diese neuesten Daten nicht mit, und in den reichhaltigen, vor mir liegenden Materiale über die Einzelnhaft finden sich solche Daten nicht.

Vergleiche die weiter unten folgenden, ganz widersprechenden, Angaben von La Roquette, u. s. w.l

Die in deutschen, englischen und französischen Anstalten vorgekommenen Wahnsinnsfälle 🖦 lysirt Haller nicht! ---

so viel Inquisition, Worken, Monate und selbst zen selten, auch unter den Sträffingen des Wiedes richterlichen Ausspruches ängstlich harren and doch sind moch nirgends Klagen eines dadurch hervorgetufenen Wahnsitines vernommen worden? Man darf nie vergessen, Cass ja von keiner absoluten kedirung die Rede ist, soudern lediglich von einer Absonderung des Sträflings von Sträflingen, und der tägliche Verkehr des-selben mit den verschledensten, dem Gefangenen wohlwellenden Menschen, eine angemessene Beschäftigung, der Besuch der Kirche, der Un-terricht, der Spuniergang u. s. w. es ihm an der nothwondigen Zerstreuung und heilsamen Ableitung von trüttmerischem Hinbritten nicht fehlen lassen, während sie andrerselts sein Gemith vor mancher gefährlichen Aufreisung bewahren, der ihn die Gemeinschaft Preis gibt, und nie zu jener Solbstverachtung und Solbstaufgebung herabsusinken gestatten, der gerade der Bessere durch die beständige Eleichstellung mit dem Auswurfe der menschlichen Gesellschaft gewöhnlich unbeimfällt, und die ullein schon ein Grund des irrewerdens zu sein vermag. Was vom Wahnshne, gilt in gleichem Masse von Selbstmerdversuchen und wirklichem Selbstmorde. Auch dieser kommt in allen Strafanstalten vor, und im Verlaufe der lezten sieben Jahre ereigneten sich in der Wiener Anstalt zwölf Selbätmerdvetsuche, von denen zwei vollbrücht worden sind. Wet wollte bezweiseln, dass die Ausführung des einmal beschlossenen Selbstmerdes in der einsamen Zelle leichter möglich ist; aber wer mus nicht andererseits zugeben, dass der nicht selten erfluderische Scharfsinn der ungliklichen Selbstmörder jede noch so gute Versichtsmansregel su vereiteln im Stande ist? Die in der Wiener Anstalt vorgefallenen Selbstmordversuche sind swar grostentheils im einsamen Arreste, oder nuch einem verausgegungenen Excosse und in der Furcht der angedrehten Strafe, mithin nach einer auserordentlichen Aufregung des Gemüthes der Selbstmörder versucht und ausgeführt worden. Geben nun alle Stimmen zu, dass Ruhe, Ordnung und Zucht in den pennsylvan'schen Anstakten leichter gehandhabt werden konnen, Disciplinarstrafen ohne allen Vergleich seitener nothwendig, entwürdigende und den Gestingenen ausreizende völlig entbehrlich sind, und das Gemüth der isolirten Sträflinge in der Regel ruhiger, und der Vorsaz eines känftig besseren und rechtsichen Lebens nachhaltiger sith entwikeln kann und erfahrungsmissig wirklich entwikelt, so mus jene aller thatsachlichen Beweise baare (? Ref.) Besorgnis von selbst schwinden. - Ueber die bei isolirten Sträflingen angeblich häufiger vorkommende Selbstbestekung bleibt nur Weniges zu erinern übrig. res an sich und verdient Berüksichtigung, aber Diese trautige Verirrung wird, wiewohl im Gan- dies kann nur bei gewissen Gränzen seine Rich-Bericht über Stuatsartneikunde 1848.

Stire, in wahrer beschäftigungsloser Einsamkelt ner Strafhauses wahrgenommen. Dem ersten Anscheine nach möchte man glauben, dass die Einsamkeit des Sträflings eher dazu verleiten kann, als es beim Zusammenleben möglich ist; aber H. bringt hier wieder in Erinerung, dass diese Kinsamkeit ja keine absolute sei, dass der Trieb nach Beschäftigung und die Freude daran von dem wohlthätigsten sittlichen Einflusse auf das Gemüth des Sträflings sind, und was H. für nothwendig hält, die Verführung durch Andere — eine häufige Quelle der Onanie — in der Einzelnzelle völlig wegfällt, nicht zu gedenken eines schändlichen Lasters der Gemeinschaft, der Paderastie, von der viele Beispiele vorliegen. Beruhigend sind in dieser Beziehung die zu Paris in der für jugendliche Verbrecher bestimmten Anstalt la Roquette gesammelten Frfahrungen, welche nach den Mittheilungen des v. Würth das erfreuliche Resultat ausweisen, dass seit Einführung der Binzelnhaft dies Körper u. Geist zerrüttende Laster ohne Vergleich seltener geworden sei, als es bei der dort früher bestandenen Gemeinschaft der Fall war. Eine unbefangene Erwägung der vorstehenden Betrachtung dürste nach H. Meinung vielleicht beitragen, die Ueberzeugung zu befestigen, dass alle gegen das Isolirungssystem vom Sanitätsstandpunkte erhobenen Einwürse der tieseren Begründung ermangeln, dass vielmehr dieses System allein die nach dem Buchstaben und Geiste des Gesezes über die Verbrocher verhängte enge Verwahrung auf eine Weise in Vollzug zu sezen gestatte, welche dessen körperliche und geistige Gesundheit am Wenigsten gefährdet, und indem sie die anscheinend grösere Strenge der Strafe durch eine angemessene Verkürzung der Strafdauer ausgleicht, selbst die Aussicht auf die moralische Besserung der Sträflinge eröffnet. — Haller, der scharfsinnige Vertheidiger der Einzelnhaft, hat denn doch über die vielen gegründeten Vorwürse gegen dieselbe zu kurz und befangen geurtheilt und die Vorzüge derselben mit zu groser Vorliebe und Uebertreibung hervorgehoben; manche seiner Grunde für und gegen sind nicht stichhaltig, und auf die statistischen Angaben legt er zu wenig Werth, indem er selbst gar keine liesert und die von Anderen mitgetheilten theils ignorist, theils gar nicht gelten läst. Ref. Chrastina, der Secundärarzt an dem Wiener Inquisiten-Spital, reich an eigenen Erfahrungen und fremde unpartheiisch würdigend, sagt über die Isolirung nach dem philadelphischen Systeme unter Anderem Folgendes: Die Behauptung, dass Arbeit, zeitweilge Besuche und der religiöse Unterricht die Marter der Einsamkeit mildern und die Moralität fördern, hat allerdings viel Wah-

tigkeit haben; delant man jedoch die einsame nagt in der Zelle schärfer als unter Messch Haft, wie in America, auf viele Jahre hinaus, so hört diese wohlthätige Einwirkung auf. Wenn auch der Gefangene als Schuster oder Schneider zwei Jahre hindurch in der Zelle ruhig gearbeitet hat, so ist doch als gewiss anzunehmen, dass ihm länger das einsame Sizen, wenn er es auch so lange ausgehalten hat, nachgerade unerträglich wird, dass er dann bei jedem Stiche über seine trostlose Lage seufzt, bei jedem Besuche sich an seine unbarmherzigen Quäler mit verbissenem Ingrimm erinert und sie murrend verwünscht; das Gemüth eines solchen Sträflings wird erbittert und sieht in allen Menschen seine Feinde. Man denke sich einen Kaufmann, der früher an ein thätiges, bewegliches Leben gewohnt, immer in lebhaftem Verkehre mit Menschen war, und nun allein über sein Schiksal jahrelang zu grübeln gezwungen ist; ein Solcher, wenn er seinen Fehler zu bereuen fähig ist, wird sich unausgesezt Vorwürfe machen, nebst dem Gedanken an seine unglükliche Familie wird ihn sein Verbrechen wie ein böser Dâmon so lange umgaukeln, bis er eine fixe Idee gewonnen hat, und complete Narrheit ihm das Bewustsein seines Elendes raubt. Jeder urtheile in dieser Beziehung nur nach sich selbst; wie verstimmt und verdrieslich wird man nicht, wenn man aus irgend einer Ursache längere Zeit hindurch das Zimmer hüten muss, und man hat doch dabei seine Umgebung, kann nach Belieben Gesellschaften empfangen, hat keine Gewissensbisse; wie muss es erst im Inern eines Sträflings aussehen, dem nicht nur ein unfrei-williger Aufenthalt in einer Zelle angewiesen, sondern auch noch das benommen ist, was ihm am Meisten Noth thut, nämlich das Solamen miseris, socios habuisse dolores! — Es ist wohl wahr, mancher Mensch kann sich nach u. nach an die Einsamkeit gewöhnen, der unnatürliche Zustand kann ihm zur zweiten Natur werden. Aber ist damit Etwas gewonnen? Nicht für ein Kloster, sondern für die mit allen Lastern verpestete Welt sollen die Sträflinge vor- dann in Gefängnissen gebrauchen, nicht bereitet werden. Sie mussen nothwendiger Weise, vollkommene Stillschweigen oben so naturelle wenn sie wieder brauchbare Glieder der Gesellschaft werden sollen, mit Menschen zusammen kommen und mit ihnen leben. Werden sie auch mit lauter Guten und Rechtschaffenen zusammen treffen? und wenn dies nicht der Fall ist, werden sie den Lokungen Böser widerstehen? Wahrscheinlich nicht, denn sie haben seit lange in für gute Lehren unzugänglich wird; aber der Zelle keinen Kampf zu bestehen gehabt, u. Gebot des Stillschweigens läst sich nur der doch kann Jemand nur dann tugendhaft werden, harte Disciplinarstrafen aufrecht erhalten, wenn er den Ansechtungen der Bösen zu wi- selbst da nicht vollständig. Werden aber derstehen gelernt hat. Der süse einschmei- wirklich in Anwendung gebracht, wie die i chelnde Ton des Verführers wird unter der Maske französisceen Centralgefängnissen geschieht, der Freundschaft die in einer Zelle theoretisch man die Widerspenstigen auf Wasser und bei der ersten beschränkt, den Spaziergang untersagt, is is Gelegenheit über den Haufen werfen. Der Gram dunkle Zelle sperrt oder mittels Riemen auf

welche gleiches Unglük haben, und da unter a Sträflingen selten so starke Geister sein dirfa die ein solches Loos in die Länge mit Ergebu zu tragen wissen, so werden viele in dans Melancholie verfallen und menschenschen ein extatisch werden. Der Geist des Menschen nu soll er sich nicht unglüklich fühlen, mit & sendingen beschäftigt sein und nicht bles s sein Ich die Gesammtkraft seines Geistes füm Endlich ist auch noch die Lebensweise und k Volkscharakter nicht zu übersehen. Wilm diese Strafmethode bei den immer rechante und in der Freiheit in sich verschlossenen Ar ricanern und den düstern Engländern, von im ein groser Theil beständig auf dem Meen de in fremden Welttheilen lebt, und so an die geschiedenheit mehr gewöhnt ist, an der Pau zuweilen spurlos vorüber gehen kann, die bei derselben Methode die lebenslustigen geselligen Deutschen an ihrem geistigen la gen sehr leicht Schaden leiden. Wo die h stitution so gros ist, wie in London, Paris New-York, da mögen wohl so abschreins Strafen am rechten Orte sein, aber der Benta ist gutmuthig, nachgiebig und besserunging - Die Nachtheile, welche die Isolirung er sundheit, und namentlich der geistigen, mit waren in America die veranlassende Unich dass man aich nach anderen, wenn auch un kommenen Mitteln zur Verhinderung der met lischen Anstekung umsah. Man wählte im das Auburn'sche System, demzufolge die ir brecher des Tags stillschweigend zusammer beiten, des Nachts aber in gesonderten Zela schlasen, und so, wenn auch nicht körperid doch geistig von einander getrennt sind Me sehen davon, dass die den Sträflingen must thete Beobachtung des Stillschweigens in Gesellschaft noch härter fallen muss, al bei einsamen Einsperrung, abgeschen daven, is Verbrecher, wenn sie wollen, sehr leicht is en Freiheit eine Zeichensprache einstudiere, & B und der Gesundheit schädlich, als die Eines keit. Es ist zwar nicht zu läugnen, des Zunge viel Böses stiften kann, dass obscont verponte Reden manchem noch besserungsib gen Ohre nach und nach wohlklingend ver und den Weg zum Gemüthe finden, das

serne Ringe so anbindet, dass man kein Glied rühren kann, so muss offenbar der Körper der auf diese Weise mehrmals Gestraften endlich unterliegen. Bei dem Auburn'schen Systeme haben zwar die Sträflinge freie, luftige Säle, in denen sie arbeiten, so dass es ihnen an frischer Luft u. Bewegung nicht mangelt, aber jene Organe, die zur Bildung und Hervorbringung der Stimme u. Sprache bestimmt sind, zumal die Lunge, die durch das Ausstosen der in ihr befindlichen Luft am Meisten beim Sprechen betheiligt ist, werden durch länger andauernde Unthätigkeit geschwächt und so empfindlich, dass ein Individuum, das erst nach Jahren seine Freiheit ermehr in Anspruch nimmt, alsbald vom Blutspuken, und bei fortgesezter Anstrengung auch von der Lungensucht befallen wird. Dies gilt ganz besonders von jugendlichen Subjecten, weil bis zum zwanzigsten Lebensjahre die Lunge und alle zur Inspiration beitragenden Organe in der Ausbildung begriffen sind. Wird nun um diese Periode dem Knaben das Sprechen, Singen, Schreien untersagt, so bleibt der Brustkasten onge, und die Lunge wird in ihrer Entwirkung ben sind, so ist doch dafür gesorgt, dass die beeinträchtigt, so dass sie dann weniger Blut als sonst aufzunehmen vermag, wodurch Störungen in der Circulation entstehen, als deren Folge Hypertrophie des rechten Herzens, Stasen in der Lober und Milz und eine ganze Reihe von chronischen Krankheiten sich entwikeln. Dass beim lenstrafe gestattete gemeinsame Arbeit verhin-Sprechen und Singen mehr Athemzüge in einer Minute gemacht werden müssen, und dadurch läst den Gefangenen nicht über die Gebühr mit der Blutumlauf in den Lungen befördert wird, seiner Verderbnis allein, ja die Aussicht auf ist bekannt, weshalb auch jene Handwerker, die eine bessere Behandlung bei guter Aufführung ist bekannt, weshalb auch jene Handwerker, die eine sizende Beschäftigung haben, bei der sie stillschweigen müssen, eher schwindsüchtig werden, als solche, die sich mäsig bewegen und singen oder sprechen können. Ref. erlaubt sich, hierzu noch folgende Schlüsse zu fügen. Die Sinnesund die Sprachwerkzeuge sind die Organe der menschlichen Seele, erstere zur Aufnahme von Eindrüken bestimmt, leztere zum Ausflusse der durch die Aufnahme von Eindrüken erzeugten Gedanken. Durch die gehinderte Aufnahme von Eindrüken, durch die Isolirung, verarmt die Seele, durch den gehinderten Ausfluss der Gedanken, durch das Stillschweigen verirrt und verwirrt sie sich, und ihre Organe, die Sinnes- und Sprachwerkzeuge, verkümmern durch deren gehinderte Uebung und Nichtbenuzung. Es ist daher kein Wunder, wenn durch das Isolirungs - u. Schweigsystem Stumpfsinn oder Irrsinn erzeugt wird, im Gegentheile ist es zu verwundern, dass die diesem Systeme längere Zeit Unterworfenen nicht alle stumpfsinnig oder irrsinnig werden. Die Sprache unterscheidet den Menschen vom Thiere; ihan die Sprache ranben ist also nichts Anderes, als den Menschen thierähnlich machen, ja ei-

das Thier hat nicht das Bedürfnis zu sprechen, wohl aber der vernünstige Mensch. — Das Classificationssystem, eine Mischung des Pennsylvan'schen und Auburn'schen, dessen Hauptvertreter Aubunel ist, ist in der Schweiz, besonders in Genf, eingeführt. Demselben gemäs werden die Sträflinge gleich bei ihrem Eintritte in die Strafanstalt eine gewisse Zeit lang in einsame Zellen gelassen und erst später nach der Individualität in Abtheilungen so eingereiht, dass in eine und dieselbe Classe lauter Sträflinge kommen, die hinsichtlich ihrer Verderbtheit so ziemlich auf gleicher Stufe stehen. Dies System hat vor beiden americanischen den Vorzug, dass langt, bei jeder Beschäftigung, welche die Lunge es fern von Einseitigkeit Individualisirung zuläst, und seinem Principe nicht so sehr Intimidation als vielmehr Hoffnung und Erhaltung zu Grunde liegt. Das Hauptmittel, die Anstekung zu verhüten, ist bei diesem Systeme eine zwekmäsige Aussicht, dann die Geseze und die Strafen, welche der Uebertretung folgen. man auch von diesem Systeme, was Sanitätsrüksichten anbelangt, die Beseitigung jener Uebel nicht erwarten darf, die überhaupt nicht zu heauf einen mäsigen Zeitraum beschränkte Isolirung Niemand schaden kann und ihm dennoch dabei Musse genug gewährt, um über seinen Fehltritt nachzudenken und in seinem Ineren Reue zu erweken. Die nach überstandener Zeldert das dem Gemüthe schädliche Hinbrüten und hält den Körper und den Geist des Sträflings aufrecht und gibt ihm Muth, mit Resignation das Ende der verdienten Strafe abzuwarten. Das Gebot des Stillschweigens kann hier zwar leichter gehandhabt werden, weil die 20 - 30 Köpfe in einer Classe ohne viele Anstrengung beständig im Auge behalten werden können; aber für junge Individuen ist es aus den schon früher angegebenen Gesundheitsrüksichten nicht anwendbar.

Chrastina schlägt bezüglich einer Reform des deutschen Gefängniswesens Folgendes vor: 1. Alle Untersuchungsgefängnisse sollten, zur. Wahrung der Moralität und der bürgerlichen Ehre, nach dem pennsylvann'schen Systeme eingerichtet werden, jedoch müste es den Inquisiten frei stehen, ob und auf welche Weise sie sich beschäftigen wollen, wenn nur die Untersuchung dabei nicht gefährdet ist. 2. Für solche Sträflinge, die nach dem bisherigen Strafmaase auf ein, zwei oder drei Jahre abgeurtheilt sind, soll ebenfalls das Zellensystem eingeführt werden, so zwar, dass nach einer entsprechenden Herabsezung diese jedenfalls strenge Strafgentlieh- ihn unter das Thier herabsezen; denn art nur zwei Jahre, also im lezten Falle um ein

Jahr kürzer zu dauern hätte. 3. Alle zur längeren Strafzeit, als die vergenannte, Abgeurtheilten, also über drei Jahre nach dem gewöhnlichen Strafmasse, sollen dem Classificationssysteme unterworfen werden. Für Jene dieser Kategorie, die zum ersten Male ein Verbrechen begangen haben, und deren früheres Leben und sonstige Umstände mit groser Wahrscheinlichkeit Besserung hoffen lassen, sell eine eigene Abtheilung bestehen. Diesen konnte man, wenn sie die für Jeden bestimmte Zeit in der Zelle zur Zufriedenheit zugebracht haben, im Beisein der Gefangenausscher Besprechungen erlauben; denn es ist nicht einzuschen, warum ein zum ersten Male Gefallener, der sich reuig bezeigt, einer eben so karten Disciplin unterwerfen werden sollte, als ein ausgelernter und rükfälliger Bösswicht. 4. Bei jungen Individuen, deren Körper sowohl als Geist noch unentwikelt, und daher der auseren Einflüsse in beiden Beziehungen höchst bedürftig ist, ist weder die Isolirung noch absolutes Stillschweigen angezeigt oder ersprieslich, sondern für diese sind ganz eigene Anstalten erforderlich, worin, nach dem Muster der Colonie Matroy in Frankreich, die jungen Sträflinge zur Feldarbeit oder zu einem Handworke angeleitet und höchstens zur Nachtszeit in besonderen Zellen eingesperrt gehalten würden. Zwei Jahre wäre also das Summum bel Anwendung des Zellensystems; die Kinzelnhaft bis auf 12 Jahre ausgudehnen und dann erst noch den Sträfling dem absolutesten Stillschweigen zu unterwerfen, wie es der betreffende Gesezentwarf in Frankraich beabsichtigt, wäre cine grausame und zugleich zweklose Quälerei. Denn der Werth eines Gefängnissystems hängt lediglich nicht nur von der Gewisshait ab, dass alle Mittheilungswege, ohne offenbar der Gesundheit zu schaden, abgeschnitten sind, sondern auch von der Sorgfalt, womit die Verwaltung u. Belehrung die Einwirkung des Guten befördert. Nur so viel können irgend menschliche Massregeln thun, da Besserung überhaupt nicht erzwungen, sondern nur möglich gemacht werden kann. Dass Schuzvereine für die aus den Detentionshäusern Enthassenen bei jedem Strafsystem unentbehrliche Hülfsmittel seien, ist eins. allgemein anerkannte Thatsache. -

Bonnet, der nicht allein alle Berichte über die neueren Strafanstalten eifrig und unbefangen studirt, sendern auch die nach pennsylvanischem Systeme eingerichteten Strafanstalten in Bordeaux, Senlis, Tours, Vannes und Paris aus eigner Beobachtung hannen gelernt hat, bestätigt den nachtheiligen Einfluss des Iselirens und Stillschweigens, selbst wenn es auf kürzere Zeit nur über die Verurtheilten verhängt wird, sewahl in physischer als meralischer Benjahang und Selbstmordversuche, Wahnsine, grase Stenklich-

kelt waren die Kolgen einer, oft nur in Zeit dauernden, Strase nach diesem System

Den durch eigne und fremde Beebachte gründlich gewonnenen Resultaten Bonne's gogon, zieht Neumann aus seinen sehr die Erfahrungen und mit sehr wenig Logik Schluss, dass die Einwirkung des Cellulary auf den Gesundheitszuetand der Inhestirten schädliche sei. In der Nähe der Stadt 🛭 burg in Westpreussen liegt nämlich ein lie gebäude, das jest zu einer Detentionen umgewandelt ist. Die Inhaftirten zerfalle drei Classon, nämlich Untersuchungs-, & und Schuldgefangene. Die ersteren size ; stentheils, NB, (Ref.), soweit es der la gestattet, einzeln in besonderen Zellen b men während der ganzen Zeit der Haft is die freie Luft und erhalten zu ihrer Boodi gung Arbeiten, die sie bei der geringen der Zellen verrichten können, als z. B. In zu schleisen u. dgl. (Nach dem Mustergen niss in Pentonville ist es also nicht eingesich Ref.) Vom 1. Oct. 1844 bis 1. Oct. 1845 den 188 Untersuchungsgefangens aufgemen die meistens bedeutend länger darin verhunt als die Strafgefangenen, die gröstentheils 1 kurze Zeit, und viele selbet nup wenige State in Haft blieben "), Von den 188 Kingenh erkrankten 33, während von den 345 mi Inhastirten (von denen freilich Viele aus in Zeit in der Austalt waren. Raf.) 34 erhaute Es ist hieraus ersichtlich, sagt Noum., das i Untersuchungsgefangenen um Vieles von als die Strafgefangenen durch Erhrankungen leiden hatten, und daraus zieht Neum die Schluss! (Noum. mass vergessen haben, Probe über sein Rechenexempel zu machen! M Sohr naiv theilt ferner N. mit, dess unter " dern Krankheiten die Gefangenen auch Im und Venezie mit in die Strafanstalt beschie weshalb dieselben daher um so weniger der lie wirkung der Haft zugeschrieben werden bestet. (Allerdings, Anstekungen sind bei der Engling eben so unmöglich, als Schwängerungen! Rel

Nach den von Hertskorme mitgetheilte be sultaten ist im Staatsgefängnisse von Pensyl vanien die Sterblichkeit bei den Geingest genau dieselbe, wie bei den übrigen Einvehau der Stadt im Allgemeinen, also auffallend p ring. Acute Krankheiten kommen selten vor

<sup>\*)</sup> Noum hitse dach die Dauer des Aufentish der Untersuchungsgefangenen genau bestimmt fermer genau angeben sollen, wie Vielen eine Raum gestattete, einzelne Zellen zu geben, wie ob sie absolutem Stillschweigen unterweit waren oder nicht? So ganz seicht und ungen gend nur auch seine Boebechtungen auf in gaben nicht, hält er dech sich zu ebigen Salen für hezeelstigh!

sind nie von langer Dauer. Die chronischen Krankheiten betrefen vorsugsweise das Verdauungssystem, auserdem kamen Rheumatismen. venerische Affectionen und zuweilen Scropheln und Phthisis vor, welche leztere Krankheiten bei den Weisen selten sind, dem Gefängnisse eigenthümliche Affectionen hat man nicht beobachtet. Tuberculosen kamen viel seltener vor, als man nach der gewöhnlichen Annahme hätte erwarten sollen. In Betreff der Wirkungen des genannten Systems auf die Geistesfunctionen fand H. keinen Belog zu der Annahme der Tendenz desselben, Geistesstörungen hervorzubringen, ausgenommen bei Personen, welche bereits die Prädisposition zu denselben in sich trugen. (Woraus erkennt man denn immer diese Prädisposition? Ref.) Statt den Geist absustumpfen, ist die einsame Gefangenschaft mehr daza geeignet, die entgegengesezte Wirkung Die Aufassungskraft wird hervorzubringen. durch anhaltende Anstrongung unter beschränkender Auseicht augenscheinlich geschärft, so wie anch das Nachdenken durch die ungewohnte Thätigkeit bei der Absperrung nach ausen, welche nus durch den Umgang mit eineichtsvollen, vemunstigen Männern unterbrochen wird, in häherem Grade erwacht \*). Die Schärfe der Auffassung: bei Verbrochern wird in allen Gefängnissen beebachtet, und die Erfahrung hat dassolhe auch in Benug auf des Gefängnis von Pennsylvanien nachgewiesen\*\*), sowie sich auch die moralische Besserung der Gefangenen in demselben erfreulich herausgestellt hat. Diesen Mittheilungen, denen man auf den ersten Blik Partheilichkeit und Einseltigkeit anmerkt, hält Ref. folgende Erfahrung entgegen. "Im Correc-"tionshause zu Münster, das nach dem penn-"sylvanischen Systeme gebaut ist, zeigen sich mouerdings die Folgen dieser unseligen Isoli-"rung — drei Selbstmorde hintereinander in "sehr kurzer Zeit, und mehrere Verauche zu "Selbatmerden. Ein groser Theil der Gefangenen "zeigt schon Spuren von Stumpfsinn." -

Baly untersuchte die Krankheits - u. Sterblichkeits - Verhältnisse des Millbank-Gefüngnisses und anderer Strafanstalten während der lexten 15 — 20 Jahre und erhielt folgende Resultate. Die jährlichen Todeställe in den verschiedenen Gefängnissen Englands, berechnet nach der Durchschnittszahl der Gesangenen u. der Sterbfälle, exclusive der an der asiatischen Cholera Gestorbenen, betrugen zwischen 153/4-34 für das Tausend, in der Schweiz von 25 - 35 p. mill. In Frankreich betrugen sie von 391/2-551/2 p. m., und in den Bagnos u. Correctionsanstalten 50'/2-87 p. mill. Die Sterblichkeit war in einigen Gefängnissen England's grösen als in anderen, aber diese grösere Sterblichkeit gibt keinen Maasstab, wonach man den Grad herechnen könnte, in welchem die Gesundheit der Gesangenen durch Disciplin, Kest und die Einrichtungen der Anstalten überhaupt afficirt wird, weil hier viele von anderen Straf-Systemen und Disciplinen unabhängige Umstände obwalten, welche auf die Zahl der in Gefängnissen vorkommenden Todesfälle grosen Einfluss haben. Die wichtigsten Umstände dieser Art aind: 1) die Ausdehaung, mit welcher den Uehelthä-tern in Krankheiten Parden ertheilt wird; 2) der Grad von Pradisposition zu Krankheiten bei des Classe von Leuten, welche die Bevölkerung des Gefängnisses bilden; 3) die Länge der Einkerkerung, welcher die Gefangenen unterworfen worden; 4) ihre Geneigtheit zu endemischen und epidemischen Krankheiten, die von der Lage des Gefängnisses herrührt. Der hohe Stand der Sterblichkeit, der sich bei den Gefangenen findet, ist wirklich die Folge ihrer Bestrafung u. rührt nicht von den schlechten Gesundheitsverhältnissen der Classe her, aus der gröstentheils die Ver-brecher hervorgehen. Dies wird bewiesen durch die zunehmende Mortalität, welche eine längere Dauer der Einsperrung begleitet, und durch des Resultat, das man durch Vergieichung des Stendes der Sterblichkeit in englischen Gestingnissen mit dem Stande der Sterblichkeit der Bevölkerung von Liverpoel, der ungesundesten Stadt in England, erhält. Die Sterblichkeit der Personen in dem Alter 15 - 70 Jahren wes in Liverpoel im Jahre 1845 18 auf 1000 Lebende. Aber das jährliche Verhältnis der Tedten unter den Gefangenen in den Provincialgefängnissen von England war beinahe 23 auf 1000, unter dan in dem Millbank-Gestingnis Detinisten heinahe 31 auf 1000, und zwar zu allen Perieden des Einkerkerung, und unter denen, die drei Jahre dieser Anstalt zugebracht batten, mehr ala 52 auf 1000. In America, Frankreich und im der Schweiz war eben so wie in England das jährliche Verhältnis von Todesfällen viel gröser. unter den Verbrechern im Gefängnis, als unter den Personan, die auser dem Gefängnis in einer correspondirenden Classe der Gesellschaft lebten. Die Krankheiten, von welchen dieser höheze Stand der Mortalität hauptsächlich in der Millbank-Anstalt und in allen Gefängniemn, worin Verbrecher auf lange Zeit detinirt sind her-

<sup>\*) &</sup>quot;Diese," offenbar von H. seiner Theorie und Vorliebe für das pennsylv. System wegen gewagte," Behauptung ist durchaus unwahr; der gröste Geist verliert in der Einsamkeit allmälig seine Kraft, weit die Wechselwirkung fehlt."

Menschen gibt, was Niemand läugnen wird, so kann nur ein Dummkopf dies auf Rechnung der Absperrung sezen. Wer arm an Geist ins Gefängnis. kemmt, wird dert nie reicher, gewiss aber ärmer.

rührt, sind die verschiedenen Formen tuberculöser Skropheln und besonders tuberculöser Phthisis. Keine andere Classe von Krankheiten hat gleichförmig in allen Gefängnissen ein höheres Verbältnis von Todten herbeigeführt, als eben dieselbe, die auch unter Freien vorkommt, während an einer und derselben Krankheit mehr Eingekerkerte als Freie sterben. Gerade wo endemische Krankheiten wegen der ungesunden Lage des Gefängnisses prävalirten, haben doch tuberculöse Krankheiten die höhere Mortalität Die Ursachen, welche tuberculöse Krankheiten in Gefängnissen so häufig und verderblich machen, sind: 1) die mangelhaste Ventilation; 2) die Kälte; 3) die sizende Beschäftigung und der Mangel activer körperlicher Bewegung; 4) die verdrossene niedergeschlagene Gemuthestimmung; 5) die armselige Kost. Die Kost in der Millbank-Anstalt und in den americanischen Gefängnissen ist reichlicher gewesen, als die der Landbebauer. Aber in vielen anderen Strafanstalten war sie sehr karg. B. stimmt darein, dass nach einer kurzen Einkerkerung die Detinirten ihren Kerker in einem gesunderen Zustande, als sie vorher hatten, verlassen haben, mit Webster überein. Die Häufigkeit der Lungensucht in Strafanstalten bestätigt Webster bbenfalls; das Einathmen heiser trokener Luft reize nämlich die Lungenschleimhaut, erzeuge Husten und in Verbindung mit dem deprimirten Gemüthszustande der Eingekerkerten veranlasse diese trokene heise Atmosphäre Lungensucht, besonders bei den hierzu Disponirten. Auser den lecalen Ursachen hat die Nahrung grosen Ein-Auss auf Erzeugung von Krankheiten der Eingeweide, besonders der häufige Genuss flüssiger Nahrung, wie der Erbsensuppe. Was den Ein-Auss der Einzelneinkerkerung auf Erzeugung von Geisteskrankheiten betrifft, ersieht man aus folgenden Thatsachen: Im Jahre 1839 wurden drei Geisteskranke v. Millbank in ein Irrenhaus geschikt, 1840 fünf; 1841, als das Einzelneinkerkerungs-System strenge eingeführt worden war, wurden in 18 Monaten 15 Personen geisteskrank, während in den 18 folgenden Monaten, wo die Kerkerdis-eiplin bedeutend modificirt worden war, fünf Verbrecher, u. im Jahre 1844 nur zwei geistes-krank geworden waren. Diese auffallende Verkrank geworden waren. minderung von Erkrankungen an Geisteskrankheiten in der Strafanstalt ist entscheidend; denn in dieser Periode war der Umgang mit Anderen nur auf drei Monate vom Anfang der Detention an verboten, dann durften die Detinirten mit zwei oder drei anderen während der Mussezeit. conversiren, jedoch mit Berükscihtigung des Alters, der Disposition und der Vergehen der Detimirten. Webster halt die Isolirung für die allerargste Strafe für menschliche, besonders un- Falle einer Recidive werde der Kranke gebildete, Individuen, indem sie in der Einsam- Kraft haben, der Krankheit zu widerstehen Die

rükkommen, sondern häufig vollkommene Sch ihrer bösen Leidenschaften werden. - Was Binfluss der heisen Luft auf Erzeugung Phthisis betrifft, so stimmt Baly der An Webster's nicht bei, schreibt vielmehr solchen Einfluss der Kälte zu. Nach ihm liegen die Eingekerkerten, die zur Scrophe geneigt sind, vor dem Ende des vierten la ihrer Detention; haben sie diese Periode standen, so sind sie in der Regel sicher dieser Krankheit. Sie entwikelt sich gewind nach dem zweiten halben Jahre der Einkerkung

## Irrenanstalten.

Observations pratiques sur le rapport des cons saires inspecteurs des établissemens d'alicies Angleterre au lord chancelier, présenté au m chambres par ordre de la reine. Ann. d'hyp pe etc. etc. communiquées par A. Brierre de la

Das System de non restraint, gepriesen in die Engländer und besonders durch Const stüst sich auf das Princip, dass der Geisch kranke niemals die Freiheit seiner Perses P lieren solle. Die Vertheidiger dieses Synta sagen, man dürfe Zwangsmaasregeln nur is a Fällen absoluter Nothwendigkeit und nu s ausdrüklicher Erlaubnis des Arztes anvais Nach diesem Systeme behandelt man die La ken mit Milde und Nachsicht, umgibt sit ≥ zahlreichen Außehern, hält sie zurük 📾 Wächter, wenn sie sich Gewaltthätigkeiten 🖦 lassen wollen, und schliest sie endlich temper in einsame dunkle Zellen ein. Brierre de be mont überzeugte sich an Ort und Stells den Nachtheilen dieser Nachsicht, inden M seher und Wächter häufig von Tebrickigs mishandelt und oft bedeutend verlezt wada. den meisten Irrenanstalten, deren Vorstände Lot von groser Erfahrung sind, und wo ein intelligentes zahlreiches Personal angestellt is, versa Zwangsmaasregeln nicht allein für melisich, sondern auch für vortheilhaft für die kruku selbst gehalten. In mehreren Fällen verlangte die Geisteskranken selbst bei Herannshen ihr Anfalles das Anlegen ihrer Fesseln; Br. 42 h sah im Asylum von Cornwall einen Kranks der sich selbst band, um seine Cameraden nich zu verlezen. Man darf nach ihm die Human gegen die Irren nicht zu weit treiben; & Sicherheit der Aerzte, der Angestellten, der Weter, die sich so muthig ihrer schweren Pfick erfüllung hingeben, ist sehr zu berüksichtige Die Anhänger des non restraint machen folgest Gründe geltend. Dieses System sei hunne und erfolgreicher, die Heilung andauernder, in keit nicht nur von allen guten Grundsäzen zu- mechanischen Zwangsmittel seien erniedrigen!

ken und ständen der Heilung im Wege. Die Anstalten, in denen diese Mittel abgeschafft wären, zeichneten sich durch ihre Ruhe u. durch die Heiterkeit der Kranken aus. Die Anwendung dieser Mittel gebe Gelegenheit zu ihrem Misbrauche von Seiten der Wärter und Außeher. die oft zu ihnen ihre Zuflucht nähmen, um sich Mühe zu sparen. Gesext auch, sie seien für die Irren geeignet, so besäsen sie doch nicht die nöthigen Kenntnisse, um die Zwangsmittel rechtzeitig anzuwenden. Endlich sei die Ueberwachung ohne Fesseln eben so wirksam, als die mit mechanischen Mitteln; man bedarf nur eines zahlreicheren Dienstpersonales und einer besseren Classification der Geisteskranken. Die Gegner dieses Systems werfen dagegen auf: Die erste Regel der Behandlung von Irren sei, ihnen zu imponiren und Einfluss auf sie zu gewinnen. Welches Resultat man auch durch Milde und Zusprache in der Majorität der Fälle erhalte, so fehle es nicht an Beispielen, wo diese Mittel vollkommen fehlschlügen; eine glükliche Vermischung beider Methoden sei oft sehr nüzlich. Die Zwangsmittel, wenn sie indicirt wären, hätten öster als einmal Ruhe bei Tag und Nacht hewirkt, sie hinderten die Kranken, sich Leides anzuthun, sowie Anderen. Die Ueberwachung in grosen Anstalten sei vorzüglich den Wärtern anvertraut, auf welche man nicht immer rechnen könne, und deren Geduld bei Scenen von Gewaltthätigkeiten gar bald zu Ende gehe; in solchen Fällen sei es besser, mäsige Zwangsmittel zu gebrauchen. Sie reizen und ermuden den Kranken weniger, als die Anwendung menschlicher Gewalt, oder die Isolirung, wäh-rend welcher der Kranke die Freiheit habe, sich stundenlang nach allen Richtungen hin und her Die nothwendigen Ausgaben für zu werfen. zahlreiche Wächter in einem grosen Etablissement seien unthunlich in kleinen (wo allein der Arzt sich erdentlich mit den Kranken abgeben kann). Die Zwangsmittel hindern den Kranken nicht am Promeniren und berauben ihn nicht der Luft, die ihm vor Allem nöthig ist. Das Wohlbefinden des Geisteskranken, wenn anders dies Resultat erreicht werde, sei nicht das Einzige, was man berüksichtigen müsse; man müsse zusehen, ob es nicht theuer erkaust werde durch die Gefahren, denen die Kranken selbst, die Wärter u. s. w. ausgesest seien. Indem man die Kranken mit Gewalt in ihre kleinen Zellen nöthige, brauche man wahrlich auch ein Zwangsmittel, nur unter einer anderen Form und unter einem anderen Namen; die moralische Wirkung fruchtet nur eine empfindliche Leibesdavon sei dieselbe. Zu diesen Argumenten fügt strafe. Wenn wirklich die Prügelstrafe für Br. de Bois. noch Folgendes hinzu. Die An- unser Zeitalter nicht mehr past, se muss man hänger des syst. non restraint täuschen sich aber auch die Raufbolde u. übermüthigen Hänauf eigene Weise über die Milde ihrer Verfah- delsucher als Solche betrachten, die hinter der rungsweise, wenn sie 6-7 Individuen auf einen Zeit zurükgeblieben sind, die Nichte von der

hinderten jede Anstrengung von Seite des Kran- Tobsüchtigen hezen, um ihn zu verhindern, dass er sich oder Anderen Leides zufüge. Sollte diese Bändigung durch Menschenhände nicht peinlicher sein, als die durch die Zwangsjake? Wenn aber der Tobsüchtige eine grose Muskelkraft besizt, ringt, und das Ringen längere Zeit dauert. werden dann die Bändiger immer Herr ihrer selbst bleiben? Br. de B. führt einige allerdings schlagende Beispiele an, wo Ausnahmen vom syst. non restr. gemacht werden müssen, und die beweisen, dass Zwangsmittel bei Wahnsinnigen unentbehrlich sind. --

## II. Körperliche Züchtigung.

Ein Siegesbulletin über die korperliche Züchtigung: von Prof. Dr. Siebert. Henke's Zeitschr. 2. Vierteljahrh.

In dem Siegesbulletin fiber die körperliche Züchtigung hebt Siebert besonders Arnold's Mittheilungen (wiedergegeben und commentirt inder Augsb. Allg. Zeit. Nr. 33. 1845) über die Entbehrlichkeit der körperlichen Züchtigung hervor, was besonders der jezige moralische Zustand-der Detinirten im Zuchthause in München beweise. Ref. möchte weder dieses Siegesbulletin so unbedingt unterzeichnen, noch auch die Be-hauptungen S.'s, dass die Prügelstrafe für unser Zeitalter ganz und gar nicht mehr passend sei, und dass ein körperlich Gezüchtigter nicht wohl mehr in der Gesellschaft als ein tüchtiges: Mitglied gelten könne. Ref. ist Nichts weniger als ein Prügelfreund und hält die Prügelstrafe im Allgemeinen für entbehrlich, zumel in Detentionsanstalten; in solchen kann, wie codurch Herrn Regierungsrath Obermeier geschah, durch einen humanen u. dabei energischen Vorstand auch ohne Prügel Mannsaucht gehalten und moralische Besserung erzielt werden, weil man hier die Detinirten mehr in Gewalt und unter Aussicht hat und besonders denjenigen. Vergehungen vorbeugen kann, die, meiner Meinung nach, auch noch in unserem Zeitalter die Prügelstrase verdienen, nämlich Schlägerei und muthwillige Händelsucht. Es gibt in verschiedenen Gegenden Bayerns eine Classe von Menschen, die jedes öffentliche Vergnügen mit einer Rauferei beschliesen, eder die in müchternem Uebermuthe förmlich darauf ausgehen, mit Leuten, ohne alle Veranlassung Händel anzufangen, Muthwillen mit ihnen zu treiben, und, wenn sie es sich nicht gutwillig gefallen lassen, dieselben zu prügeln. Geldstrafen, Einsperren u. dergi. bessern die Raufbolde und Händelsüchtigen nicht, wie die Erfahrung lehrt; hier:

Hamanitht unever Seit wissen wellen, die daher terungen und Beruthungen über den Bumplun auch nach dem System eines früheren, inhumanoron Zeitalters behandelt und mit Schlägen vorwärts getrieben werden müssen. Was das Entehrende der Prügelstrafe betrifft, so ist Ref. nicht der Meinung S.'s. Der Raufbold, der Händelsüchtige, der wegen ausgetheilter Prägel geprägelt wird, wird nur, aber von Rechts wegen, mit gleicher Münne bezahlt; sellten nun die Prügel, welche der Arm der Gerechtigkeit ertheilt, mehr entehren, als die, welche der Raufbold durch die Vertheidigung ed. Selbstgenugthuung seines Gegners erhält? Der Raufbold sollte seinen Nächsten, der ihm vielleicht nicht einmal Etwas un Leide that, durch Schläge entehren dürsen, wenn dies eine Entehrung ist, aber gleichwohl vor dieser Entehrung geschüzt Wenn ein Raufbold weis, dass sein nächstes Vorgehen mit Prügeln bestraft worden wird, wenn er aber dennoch wieder ein solches Vergehen sich zu Schulden kommen läst, ist an dessen Ehre noch Etwas durch Schläge zu verderben? Wenn ein Solcher Mentlichen Verweis, Geldbussen, Einsperrung u. s. w. nicht für entehrend hült und Andere selbst durch Schläge entehrt, können diesen Schläge entchron? Was Du nicht willst, dass man Dir thu', das thue Andern auch nicht! Ref. billigt mitht die Worte der Schrift: Wor Monschenblut vergiest, doss Blut sell wieder durch Menschen vergussen werden; aber er möchte den Sas aufstellett: Wer seinen Nächsten prägelt, soll wieder geprägeltwerden. Mancher Raufbold, der durch Nichts su bessern was, ist durch Prügel wieder ein tüchtiges Mitglied der Gesellscheft geworden.

## III. Wahnangan in sanitätspoliseilicher Hinsicht.

Under die Nothwendigkeit der sanitätspelizeilichen Awsicht auf Wohnungen und Neubauten, von Dr. Joh. Miller in Burglengenseld. Med. Corresp.-Bl. bayer. Aerzte.

Wie dringend nothwendig sanitätspelineiliche Veserdaungen zu einer Zeit seien, wo die Baukunst auf dem Glenspunkte ihres Wirkens stehend, wie Braus in Fürth velikommen richtig bemerkt, sich von der medicinischen Polizei gens emancipirt su haben scheint, we dieselbe um die locaten Verhältnisse, die individuellen Bedürinisse und ins Besondere um die Amforderungen des Gesundheitswohles meist unbekummert, allein ihren sublimen Flug fortsext, möge von mehreren bekannten Fällen folgender von Miller mitgetheiker darthun. Der sehr nabemittetten Geneinde Fr. wurde auf ihre allerunterthinigste Vorstellung von der Allerhöchsten Stelle allergaldigst erlaubt, aus eigenen Mit-teln ein Schulhaus zu erbauen, dessen sie höchst bedärftig war. Nach langen weitläufgen Erörbegann endlich der Bau und wurde moh einem Jahre vollendet. Ungeachtet der fleisigsten Reinigung und Lüftung entwikelte sich in Kurse in den Raumen des Hauses eine sehr üble Ausdünstung, und aus den Breterfugen des Bodens, der Fensterrahmen und Thuresversehwellungen wuchsen Schwämme herver, die Wände wurden in der Art feucht, dass sie zu triefen begannen, Kleider und Wäsche in den Kästen wurden flekig und grau und bekamen einen Weln und mederigen Geruch. Der Lehrer, welcher mit seiner Familie im Zustande einer ungehrabten Gesundheit das Haus bezogen hatte, verler bald durch den Tod ein Kind und seine Schwiegermutter, auch seine greseren Kinder erkrankten, und er selbst und seine Frau wurden mehrere Monate hindurch auf das Krankenlager gewersen, selbst die Schulkinder, die nur wenige Stunden des Tages unter diesem Dache weilen durften, erkrankten häufig, und selten verging oin Tag, we night mehrere mit Ueblichheit und Kepfweh die Schule verlassen unsten. Arst, welcher zu Rathe gezogen wurde, erklärte die Erkrankungen als Katurrhieber, asthmatische Beschwerden, Rothleuf und Rheumstismen, welche der dampseu, seuchten Lust des Schul-, Schlaf- und Wohnzimmers für Entstehen zu verdankon hatten.

Die Haupträksichten, welche bei Anlage nouer Gebäude und Wohneläze zu nehmen sind. mussen sein: Sicherheit des Baues und eine gesundheitsgemäse Lage und Beschaffenheit der Gebäude. Die erstere Rüksicht ist Gegenstend der Beuverständigen, die lestere Gegenstand der Sanitatspolizei, welche in obigen Falls wehl nicht zu Rathe gezogen wurde, indem das Schulhaus auf einem Boden erbaut worden war, der in seinem Inern viele und reichhaltige Queilen birgt, es wurden frisch gebrochene Sandsteine und mengefälltes Hels dazu verwendet, und wenn auch die Lage erhaben und der Boden sandig ist, so erhebt sich das Gebünde dech so wenig ther denselben, and so ist dech dessen Bach so fach, dass dem Wasser w. der Feuchtigkeit von unten und oben der freie Zutritt gestattet ist. Die nothwendigen Folgen dieses Uebelstandes konnten im gegebenen Estie nicht lange ausbietben; der fortwährend hohe Grad von Feusktigkeit, der an und für zich bei den Bewohnern seicher Gebäude schon unheilbare Krankheiten der Haut, der Unterleibeorgene, Gicht, Lithmung u. s. w. herversubringen pflegt, muste hier durch die Bezeugung von Schwämmen in dem frisch gestillten, souchten Holse um se traurigere Wirkungen herverbringen, als diese unter der Form des Thranenherverkeinten, der als anerkunntes Gingewäcks schwammes, und zwar in appiger Wucherun sine so verderbliche Ausdünstung unterhielt, dass

alle Zusälle der Intoxication in Bälde sich einstellten. Wenn die Schwämme selbst in Magen unschädlich sind, so wirken sie doch durch ihre Ausdünstung auf die Gesundheit nachtheilig. Am Gefährlichsten ist aber in dieser Hinsicht der zerstörende Holzschwamm od. Kehrfaltenschwamm, Merulius destruens. Dieser Schwamm bewirkt durch seine Ausdünstung, schon ehe er sichtbar wird, eine wahre Luftvergiftung und verräth sich durch einen sehr widrigen und betäubenden Geruch in den angestekten Zimmern. Er wuchert vorzüglich im feuchten Erdgeschosse unter dem Fusboden, hinter den Verkleidungen der Thurstoke, hinter getäselten Wänden und Schränken, und kommt er auch aus dem Getäsel am Fusboden und den Rizen der Balken zum Vorschein, so achtet man in der Regel wenig darauf, weil Niemand daran denkt, dass er die menschliche Gesundheit untergraben kann. Seinen Standort behauptet er in feuchten dumpfigen Wohnungen und in Kellern auf gezimmerten Holze, wo er sich in beträchtlicher Ausdehnung verbreitet und in kurzer Zeit bedeutende Zerstörungen anrichtet. Er ist gelblich, röthlich, bildet unregelmäsige fortkriechende Neze, ost dicht auseinder gehäuste Lappen, u. schwizt aus seinem aufgeschwollenen, weislichwolligen Rande eine Menge Safttropfen aus. Die Krankheitserscheinungen, welche dieser Schwamm durch seine Ausdünstungen bewirkt, sind: Anfangs Mangel an Appetit und Ueblichkeit, dann Eingenommenheit des Kopfes, Betäubung, Schläferigkeit, allgemeine Abspannung der Kräfte, besonders Kraftlosigkeit in den unteren Extremitäten, Schwierigkeit im Schlingen und Sprechen, Aphthen und Anschwellung des Halses, Neigung zum Brechen, mühsame im Schlafe schnarchende Respiration, wie bei einer ansangenden Lungen-lähmung, Verstopfung, langsamer, schwacher Puls, Schwerhörigkeit, Geisteschwäche, Abzeh-Wenn nun Misgriffe, wie in obigem Falle, schon bei öffentlichen Bauten, die unter der unmittelbaren Leitung von Baubehörden aufgeführt werden, sich ereignen, wie vielmehr werden dieselben vorkommen bei Privatbauten, die jener Oberaussicht gänzlich entbehren? Hier wird ohne Rüksicht des Bodens dahin gebaut, wo entweder das frühere Haus stand, oder die Acquirirung eines Plazes wenig oder gar keine Kosten verursacht, auf ein, wenigstens in gesundheitlicher Besiehung, geeignetes Material, Farbenanstrich u. s. w. wird nicht die mindeste Rüksicht genommen, und nach den eigenen Erfahrungen Miller's wird in vielen Fällen schon der Neubau bezogen, ehe noch derselbe ganz vollendet ist. Die nächsten Folgen hiervon sind lange dauernde krankhafte Blutmischungen, daher bleiches, aufgedunsenes Gesicht, welke Muskeln, Abnahme der Kräfte, eine mühsame, ängst-Bericht über Staatsarzneikunde 1845.

liche Respiration und selbst Hydropsieen, Skropheln, hartnäkige Wechselfieber, Nervenfieber u. Skorbut, in andern Fällen entwikeln sich Rheumatismen, Koliken, chronische Diarrhoe, Entzündungen der Gelenke, Verkrümmungen der Gliedmassen und selbst Lähmungen. daher sehr zu wünschen und von hohem allgemeinen Interesse, wenn nicht nur, wie jezt vorgeschrieben, bei Schulhäusern, sondern auch bei andern öffentlichen u. Privatbauten die Sanitätspolizei als begutachtende Behörde beigezogen würde, um nach den, dem öffentlichen Gesundheitswohle entsprechenden, Grundsäzen auf die Wahl des Bauplazes, die Beschaffenheit des Gebäudes u. des hierzu zu verwendenden Materials ihren wohlthätigen Einfluss ausüben zu können. -

# IV. Locale hygienische Verhältnisse.

Sur l'influence que les marais et les polders exercent spécialement en Belgique et dans les pays limitrophes sur la santé et sur la durée de la vie. Bullet. de l'Acad. roy. de Belgique.

De l'influence des localités marécageuses sur la frequence de la marche de la phthisie pulmonaire et de la fièvre typhoide; par Dr. Boudin de Versailles. Annal. d'hyg. publ. etc. t. 38.

Nach Condé entwikeln sich an der Oberilache der Sumpfwasser Phosphor-, Kohlen-, Schwefelwasserstoffgas, Azot, Kohlensäure u. Ammoniakgas. Die Sumpfemanationen geschehen unter dem Einflusse einer gewissen Wärme, einer gewissen Feuchtigkeit, sowie unter dem der atmosphärischen Wirkung. Der Einfluss der Sumpfeffluvien ist am Merklichsten gegen das Ende des Sommers; Sommer, die fast beständig kühl und regnerisch oder fast ganz troken waren, verminderten seit einigen Jahren die Extension und Intensität der Fieber, welche in Belgien in der Nähe der Polders\*) vorkommen. Nach Brasseur begünstigt die Herbstzeit die Wirkung des Miasmen, eine mäsige Wärme vermehrt die Kraft der Emanationen; Abends, Nachts und Morgens ist es am Gefährlichsten, sich der Sumpfluft auszusezen. Die Wirkung der Miasmen der Polders scheint sich nicht weit über die Gränzen der lezteren auszudehnen; sie erzeugt Reactionen mit intermittirenden Charakter. Die längere Einwirkung der Feuchtigkeit und Kälte disponirt in den Polders zu Skropheln, Phthisis, Chlorose, die Wirkung der häufigen schnellen Veränderungen des atmosphärischen Zustandes erzeugt katarrhalische Affectionen u. Irritationen der Schleimhäute, und die Sumpfemanationen verursachen putride, gangränöse

<sup>\*)</sup> Polders nennt man in Belgien und Holland eingedämmtes Küstenland. Ref.

dass vegetabilische Effluvien intermittirende Fieber erzeugen, während bösartige Fieber, Typhus, Dysenterie besonders unter dem Rinfluss von Miasmen, durch thierische Verwesung erzeugt, entstehen. Was die Mortalität in den Sumpfgegenden Belgiens betrifft, so ist sie geringer, als in den für sehr gesund gehaltenen Gegenden; die Fruchtbarkeit ist jedoch geringer, und selten trifft man dert Greise über 75 Die Vorschläge C.'s, obwohl sie zunächst für die Moorgegenden und Polders Belgiens berechnet sind, haben doch auch allgemeines Interesse und verdienen deshalb einer kurzen Erwähnung. 1) Die unnüzen Sümpfe und Teiche sollen ausgetroknet und cultivirt; 2) die Damme der Polders in vollkommenem Zustande erhalten werden, um Ueberschwemmungen zu verhüten; 3) Um die Kloaken zu zerstören und der Stagnation der Wasser auf den Feldern und der Erzeugung von Morast vor-zubauen, plastere man die Wege und Hauptstrassen der Polders; 4) man erleichtere überall den Abfluss der stehenden Wasser. 5) Wenn man einen Sumpf austroknen muss, um den Boden der Cultur zu überlassen, so nehme man dies nur in der zweiten Hälfte des Winters vor. 6) In gewissen Fällen sollen die Sümpfe vollkommen unter Wasser gesezt, 7) die Sümpfe, die man nicht austroknen kann, mit einer dichten Einfassung von Bäumen umgeben werden. 8) Häust sich die Bevölkerung, unter dem Winde eines Sumpfes, an, so werde sie gegen den Einfluss desselben durch einen dazwischen angelegten Wald od. dichte Anpflanzungen geschüzt. 9) Von höchster Wichtigkeit ist es, in den am Meere an der Mündung von Flüssen legenen Gegenden die Vermischung des süsen und salzigen Wassers zu verhindern. 10) In sandigen Gegenden verhüte man die Entstehung von Wasserpfüzen, was man durch Abheben der grünen, die Absorption des verdorbenen Wassers hindernden, Kruste des Bodens der Pfüze erreicht. 11) Wenn man Canäle und Strassen in sandigen Gegenden baut, wo sie so nothwendig sind, so benüze man die Wasser, die hier und da stagniren, und das Urbarmachen dieser Gegenden, wozu diese Communicationsmittel Veranlassung geben, wird diese ungesunden Gegenden in gute gesunde Ländereien umwandeln. Brasseur's Ansichten stimmen in den lezten vier Punkten mit Conde's Vorschlägen vollkommen überein. -

Boudin zieht aus eigenen und fremden Erfahrungen hinsichtlich des Antagonismus zwischen Lungensucht u. intermittirenden Fiebern in sumpfigen Gegenden folgende Schlüsse: Die Localitäten, in denen die endemische intermittirende Fieber erzeugende Ursache dem Menschen eine tiefe terielle Leben beziehen, und sie wiekt von inen

Krankheiten. Aus einen Menge eigener und Modification aufdrükt, zeichnen sich durch die fremder Erfahrungen zicht Conde den Schluss, relative Seltenheit der Lungenschwindsucht und des typhösen Fiebers aus. In den Localitaten, in denen das typhöse Fieber und die Lungensucht häufig vorkommmen, sind intermittirende Fieber selten und wenig hestig, wenn sie an Ort und Stelle erworben sind. Die Austroknung eimes sumpfigen Bodens oder seine Umwandlung in einen Teich, wodurch das Verschwinden oder die Verringerung von Sumpskrankheiten veranlast wird, scheint den Organismus zu einer neuen Pathologie zu disponiren, bei welcher Langensucht und, je nach der geographischen Lage des Ortes, typhöses Fieber sich besonders bemerkbar machen. Nach längerem Ausenthalte in einem Lande von offenbar sumpfigem Charakter zeigt sich der Mensch geschüst gegen das typhese Fieber in einem Grade und in einer Dauer, die in directem Verhältnis stehen: 1. Zu der Dauer des vorhergegangenen Aufenthaltes. 2. Zu der Intensität, welche die Sumpsheber in doppelter Beziehung auf Form und Typus betruchtet, erreichten. Dies heist mit andern Worten: Der Aufenthalt in einem Lande mit remittirenden u. continuirenden Fiebern, wie gewisse Punkte des algierischen Kustenlandes u. s. w., präservirt mehr gegen die genannten Krankheiten, als es z. B. der Ausenthalt an der kothigen Mundung de la Bièvre, in Paris thut. Die Verhältnisse der geographischen Länge und Breite und der Elevation, welche der Manifestation der Sumpffieber eine Gränze sezen, begränzen gleicher Weise den heilsamen Einfluss des Sumpistoffes. Raceverhältnisse und vielleicht auch Geschiechtsverhältnisse vermindern die Empfänglichkeit des Organismus für die die Sumpsheber erzeugende Ursache und schwächen zu gleicher Zeit die heilsame Wirkung dieser Ursache. Die menschlichen Raçen differiren nämlich wesentlich hinsichtlich ihrer Empfänglichkeit für krankmachende Potenzen; die Neger namentlich zeigen sich sehr unempfindlich gegen die die Sumpfkrankheiten erzeugende Ursache, während sie der Lugensucht mehr ausgesezt sind. Nach Mac-Tullock sind febrile Krankheiten unter den Hottentoten seltener als unter den Weisen, häufiger jedoch Lungenkrankheiten. Die Frauen, sagt Stamel, sind der Sumpskrankheit weniger ausgesent als die Männer. Diese Erfahrungen bestätigt Boudin. -

## V. Ueber den Binfluss der Religion auf die Gesundheit.

Traité d'hygiene publique et privée, par Mickel Lévy. Paris.

Der Einfluss der Religion auf die Massen ist, wie der der Politik, von zweierlei Art: sie wirkt von ausen nach inen durch die Vorschriften, welche sich direct auf das organische und manach ausen durch den Rhythmus, welchen sie dem psychischen Leben aufdrükt. Es gibt keine Religion, die ihren Anhängern nicht hygieninische u. diätetische Vorschriften gegeben hätte, sei es, um den Wirkungen des Klimas oder den Excessen der Barbarei vorzubeugen, oder sei es, um durch Unterjoehung der Sinne die Disciplin der Seele zu sichern. Diese Institutionen haben auf die Bewegung der Populationen, auf den Typus ihrer physiologischen Functionen, auf den allgemeinen Charakter der Vereinigungen u. Gesellschaften, welche sie gebildet haben, auf die Rolle, welche sie in den Bestimmungen der Menschheit spielen, zurükgewirkt. England beherrscht mit wenigen Tausenden Millionen Asiaten, es ist nicht das Klima, nicht die Race, welche dies Wunder bewirkt. Lallemand schreibt es den Wirkungen der Polygamie zu, Levy den Wirkungen dieser und der Lebensweise, welche beide wieder aus der Religion dieser entnervten Völker resultiren. Der Contrast, der immer zwischen dem Orient und Occident bestanden hat, rührt wesentlich von den religiösen u. politischen Gesezen her, welche die Ehen in diesen beiden Welttheilen betrafen und noch betreffen. Im Occident hat von jeher das Princip der Monogamie prävalirt; nur die Deutschen er-laubten ihren Fürsten die Polygamie, aber Tacitus erkennt den Geist der Pietät an, womit sie die Ehe umgaben. Der Christianismus kam, das Princip der Monogamie durch eine strenge Moral zu entwikeln, zu befestigen, zu heiligen; er predigte die Lesmachung von der Wollust. Die Uebertreibung der Ideen von Keuschheit u. Spiritualität führte zur ascetischen Verherrlichung des Cölibates; daher sehr reelle Folgen für das Fortschreiten der Population, welche aber die Statistik noch nicht hinreichend beleuchtet hat. In den meisten katholischen Ländern vermindert, nach Villerme, das Fasten, so wie man es früher beobachtete u. noch beobachtet, die Zahl der Conceptionen, wenigstens so lange dasselbe dauert. Man darf glauben, dass die Aufhebung der grosen religiösen Corporationen, die Aufhebung einer grosen Anzahl der früher in der katholischen Kirche gefeierten Feste, eine weniger strenge Beobachtung des Fastens und andere Umstände dieser Art einige Elemente der Fecundität modificirt haben. Da die Ehe erwiesenermassen der Longävität günstig ist, so darf man glauben, dass die vielen Klöster und das Cölibat der Priester ein Blement der gröseren Sterblichkeit wären, wenn nicht andre dem geistlichen Stande inhärirende Einflüsse ein Gegengewicht abgeben würden. Nach Lallemand ist das katholische Cölibat der Gesundheit höchst nachtheilig. Die vielen Festtage, die in der katholischen Kirche geseiert werden, geben Veranlassung zu allerlei Ausschweifungen, besonders aber die Wallfahrten, und sind hierdurch auch in hygicinischer Beziehung von un-

günstigem Kinflusse. Der Fatalismus der Moslims widerstrebt allen Verbesserungen, auch den hygieinischen. Der protestantische Rationalismus versezt die nördlichen Nationen, die sich zu ihm bekennen, in physiologische Verhältnisse, die sehr verschieden von denen sind, welche der katholiache Glaube, mit seinem beinahe sinnlichen Pomp und seiner glühenden Dovotion bei den Völkern des südlichen Europas herbeiführt; man hat bemerkt, dass die Nuancen des esprit religieux sich wiederholen bis in die Formen der Geisteskrankheit: bei dem protestantischen Narren, Mysticismus, Anmassung, die symbolischen Schriften zu verstehen und zu erklären, bei dem katholischen Narren, Furcht vor himmlischen Strafen, Verzweiflung. Der Erstere delirirt, weil er sich für einen Propheten, einen Gesandten des Himmels hält, der Lextere, weil er sich verdammt glaubt. Die Feststellung der Dogmen scheint für die Katholiken die Chancen der Geisteserkrankung zu vermindern, während die grösere Frequenz von Geisteserkrankungen bei den Reformirten von den schwankenden Glaubensansichten und dem rivalisirenden Proselytismus der verschiedenen Secten herzurühren scheint; Marc, Burrows, Halloran weisen dies nach. Selbst in den Epochen der Ungläubigkeit bleibt die Religion die energischste aller moralischen Kräfte; sie beherrscht nicht allein die wichtigsten Verhältnisse des Lebens, sondern die Realisirung ihrer Vorschriften unterordnet ihr auch alle Details des Betragens jedes Menschen. Daher investirt sie die Hygieine, wie sie die Psychologie absorbirt. Bei den Juden ist die Fruchtbarkeit geringer als bei den Christen, denn sie heirathen weniger, die Sterblichkeit ist geringer, die mittlere Lebenszeit länger, weniger Verbrechen gegen Personen, weniger Selbstmorde und Geisteserkrankungen, wie Bernowilli nachweist. Man schreibe dies nicht einer günstigeren Existenz su; ihre Viabilität ist nicht gröser als die der Christen, das Klima und der politische Zustand derselben begünstigt sie nicht mehr als die Christen, aber ihre Religion übt einen tiefen und beständigen Einfluss auf ihr Regime, auf ihre häuslichen Gewohnheiten, auf ihre Sitten in Bezug auf Cölibat und Ehe, sie präservirt ihre Gesundheit vor Excessen und ihren Geist vor dem Skepticismus. Es braucht wohl keiner weiteren Beweise der directen Einwirkung der Religion auf die Gesundheit der Nationen. -

# IV. Einfluss der Beschäftigungsweise auf die Gesundheit.

On the Influence of Employments upon Health. By Will. A. Guy, M. B. Cantab. Physic. to Kings College Hospit. The Lanc. Aug.
Human Health, on the Influence of Atmosphère and

Human Health, on the Influence of Atmosphere and Locality; Change of Air and Climate; Seasons;

Food; Clothing; Bathing and Mineral Springs; Exercise; Sleep; Corporal and Intellectual Pur-suits etc. on healthy Man; constituing Elements of Hygiene. By Bobley Dunglison, M. D. Prof. of the Institut of Med. in Jefferson. Med.-Coll. etc. A. new Edition. Philadelphia.

Um den Einfluss der Beschäftigungsweise auf die Gesundheit genau zu würdigen, berechnete

Guy vor Allem das Alter, in welchem die drei Hauptelassen der Bewohner Londons sterben; zur ersten Classe rechnete er die Vornehmen und Gelehrten, zur zweiten die Gewerbetreibenden, zur dritten die Arbeiter, welche in oder auser dem Hause arbeiten. Seine Resultate sind in folgender Tabelle enthalten.

Verhältn. d.

Classe.	15	i—20	2030	8040	40—50	5060	6070	70—80	809		Durch- schnittl. Alter.	Höchstes Alter.
Erste Classe.		35	56	115	104	139	224	220	100	8	58.6	98
Zweite Classe		34	75	112	141	126	111	58	19	4	48.8	97
Dritte Classe		367	1060	1350	1487	1277	1184	730	217	26	48,1	101
Erste Classe		3,5	5,6	11,5	10,4	13,9	22,4	22,0	10,0	0,8	,-	
Zweite Classe	•	5,0	11,0	16,5	20,7	18,5	16,8	8,5	2,8	0.6		•
Dritte Classe	•	4,8	15,1	17,7	18,8	16,7	15,5	9,0	2,1	0,3		
**** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		~					_					

Hinsichtlich der Geneigtheit dieser drei Classen zur Lungensucht theilt er folgende Tabelle mit. 15-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 Unt. 30 Unt. 40 Durch-

schnittl. Lungensucht Alter d. zu andern Todes. Krankheiten. 19,8 29,5 Erste Classe . 10,8 18,7 27,1 15,1 6,0 8,0 56,6 39 1:5,0 Zweite Classe 8,5 24,8 27,0 20,1 12,7 64 1,1 32,8 59,8 38 1: 2,6 Dritte Classe 7,8 23,7 26,2 22,8 13.3 30.9 57,2 381 1 : 2,3

Zusammenstellung der Hauptresultate beider Tabellen.

Classe		Unte Gestorb	r 80 eden an		ter 40 benen an	Durchschi des Ster		Verhältn. d. Sterbefälle an Lungensucht zu de-		
		andern Krankh,	Lungens.	andern Krankh.	Lungens.	andern Krankh.	Lungens.	nen an andern Krank- heiten.		
Erste Classe .		9,1	29,5	20,6	56,6	58,6	<b>39</b>	1:5,0		
Lweite Classe .	•	16,0	32,8	82,5	59,9	48,8	38	1:2,6		
Dritte Classe .		19,9	30,9	37,6	57,2	48,1	381	1:2,3		

Guy theilt die dritte Classe in zwei Unter- die auser dem Hause arbeiten. abtheilungen, deren eine aus den Arbeitern be- hältnis ist folgendes. steht, die im Hause, deren andere aus denen,

Bes: diligung.	15-20	20-30	30-40	40-50	<b>50</b> -60	60-70	70-80	80-90		Durch- schnittl.	
use .	165	442	470	484	425	436	286	70	6	Alter. 47,1-4	98
' r! Hause	184	435	600	651	607	521	829	116	20	49,1-7	99
l lause .	5,9	15,9	16,9	17,4	15,3	15,4	10,8	2,5	0,2	•	
Nover d Hause	8.9	12.7	17.6	19.1	17.8	15.8	9.6	3.4	0.6		

Verhaltnis der an Lungensucht Erkrankten und Gestorbenen zu denen an andern Krankheiten.

deschäftigung.	Verhältnis der Kran		Verhältnis der Sterbefälle an Lungen-					
	Lungensucht zu and.	Krankliei <b>len.</b>	sucht zu denen an and. Krankheiten.					
	Männliche.	Weibliche.	Männliche					
la Hause	1:3,81	1: 16,14	1 : 1,98					
'user dem Hause	1:4,13	1:22,00	1:2,56					

Verhältnis des Alters, in welchem diese Unterabtheilung die Fälle von Lungensuchten darbietet.

Sterbefälle an Phthisis Fälle von Phthisis. 30-40 40-50 50-50 60 und Beschäftigung. Unt. 20, 20-30 30-40 40-50 50-60 60 u. Unt. 20 20-30 darüber. darüber. Im Hause . 12,61 38,37 32,23 11,47 4,76 9.57 27,96 23,98 20,32 11,40 0,56 6,77 5,40 30,90 26,00 27,45 7,84 2,41 Auser d. H. 4,79 20,00 28,65 24,48 14,69

Die Fragen, ob alle Personen, die im Hause belle, in welcher die im Hause Arbeitenden in arbeiten, der Lungensucht gleich sehr unterwor- drei Rubriken getheilt sind, je nachdem ihre fen sind, und ob bei allen das durchschnittliche Arbeiteine leichte, eine schwerere od. eine schwere Alter dasselbe ist, beantwortet die folgende Ta- ist; die Sterbefälle betreffen alle Krankheiten.

Art der Arbeit.	Unter 40 U	Jeber 40 Ueber 50	Ueber 60 Ueber 70	Ueber 80 Ueber 90	Durchschn. Höchstes Alter. Alter.
Leichte	40,3	59,7 42,9	28,9 14,7	2,7 0,2	46,9 98
Schwerere	36,7	63,8 45,1	29.2 12,7	2,8 0,4	48,1 101
Schwere . ,	<b>33.</b> 8	60,2 50,2	<b>25,3 7,5</b>	1,8	47,7 Ueber 90
Art der Arbei	it im Hause.		der Fälle von Lunge andern Krankheiten.		r Sterbefälle an Lun- lepen an and, Krankh.
Leichte		. ,	1:3,08	1	: 1,76
Schwerere		• •	1 : 4,44	1	: 2,20
Schwere			1 : 5,06	1	; 2,10

Das Alter, in welchem die Lungensucht befällt, und in welchem sie tödtet.

Zeit des Befallens.								Sterbezeit.						
Art d. Arbeit	Unter 2	20-30	30-40	40-50	50-60	60 und	Unter 20	20-30	30-40	40-50	<b>56-60</b>	60 und		
im Hause.						darüber.						darüber.		
Leichte	. 14,5	36,5	30,3	13,1	5,5		11,8	32,2	22,4	19,1	10,1	3,8		
Schwerere .	10,3	43,1	27,4	10,3	8,2	0,7	8,4	23,9	23,2	22,3	19,7	8,6		
Schwere	18,5	35,1	18,9	18,9	13,5	•	8,2	23,3	23,3	13,7	21,9	9,6		

sen sich mit folgenden Worten wiedergeben. Die Vornehmen und Gelehrten leben viel länger und sind viel weniger geneigt zur Lungensucht als die Gewerbsleute u. Arbeiter. Die Gewerbsleute leben ein wenig länger und sind etwas weniger geneigt zur Phthisis als die arbeitende Classe, aber die Gewerbsleute, welche an Phthisis sterben, sterben etwas früher als im Durchschnitte die Arbeiter, und nehmen in dieser Hinsicht eine Zwischenstellung ein zwischen denen, die im Hause, und denen, die auser dem Hause arbeiten, und zwischen denen, die leichte Arbeiten, und denen, die schwere verrichten. Die Arbeiter, welche im Hause arbeiten, sterben früher als die, die auser dem Hause arbeiten; sie sind geneigter zur Phthisis und sterben daran früher. Die Arbeiter, die leichte Arbeiten verrichten, leben kurzere Zeit, sind zur Phthisis geneigter und sterben daran früher, als die, welche schwere Arbeiten verrichten. schäftigungen im Hause also, und besonders die mehr sedentären, sind der Gesundheit und dem Leben ungunstig, der Lungensucht äuserst gunstig. Dies angenommen, entstehen die Fragen: Sind solche Beschästigungen nothwendig nachtheilig, od. werden sie es durch dazu kommende Umstände? Führen sedentäre Beschäftigungen, vorausgesezt, dass sie an lustigen und gesunden Orten vorgenommen werden, zu Krankheiten u. kürzen sie das Leben ab? Hierauf läst sich mit Bestimmtheit nicht antworten, weil alle sedentären Arbeiten unter der arbeitenden Classe fast ohne Ausnahme an schlechtgelüfteten und ungesunden Orten vorgenommen werden. Es ist wahr, dass unter den bessern Classen sedentäre Beschäftigungen keinen sehr nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit auszuüben scheinen; u. es ist dies ein starker Beweis gegen die angenommene Insalubrität solcher Beschäftigungen, vorausgesezt, dass sie unter günstigen Umständen vorgenommen werden. Aber die Facta, welche uns über den Einfluss sizender Lebensweise

Die Hauptresultate sämmtlicher Tabellen lassich mit folgenden Worten wiedergeben. Vornehmen und Gelehrten leben viel länger sind viel weniger geneigt zur Lungensucht die Gewerbsleute u. Arbeiter. Die Gewerbsee leben ein wenig länger und sind etwas iger geneigt zur Phthisis als die arbeitende se, aber die Gewerbsleute, welche an Phthister, sterben, sterben etwas früher als im Durchaitte die Arbeiter, und nehmen in dieser auf die besseren Classen aufklären, sind nicht so präcis, dass sie über ihre Salubrität volle Ueberzeugung geben. Es ist wenigstens wahrscheinlich, dass Mangel eigener Bewegung, wenn auch alle anderen Einflüsse, denen ein Mensch ausgesezt ist, heilsam sind, einen nachtheiligen sizende Arbeiten in schlechtgelüfteten Räumen sind nachtheiliger und disponiren mehr zur Lungensucht, als schwerere.

Die allgemeinen Ansichten rüksichtlich der Salubrität oder Insalubrität der verschiedenen Beschäftigungen und specieller rüksichtlich des Factorei-Systems haben durch die Resultate von Dunglison's Untersuchungen eine Aenderung erlitten, indem sie beweisen, dass die übeln Folgen, welche diese Beschäftigungen begleiten, weniger von ihnen selbst herrühren, als von den hygieinischen Verhältnissen groser Städte, und mehr von den häuslichen als industriellen Verhältnissen der Arbeiter. Es ist also entschieden dargethan, dass ein schlechter physischer Zustand in Bezug auf die sociale Scala nothwendig mit einer hohen Mortalität verbunden ist und mit einem schlechten moralischen Zustande, mit anderen Worten, dass Laster, Elend, früher Tod und eine schnelle Zunahme der Bevölkerung coexistirend sind, und vice versa. Diese Facta sind für den Arzt, Philanthropen, Philosophen und Christen von der höchsten Wichtigkeit; denn es ist klar nachgewiesen, dass, während die Gesundheit durch eigene hygienische Masregeln verbessert und die kurze Lebensdauer verlängert, das Verbrechen zu derselben Zeit vermindert wird und die Gefängnisse leer werden.

# VII. Hygienische Verhältnisse gewisser Stände und Gewerbe.

De la santé des Ouvriers employés dans les manufactures de tabac. Par M. le Dr. F. Mélier. Annal. d'hyg. publ. etc. Nro. 68.

Note sur les Ouvriers qui travaillent le tabac en Belgique; par M. Dieudonné, Ibid.

Rocherches faites on Augisterre sur les Ouvriers qui travaillent le tabac; par M. Chevallier. Ibid. Osservazioni igieniche sulla Trattura della Seta in Novi di G. Molchiori dott. in med. Voghera.

Sur les accidens qui peuvent résulter de la manipulation des crins. Par le Dr. Ibrelisle. Ann. d'hyg.

publ. etc. T. 83.

Du délire produit par l'inspiration des vapeurs d'oxyde de zinc; par M. Blandet. Ibid. Nro. 67. Sur les effets des vapeurs de zinc, opposés à ceux des boissons aqueuses, prises avec excès: par M. Guérard. Ibid.

Hygiène navale; par Alph. Guépratte. Journ. des connaiss. méd. chir. Avril.

Nach Ramazzini ist nichts der Gesundheit Gefährlicheres als die Fabrication des Tabaks, nach Parent-Duckatelet ist sie ganz unschuldig. Mèlier, beauftragt von der K. medic. Akademie zu einer genauen Untersuchung über die Wirkungen der Tabakssabrication auf die Gesundheit der damit Beschäftigten, gibt folgende Ausschlüsse. Bei seinen Untersuchungen berüksichtigte er haupteächlich 1. die Arbeitsstätten und thre Einrichtung, 2. die während des Jahrs beobachteten Krankheiten und Zufälle, 3. die Wirkungen des Tabaks auf die Gesundheit der Arbeiter. Die Arbeitelocale fand er überall günstig eingerichtet, hinreichend gelüftet u. äuserst reinlich. Die Krankkeiten, die man im Jahre 1842 in den verschiedenen Tabakafabriken beobachtete, waren Pnaumonien, typhöse Fieber, Gastroentaritis, Dysenterie, Angina, Opththalmien, rheumatische Affectionen u. s. w., lauter Krankheiten, die unter der Population überhaupt vorkommen, und bei den Tabakfabrikarbeitern weder häufiger, nach hastiger austraten. Sie boten nichts Besonderes dar, das man auf die Wirkung des Tabaks heziehen konnte. Nur zahlreiche Bronchiten u. cinige siemlich intensive Cephalalgien beobachtete man im Sommer in den Pariser Fabriken, die der Arzt den durch die grose Sommerhize bewirkten Emanationen des Tabaks zuschrieb. Seine Ansichten in dieser Beziehung erscheinen um so begründeter, als diese Zufälle bei den Arbeitern nach einigen Tagen der Ruhe aufhörten u. meist wiederkehrten bei dem Wiedereintreten in die Arbeitslecale. Hinsichtlich der Wirkung des Tahaka auf die Fabrikarbeiter stimmen die meisten Aerste in Folgendem überein: Der Tabak äusert nur sehr selten merkliche Wirkung auf die damit beschäftigten Arbeiter, selbst bei denen, die sum ersten Male damit manipuliren; diese Wirkungen sind übrigens vorübergehend u. werden von den Arbeitern endlich gewöhnt. Nur zwei Arbeitslocale, das der Fermentation der zur Fabrication des Tabaks besimmten Massen u. das der Troknung des Scaferlati, sind es, wo die Emanationen des Tabaks einen wirklichen und andauernden Einfluss auf einige Subjecte von einer grosen nervösen Sensibilität zu äusern schienen; aber diese Facta sind selten, und die Fabrication des Ta-

baks ist den damit Beschästigten keinerven nachtheilig. Die Wirkung der Emanation des Tabaks in diesen Ateliers auf einige Individum, und in sehr seltenen Fällen, entwikelte mehr oder weniger intensive Erscheinungen, abergan analog denen, die der Misbrauch des Tabaks herbeiführt, wenn men ihn bis zur Berauschung steigert. Diese Erscheinungen verschwinden immer mit dem Aufhören der Kinwirkung. Diese Beobachtungen fand Mélier bestätigt; er figt noch hinzu, dass man die Fahrication des Tabaks als eine Präservative oder als ein Heilmittel in gewissen Krankheiten und Fällen betrackten könne. In einigen Fällen blieben die Tabakfabrikarbeiter verschont von Krankheiten, die in dieser Gegend herrschten, oder diese Krankheiten waren weniger schwer, weniger intensiv, L die Zahl der Krankheiten war verhältnismisig weniger beträchtlich. So wurden in Morlaix, vo die Dysenterie zwei Monate lang epidenisch herrschte, wenige Fabrikarbeiter davon ergrifen, und diejenigen, welche sie besiel, waren Menachen von geschwächter Constitution; keiner von ihnen starb daran. In Lyon, wo Typhoides sienlich allgemein sind, kamen sie selten bei dergleichen Arbeitern vor, im Jahre 1842 gar nichti in Tonnains, wo das Schweissieber (suette) beinahe allgemein herrscht, waren diese Arbeiter ganz davon verschont. Für Schwachbrüstige ist die Tabakfabrication von Vortheil, und ein Art behauptet sogar, sie verhüte die Entwikelung der Phthisis bei dazu Disponirten u. heile sie, vena sie ausgebrochen sei. Bei der Tabakfabrication in Paris wurden verschiedene Neuerungen wir genommen, welche die Arbeit vereinsachen und nothwendig die hygieinischen Verhältnisse et Arbeiter verbessern; hierzu trägt hauptsächlich die Einführung des Dampfes in die Fahriken bei Was sonst beinahe ganz menschliche Hände verrichteten, die schwersten Arbeiten, verrichtet heut zu Tage der Dampf; er schneidet, millt, siebt u. s. w. Hierdurch allein werden begreiflicher Weise viele Nachtheile beseitigt. Das Auslesen der Blätter besorgen Frauen, wobei sie allerdings ein scharfer, dichter, reisender Staub umgibt; aber dennech hat er nichts sehr Unangenehmes, weil die Pflanze weder der Warme noch der Gährung vorher ausgesest gewesen war, wodurch allein hesondere Nachtheile entstehen können. Der Aufenthalt in dem Locale, wo der fouchte Tabak getroknet wird, ist sehr unangenehm; die durch die Warme bewirkten Emanationen des feuchten Tabaks machen die Atmosphäre fast unerträglich. Die Treknung geschieht nach einer Erfindung von Gay-Lussac mittels eiserner, parallel und horizontal neben einander sich bewegender Cylinder, die durch die Wasserdampse der Dampsmaschine and Schneiden des Tabaks geheizt werden his zu 900 und darüber. Bei der Fermentation des Tabels

entwikelt sich eine Menge Gases, es erzeugt einen besonderen, starken und penetranten Gesich eine grese Quantitität Ammoniak u. Essig- ruch, wie ein in Gährung befindlichet Tabak. saure; wahrscheinlich mischt sich damit in gröserem oder geringerem Verhältnis Nicotin, dieser wirksame und wesentliche Grundstoff des Tabaks. Mierdurch wird die Atmosphäre sehr reizend und umerträglich; aber weder bei der Troknung noch bei der Fermentation sind Arbeiter beschäftigt. Nach 5-6 Monaton der Gührung wird die Demolition der Tabaksmassen vorgenommen; ein diker Dampf entwikelt sieh dann und macht die Arbeit sehr peinlich, wozu man nur starke und gut akklimatisirte Arbeiter verwendet. Das Reiben des Schnupstabaks, das früher Measchen verrichteten, und das sehr beschwerlich war, geschicht jest durch einen Dampfapparat. Der geriedene Tabak wird abermals der Gahrung ausgesest, and awar in ringsum wohlgeschlossenen Zimmern, we sich der Tabak bis zu 60° erhizt; hier ist eine sehr scharfe Atmosphäre, die die Augen und die Schleimhäute reizt und beinahe erstikt. Hier ist die Gesundheit der Arbeiter allerdings einigermassen gefährdet, doch haben sie im Ganzen nur wenig dabei zu thun. Beim Sieben des Tabaks, das mittels der Dumpfmaschine geschicht, worden die Arbeiter zwar mit feinem Staube bedekt, aber sie befinden sich in einer frischen, etets erneut werdenden Luft. Mit Hurteaux beobachtete Mélier eine interessante Veränderung der Haut bei Tabakfabrikarbeitern; diese besteht nicht in einer einfachen Decoloration, in einer gewöhnlichen Bleiche, sondern die Haut sieht schmuzig grau aus, wie man sie bei Chloresen und gewissen Kachezien beobachtet. Die Physiognomie erhält dadurch einen eigenthumlichen Charakter, an welchem ein geübtes Auge bis zu einem gewissen Grade erkennen kann, ob ein Arbeiter schon lange mit dem Tabak beschäftigt ist; in der Regel dauert es zwei Jahre, bis sich diese Aenderung der Haut zeigt, und dann ist das Acclimatement vollendet. Risenpräparate beseitigen die Hautfarbe, M. schreibt dies einer Modification des Blutes durch eine Art Intoxication vom Tabak zu. Bine Absorption des Tabaks oder seiner Grundstoffe machen auch wahrscheinlich: das Kopfweh, den Schwindel, Fabrikarbeiter sich nichtsdestoweniger im Alldie Uebelkeit und besonders die Diarrhoe, wovon die zum ersten Male in einer Tabakfabrik Be- wöhnung gegen die nachtheiligen Einstüsse ge-schäftigtigten heimgesucht werden. Diese, ge- nannter Schädlichkeiten abgestumpst warden. wöhnlich seröse, Diarrhöe hat das Besondere, dass sie Symptom u. Mittel zugleich ist; es scheint in Seidenfabriken die Melsferin. Zehm nämlich, dass sie die Kranken von den absor- Stunden muss sie täglich eitend arbeiten; es ist birten Stoffen befreit, u. dies ist so wahr, dass leicht einzusehen, wie sehr schon darch die sedie Arbeiter, die nicht davon befallen werden, dentäre Beschäftigung der ganse Körper leisen immer mehr vom Tabak belästigt sind. Ein muss. Es gibt in solchen Fabriken Arbeiterinvon Stotts in einem Memoire von Russ mit- nen von 12-60 Jahren. Der während der Argetheilter Fall gibt einen Beweis zu Gunsten beit beständig in Abduction erhaltene rechte der Absorption. Eine Frau wollte in der Stras- Arm functionirt guns verschieden von dem linburger Klinik ihre Entbindung abwarten; das ken, der allducire vor der Brust sich bowegt, denguam ausgeleerte Amnieswasser verbreitste die Benpula fest an die Rippen drükt und

١

Man wuste nicht, weher der Geruch kam, n. sie antwortete auf Befragen, dass sie Tabakfabrikarbeiterin sei. Wie Hurtesus versichert, het das aus der Ader gelassene Blut eines Tabakfabrikarbeiters selten eine Spekhaut, und der Blutkuchen ist gewöhnlich weich. Wechselfieber und Hauthrankheiten sind bei Tabakfabrikarbeitern äuserst selten. -- Diese Beobachtungen wurden sammtlich in Königlichen Tabakfabriken, we sowohl die Einrichtung an und für sich and insbesondere hinsichtlich der Gesundheit der darin Beschäftigten höchst zwekmäsig und vortrefflich ist, gemacht; ob Beobachtungen, in Privatsabriken angestellt, ähnliche Resultate ergeben werden, ist freilich eine andre Frage. - Ref.

Zum Schnupftabak worden die Carotten bekanntlich vararbeitet; diese werden geschnitten mehrere Jahre an einem dunklen Orte der Gahrang ausgesezt. Ein, wenn auch noch so kurzer, Aufenthalt an einem solchen Orte, wo ein starker penetranter ammoniakalischer Gerneh herrscht, erzeugt nach Dieudonne einen wahren Narkotismus, Steken, Husten, Kepfweh und Schwindel. Leute, die lange Zeit bei der Verarbeitung der Carotten beschäftigt waren, sind in wenigen Jahren abgelebt. Anser der Verarbeitung der Carotten hat die Fabrication des Tabaks und der Cigaren nichts wesentlich Nachtheiliges für die Gesundheit der Arbeiter; Anfangs werden wohl neue Arbeiter von dem eigenthümlichen Geruch des Tabaks unangenehm afficirt, bekommen Cephulalgie, Schwindel. Brechneigung, Erbrechen, Durchfall u. s. w. aber diese Zufälle sind vorübergehend. Mit diesen Beobachtungen Dietadonne's stimmen tuch die von der medicinischen Societät in Anvers gemachten überein.

Die Tabakfabrikarbeiter in England klagen sich häufig über den Staub, der bei manchen Arbeiten sie belästigt, über den narkotischen Geruch des Tabaks und über die hohe Temperatur gewisser Localitäten in den Fabriken. Ein Berichterstatter Chevallier's sagt aus, dass diese gemeinen sehr wohl befinden und durch die Ge-

Den Erkrankungen am Meisten ausgesest ist

wird, muss den Thorax eines Kindes deform machen. Die dabei unthätigen unteren Extremitäten können sich nicht entwikeln noch erstarken. Die Blutcanäle sind nicht frei, noch allenthalben biegsam, sie sind auf ungewohnte Weise gebogen, verrükt, comprimirt. Der Thorax kann sich nicht gehörig erweitern, daher unvollkommene Hämatose; die Luft zum Athmen ist noch dazu unrein.. Im Unterleibe, an den unteren gebogenen Extremitäten entstehen Stasen im venösen Systeme, Dilatationen von dessen Canälen, am Kopfe dagegen, wo der Blutzutritt freier ist, ist die Circulation lebhaster. Die Abdominaleingeweide werden gezerrt, comprimirt, verrükt, ihre Function gehindert, verändert; wie viel mohr muss dies bei einer Schwangeren der Fall sein! Hierzu kommt noch, dass die Arbeitslocalitäten meist schlecht ventilirt sind, u. es ist daher nicht zu verwundern, dass Erschlaffang, Acidität des Magens, Druk und Schmerz im Epigastrium, Dyspepsie, Anorexie, Brechneigung, Koliken, Diarrhöen, Dysenterien u. s. w. häufig unter den Seidenarbeiterinen vorkommen, besonders in den warmen Monaten; in den kälteren Monaten treten häufiger Krankheiten der Respirations- u. Circulationsorgane auf: Irritation der Bronchion, Pleuritis, Oppression der Brust, Husten, Herzklopfen, Vibrationen der Carotiden, Epistaxis, Entzündung des Gehirns und seiner Häute, Dysmenorrhöen, Amenorrhöen u. s. w. Von äuseren Affectionen sind Erysipelas, Phlegmone, Wundwerden der Hände, Augenentzundungen, ödematöse Anschwellungen der unteren und oberen Extremitäten die häuägsten; die Art ihrer Beschästigung gibt hierzu die Veranlassung. - Vieles, was der Gesundheit der Seidensabrikarbeiterinen nachtheilig ist, läst sich nicht beseitigen, wohl aber minder nachtheilig machen, Vieles kann aber vermieden Frische, trokene Luft ist ihnen vor Allem nothwendig. Aber es ist schwer, ein Locale troken zu erhalten, wo man viel Wasser siedend machen oder wenigstens bis zu 72° R. erhizen muss, und zwar in offenen Beken. Da-her muss auf die Construction des Locales selbst, seine Lage, die in demselben herrschende Temperatur, und vor Allem auf eine geeignete Ven-tilation besondere Rüksicht genommen werden. Am Geeignetsten für die Gesundheit der Arbeiterinen u. für die Bewohner der Stadt, wo sich Seidensabriken finden, ist es, dieselben auserhalb der Stadt anzulegen.

Die Erfahrung hat mehr als hinreichend nachgewiesen, dass thierische Stoffe, lange Zeit aufgehänft, einen Staub von sich geben, der den damit Beschäftigten auserst nachtheilig ist; von dem, immer im Coek enthaltenen, Schwedies ist nach Ibreliste besonders der Fall mit fel herrühren. Um drei Uhr Nachmittags bedem Staub der Haare. Dieser Stoff, impragnirt gann die Intoxication durch des Zink, deren

ein wenig in die Höhe hebt. Eine solche Stel- mit den Secretionen der Haut und des Blutes. lung, die fast fünfzehn Stunden beibehalten beschmuzt mit den Fäcalmaterien, deren sich das Thier im Augenblike des Abtödtens oder Sterbens entledigt, wird in Ballen gepakt, um von Brasilien, Buenos - Ayres oder Russland hergebracht zu werden; er gibt einen Staub von den fermentirten, alterirten thieristhen Ueberresten, der in groser Menge eingeathmet gewiss ein Gift ist, auch wenn die Thiere gerade nicht an contagiösen Krankheiten gestorben sind. die Schädlichkeit dieses Stoffes zu beseitigen, müste man beim Auspaken denselben durch die Dämpfe siedenden Wassers waschen. Huzard berichtet einen Fall, dass ein Mensch im Marinehospital zu Séen starb, der ein Tuch gebraucht hatte, in welchem lange Zeit Haare vom Rindvieh aufbewahrt waren. In den Gefängnissen von Metz wird der gröste Theil der Detinirten dazu verwendet, Haare zu klopsen, zu saubern und zu zupfen; durch das beständige Einathmen des aus den Haaren entstehenden Staubes wird eine beständige Reizung der Lustwege, Husten u. s. w. unterhalten. Aber nicht allein diesen Schädlichkeiten sind sie ausgesezt; es kommen oft Haare aus fernen Ländern von Thieren, die an contagiösen Krankheiten gestorben sind, u. diese Haare verbreiten oft schädliche Emanatienen, welche bei den damit Beschästigten Furunkeln und Anthrax, häufig das Product von einerlei Ursachen, erzeugen können, wovon L verschiedene Beispiele anführt. Es gibt in Metz auch Ateliers, wo freie Leute sich mit dem Bearbeiten der Haare beschäftigen, und wo men nur selten oder gar nicht solche ekzematöse Affectionen beobachtet; aber hier ist für Beseitigung der mit der Beschäftigung verbundesen Schädlichkeiten gesorgt. Das Auspaken u. Klepfen der Haare, die gefährlichsten Operationen, geschieht an einem separirtenOrte in freier Luft, eine mechanische Vorrichtung verrichtet das Auszupfen der Haare, die in freier Luft getroknet werden, die Ateliers sind reinlich und gut ge-lüftet. Diese Masregeln können freilich in Gefängnissen, der Sicherheit der Detinirten wegen, nicht vollkommen angewendet werden, und daher kommen auser obigen Affectionen auch häufig Anginen, Ophthalmien, hartnäkige Rheumatismen u. s. w. vor.

Blandet erzählt folgenden Fall. Der junge Soyez, ein Mann von Verstand und Bildung, Kupfergieser, gos von vier Uhr Morgens bis neun Uhr Abends an einem Ofen, Anfangs allein und später mit vier Andern. Soyez, ein robuster junger Mann, arbeitete bis zur Vollendung seines Werkes; Anfangs fühlte er die Wirkungen vom Cook, Zusammenschnürung der Kehle und Husten; welche Phänomene vielleicht

erste Erscheinungen sind: grose Anorexie, Abneigung vor Speisen und Getränken. Um zehn Uhr Abends ging er schlafen, nachdem er vorher noch ein wenig Zukerwasser getrunken hatte. Angekommen in seinem Zimmer sezte er sich, konnte sich aber nachher nicht wieder erheben. Er legte sich nun und fühlte reisende Schmerzen in den Schultern, Ellbogen und Handgelenken. Um eilf Uhr Abends begann das Zittern und Schauern, das bis ein Uhr Morgens Die Zähne klapperton, die Haut fortdauerte. war kalt, die Respiration gehindert; die unteren Extremitäten waren schmerzhaft, ebenso die Arme. Die Zehen waren stark gebogen und konnten nicht wieder gestrekt werden; Krämpfe in den Beinen. Um eilf Uhr und ein Viertel Erbrechen gelber, dann grüner, bitterer Massen; dies Erbrechen dauerte bis ein Uhr Morgens. Die Menge der erbrochenen Massen betrug zwei Kilogr. Um ein Uhr änderte sich die Scene; Anfälle von Hize traten ein, der Kranke zitterte nicht mehr, die Haut wurde brennend heis, das Gesicht roth, der Kranke hörte in seinen Ohren das Wehen des Windes in seinen Oefen, sein Körper schien sich zu verlängern, dann sah er sich von Dieben angepakt, er rief um Hilfe und rang mit ihnen. Dies hizige Fieber dauerte eine Stunde, Schlaftrunkheit folgte ihm bis zum Morgen. Soyez, schlaff und steil am andern Tage, konnte essen, fühlte noch Kopfweh, seine Haarwurzeln waren so empfindlich, dass er sie nicht ohne Schmerz aufheben konnte. In der darauf folgenden Nacht bekam er klebrige abundante Schweise, u. am nächsten Tage war alles Unwohlsein verschwunden. Ein Anderer, der am ersten Tage mit ihm gearbeitet hatte, ersuhr dieselben Wirkungen; er hatte Hize und hörte in seinen Ohren Hammerschläge. Ueberreizung der Genitalien ist nicht selten bei Zinkintoxication; eine mäsige Steifheit bringt dieselben hervor. Sie entsteht nicht, wenn die Steifheit hestig ist.

Guérard scheint diese Mittheilung sehr seltsam; er ist keineswegs geneigt, das Delirium, das Soyez befiel, für das directe Resultat der Einathmung des Zinkoxydes zu halten. Die Präparate dieses Metalles pflegt man in der Medicin anzuwenden, und nie hat man etwas Achnliches von ihrer physiologischen Wirkung gehört. Ist nicht vielmehr anzunehmen, dass ein Congestionszustand nach dem Gehirne Statt gefunden hat, Anfangs unter dem Einflusse der emsigen, siebzehn Stunden dauernden Arbeit, später unter dem der während zwei Stunden wiederholt erfolgten Erbrechungen? Gu. sah einmal bei einem jungen Menschen häufigen, durch eine Indigestion in Folge von Erkältung veranlasten, Erbrechungen ein acutes Delirium folgen. Wie dem auch sei, felgende Mitthei-Bericht über Staatsarzneikunde 1846.

lung Demoulin's zeigt, wie vorsichtig man in Würdigung von Krankheitsursachen sein müsse. Ein 53jähriger Rothgieser von robuster Constitution, der immer gesund war, litt manchmal an Cephalalgie. Er übte mehrere Professionen aus; Anfangs war er Taglöhner, dann Krankenwärter und endlich, seit funf Jahren, Kupfergieser; bald arbeitete er als Gieser, bald als Former. Als er erkrankte, arbeitetete er Vor seinem Erkranken trank er, als Gieser. gegen seine Gewohnheit, Wasser in grosen Quantitäten; er bekam darauf Zittern der oberen Extremitäten, Cephalalgie, fühlte sehr grose Schwere über dem Epigastrium, Schwerathmigkeit, hatte hartnäkige Verstopfung und abundante Salivation. Sedlizer Wasser stellte ihn nach wenigen Tagen her, und er begann wieder seine Arbeit als Gieser. Am 19. Juni dieses Jahres, bei sehr groser Hize, trank er während und nach dem Giesen eine grose Quantität reines Wasser von der Temperatur der Werkstätte, das also beinahe lau war; er be-kam bald Unterleibsschmerzen, die nach 24 Stunden eine grose Intensität erlangten, so dass er sich zusammen krümmte und sich nicht ohne grose Schmerzen wieder aufrichten konnte. Es trat schwieriges und Weniges entleerendes Erbrechen ein, der, sonst normale Stuhlgang, war vollkommen unterdrükt, beständiges Zittern der oberen Extremitäten; er konnte mit den Händen weder Etwas fassen, noch festhalten. Abundante Salivation, ohne das Erscheinen von Glossitis, ohne Spuren von Stomatitis oder von Aphthen an der ineren Fläche der Wangen, keine febrile Reaction, die Hauttemperatur normal, der Puls 60 Schläge. Nach eilf Tagen war der Kranke vollkommen wiederherge-Alle erwähnten Zufälle glaubt Gu. westellt. niger der Einathmung des Zinkoxydes während des Giesens, als der grosen Quantität des getrunkenen Wassers zuschreiben zu müssen; er glaubt es um so mehr, als er ähnliche Erscheinungen öfters bei Leuten von sehr differenten Professionen wahrnahm, die wäsrige Getränke so unmäsig genosen. Bei diesem Kranken waren die Symptome Anfangs wenig markirt; erst nach 24 Stunden erlangten sie eine gewisse In-Während ihres ganzen Verlaufes war tensität. die Affection fieberlos, und gegen ihr Ende beobachtete man weder Schauer, noch copiöse Schweise, noch febrile Reaction, welche, nach Blandet, die Reihe der, aus der Zinkintoxication resultirenden, Zufälle beschliesen. bemerkt Gu., dass sich die erste Unpäslichkeit seines Kranken ebenfalls gegen das Ende des Monats Juni seigte, was eine besondere Wichtigkeit erhält, wenn man damit die sichere Aussage des Kranken zusammen hält, dass er nie Achnliches in Winter erfahren habe, während

welcher Jahresseit er sich des Trinkens einer nur etwas beträchtlichen Menge Wassers enthielt, selbst dann, wenn er von der Arbeit erhist war.

Die Seelust ist rein, nur an den Küsten u. in den Häsen wird sie durch terrestre Emanationen und durch pestilentiale Miasmen verunreinigt. Dadurch läst es sich erklären, dass Schiffe, die an Küsten kreuzen, immer mehr Kranke haben als die, welche auf hoher See sind, warum eine Schiffsmannschaft nach ihrer langen Ueberfahrt nach Indien plözlich von Dysenterie und gelbem Fieber befallen wird. Um diesen Geisseln zu entgehen, muss man akklimatisiren, aber das heist weniger, sich an die Hize gewöhnen, als an die unreine Luft. Daher sollte jedes Schiff, das nicht durch absolute Nothwendigkeit auf einer ungesunden Rhede zurükgehalten wird, die offene See suchen und hier bis zur Rükkehr einer günstigen Jahreszeit verweilen. (Das wird wohl den wenigsten Schiffen möglich sein, wenn sie anders eine gewisse Bestimmung haben! - Ref.). Die Luft selbst, welche das Schiff umgibt, ist reiner als die an den Küsten, von milderer Temperatur, überhaupt weniger elektrisch, rein von Miasmen, ihre Feuchtigkeit steht im Verhältnis zur Warme, kurz sie ist der Gesundheit sehr zuträglich. Im Inern des Schiffes ist jedoch die Luft eine ganz andere. Die Luft wird durch ken u. s. w. durchaus Nichts zu fürchten ist. die Ruhe alterirt; sie bedarf einer Bewegung, Nach Auzol's Versuchen verhütet das schweledie sie erneuert, einer ununterbrochenen Circulation, um ihre belebende Wirkung zu bewahren. In der Tiefe des Kieles ist die Luft immer verdorben, weil sie hier stagnirt, und zwar zu und will, dass der Arsenik gar nicht met bei feuchter Wärme; im Raume des Schiffes, zur Chaulage verwendet werden durfe. wo Wasser, Bier, Wein, Fleisch, Gemüse u. s. w. ausbewahrt wird, ist die Lust durch die Ausdünstung dieser Stoffe wieder eine andere. Das Einathmen einer solchen Luft, besonders wenn sich das Schiff in warmen Gegenden befindet, muss der Gesundheit höchst nachtheilig sein. Das Zwischendek, in welchem die Mannschaft des Schiffes gewöhnlich wohnt, ist der ungesundeste Aufenthalt; gerade über dem Exhalationen der im Raume befindlichen Stoffe athmen die Bewohner des Zwischendekes diese, vermischt mit der von den Oeffnungen des Verdekes einströmenden feuchten und warmen Luft, ein. Allgemeine Vorschriften lassen sich hier in hygieinischer Beziehung nicht geben; die Gegend, in der sich das Schiff befindet, die Construction und Einrichtung des Schiffes selbst müssen hier die Modificationen bestimmen.

## VIII. Nahrungsmittel und Ütensilien.

Note sur l'absorption des poisons métalliques par les plantes; par M. Louyet. Bull. de l'Acad. des scienc. de Brux. Note sur le chaulage du blé; par M. Ausol. Jour. de chimie méd.

Note sur le chaulage du blé; par M. Roucsud. hid. Verfahren zur Erkennung des Samens von Lolius temulentum im Getreidemohle. Nach Rospini, Oesterr. med. Wochenschr. Nro. 51,

Rapport sur la falsification du genièvre et de la bière; presenté à la société de méd. d'Anven par M. M. Verbert, J. van de Velden, C. Broeks et F. J. Matthyssens rapporteur. Ann. de la Soc. de méd. d'Auvers.

Von den nothwendigen Eigenschaften der, zur Zabereitung und Aufbewahrung von Speisen u. Getränken und andern Lebensbedürfnissen dienliches, Gelise binsichtlich ihrer Unschädlichkeit für de Gesundheit. Vom Med.-Rath Dr. Krugeletein in Ohrdruff. Bad. Ann. d. Staatsarzneik. 1 Hft.

Man wird sich noch vom Berichte über die Leistungen in der Hygieine publica pro 1844 erinern, was über das Verfahren gesagt wuit, welches die Franzosen Chaulage nennen. Sie bedienen sich nämlich häufig zur Zerstörung in Keime einer Schmarozerpflanze (uredo von da Botanikern, caries von den Landbebauern genannt) im Getreidesamen des Arseniks, des schweselsauren Kupfers, Zinks u. s. w. Au der zahlreichen u. genauen Versuchen Louyet geht hervor, dass durch den zur Chaulage vawendeten Arsenik das Getreide keine Spur ren Arsenik erhält, oder höchstens eine so geinge, dass bei der Verwendung des Getreides sum Besaure Kupfer der Brand des Getreides am Si-Roucaud schreibt dieselbe Wirkunchersten. keit auch dem schwefelsauren Eisen und Ziel

Unter dem Getreidemehle findet sich histig der Same von Lolium temulentum.

Nach Rospini verfährt man zur Erkennung des Samens von Lelium temulentum im Getreidemehle also. Man digerirt das verdichtige Mehl mit Alkohol von 33°. Der Alkohol farbt sich um so weniger, je reiner das Mehl ist; er nimmt nur eine mehr od. weniger dunkle Farbe an, je nachdem das Mehl mehr oder venige Pericarpium enthält; indem er das in dem Pericarpium des Weizens enthaltene eigenthümliche Harz auflöst, wird sein Geschmak nicht unstgenehm, selbst süslich. Alkohol mit Mehl & gerirt, das Taumellolchsamenmehl enthält, ninni eine charakteristische grünliche, nach und nach dunkler werdende Farbe an, der Geschmak des Auszuges ist zusammensiehend u. bringt Brechreiz hervor. Beim Verdansten zur Trokene bleibt ein gelbgrünes Harn surük, das die Eigenschafton der Tinctur in einem weit höheren Grade

Die häufigste Verfälschung des Genevres ist die mit Wanger; sie ist an und für sich nicht grefährlich, weil sie aber den Genevre verdünnt löst es sich auf u. sersezt sich, und bei diesem und seinen Geschmak schwächt, so werden scharfe Substanzen beigemischt, um den Gaumen der Consumenten zu täuschen. Die einfache Verdünnung des Genevres erkennt man leicht mittelst des Alkoholmessers od. Flüssigkeitsmessers. Man nimmt gewöhnlich an, dass der Genevre mitunter mit Vitriolöl verfälscht werde, was aber Versuche nicht bestätigten; eben so wenig darf man an eine Verfälschung desselben durch Alaun glauben. Der Geschmak verräth in beiden Fällen sogleich die Fälschung. Der Genevre wird manchmal durch Kupfersalze alterirt, was aber nur von den Kupfergeräthen herrührt, in denen er destillirt wird. Der kupferhaltige Genevre bekommt eine bläuliche Farbe, wenn man Ammoniak dazu fügt, er präcipitirt maronenbraun durch den Zusaz einiger Tropfen blausauren Kalis oder Eisens. Die vegetabilischen Acrien, die dem verdunten Genevre beigemischt werden können, um ihn schmakhafter zu machen, sind sehr verschiedener Natur; es ist jedoch wahrscheinlich, dass man deren nur wenige benuzt, als gemeinen Pfeffer, spanischen Pfeffer, Rad. Pyrethri, Rad. Zingiberis. Der mit diesen Substanzen verfälschte Genevre gibt einen Nachgeschmak, der im Halse ein brennendes Gefühl erregt, u. hat eine gelbliche Färbung, während ächter Genevre farblos ist. Lesterer färbt sich jedoch mit der Zeit oder bei längerem Aufbewahrtsein in neuen eichenen Fässern auch gelblich, indem er den Extractivstoff des Helzes auflöst. Man räth gewöhnlich bei solchen Verfälschungen, den Genevre langsam zu verdampfen; ist er rein, so wird er ein beinahe geschmakloses Residuum hinterlassen, während dies Residuum einen scharfen oder bitteren Geschmak haben wird, wenn er verfälscht ist, u. dieser Geschmak wird auf die Natur der zur Fälschung benüsten Substanzen schliesen lassen. Die chemischen Reactionsmittel, um diese Natur zu erkennen, geben negative oder nur wenig charakteristische Resultate. --- Eine Fälschung des Genevres mit der Frucht von Menispermium cocculus, die von Manchen geargwohnt wird, ist nicht wohl möglich, 1. weil sie dem Getränke einen zu bittern Geschmak mittheilen würde, 2. weil es dem Genevreverkäufer weniger daran liegt, dass der Consument berauscht werde, als dass er viel consumire, und 3. weil die durch die Kokkelskörner bewirkten Zufälle den Verkäufer in Gefahr und um den Credit bringen wür-Ob der Genevre mit Kirschlorbeer angemacht sei oder nicht, erkennt man daran: 1. Das Getranke hat den Geruch u. Geschmak von bittern Mandeln, 2. es prācipitirt weis durch NArus argenti; das Pracipitat — blausaures Silber - ist weis, schwer, wie geronnene Milch, unlöslich in Acid. netr. frigid., löslich in Am-

Experimente bildet sich Nitras argenti und die Hydrocyansaure verstüchtigt sich; 3. wenn man zu dem Hydrocyansaure haltenden Genevre einige Tropfen aufgelösten Kalis fügt und giest darauf in die Flüssigkeit ein wenig aufgelöstes schwefolsaures Eisen, so erhält man eine weise Flüssigkeit, die alsbald Berlinerblau absezt. Es kann geschehen, wenn man zu viel Kali beisezt, dass das Prācipitat statt blau grünlich oder braunröthlich wird, was daher kommt, dass das Eisenoxyd zu gleicher Zeit mit dem Berlinerblau prācipitirt wird; aber wenn man einige Tropfen Hydrochlorsäure oder Schweselsäure auf das Präcipitat schüttet, löst sich das Eisenoxyd auf, u. das Preussischblau erscheint mit seiner natürlichen Farbe. — Der Genevre aus Korn u. besonders der aus Kartoffeln soll manchmal ein scharfes empyreumatisches Oel enthalten, was ihm einen unangenehmen Geschmak gibt. Dies Oel, welches eine besondere Modification des Alkohols sein dürfte, scheint sich zu bilden, wonn die einer weniger sorgfältigen Destillation unterworfenen Materien einen gewissen Grad von Carbonisation erfahren. Pelletan schreibt ihm das wüthige Delirium su, welches im Norden Belgiens, wo man dieses Getranke geniest, die Betrunkenheit der daran nicht gewohnten Leute auszeichnet. Die Untersuchungen der Commission zeigten Nichts von einem solchen Oele, u. diese tolle Berauschtheit scheint demnach von anderen Ursachen herzurühren.

Die Verfälschungen des Bieres drehen sich fast alle um ein Surrogat des Hopfens. Die Verfälschungen mit Strychninum impurum, Pulvis Nucis vomicae oder Faba St. Ignatii sind zu gefährlich und gewagt, als dass sie wahrscheinlich sein sollten. Man erkennt diese Substanzen im Biere, wenn man im Marienbade 2 - 3 litr. dieses Bieres bis zur Extractconsistenz verdampfen läst, das Residuum wieder mit Alkohol versezt, dann die alkoholige Flüssigkeit filtrirt und in ihr das Strychnin und die Brucine sucht. Das Versezen des Bieres mit den Blättern und der Rinde des Buxus sempervirens erkennt man an dem sehr bittern Geschmake und an der laxirenden Eigenschaft dieses Getränkes. Kupfersalze, die dem Biere beigemischt werden, um die Spirituesität zu vermehren u. die Dosis der natürlichen Ingredientien zu vermindern, findet man auf chemischem Wege leicht. Unter den verschiedenen Untersuchungsmethoden des Bieres auf chemischem Wege ist die hallymetrische von Prof. Fuchs in München unstreitig die zwekmäsigste, weil sie sewohl zuverlässig als auch leicht ausführbar ist. Sie erhielt ihren Namen daher, weil sie mit Kochsalz gemacht, und ein eigenes Instrument, Hallyunlöslich in Acid. natr. frigid., löslich in Am- meter genannt, dazu gebraucht wird. Das meniak, behandelt mit kochender Sulpetersäuse Verfahren gründet sich auf das constante

Wasser und auf die Eigenthümlichkeit des Bierextractes, sein Wasser alles an das Kochsalz abzutreten. F. hat durch zahlreiche Versuche gefunden, dass das Wasser bei einer Temperatar von 0° - + 32° R. genau 36% chemisch reinen Kochsalzes auflöst, ebense fand er, dass die im Biere aufgelösten Extractivatoffe des Hopfens und Malzes all ihr Wasser an das Kochsalz abgeben, und nur der Alkohol je nach seinem Mengenverhältnisse gewisse Quantitäten Wassers gebunden zurükhält. Durch fernere Versuche wurden auch diese Wassermengen bestimmt, und Steinheil hat eine Tabelle entworfen, welche die im Weingeiste enthaltenen Verhältnisse des Alkohols und Wassers angibt. Die hallymetrische Untersuchung des Bieres, nur da anwendbar, wo es sich um Gehalt u. Güte des Bieres handelt, zerfällt in zwei Versuche. Durch den ersten findet man die Menge des freien Wassers und den Gesammtgehalt (Weingeist, Extract und Kohlensäure) zusammengenommen, der zweite Versuch zeigt den Extractgehalt an. -

Eine häufige Ursache von den Verderbnissen an u. für sich guter Nahrungsmittel u. anderer Lebensbedürfnisse liegt in den Gefäsen, in welchen dieselben zubereitet und aufbewahrt, sowie in den manchfaltigen Werkzeugen, die bei Bereitung derselben angewendet werden, die entweder ihrer Natur nach aus schädlichen Stoffen, wie aus Blei, Kupfer, Argentan und glasirten Töpferwaaren bestehen, oder durch natürliche Bestandtheile u. beigemischte Unreinigkeiten von allerlei Art den in ihnen enthaltenen Dingen schädliche Eigenschasten mittheilen. Viele Gefäse, Teller u. s. w., deren man sich zu obigen Zweken bedient, werden aus verschiedenen Holzarten verfertigt. Mehrere dieser Holzarten enthalten zusammenziehende, gerbestoffhaltige Bestandtheile, die unter gewissen Umständen den damit in Berührung gebrachten Stoffen nachtheilig sein können, wie dies z. B. mit der Eiche, der Erle u. dem Nusbaum der Fall ist. Andere, wie der Ahorn, die Birke u. die Esche, enthalten im Frühjahre einen zukerhaltigen Saft, der, wenn diese Bäume in der Sastzeit gesällt werden, durch seine Gährang die enthaltenen Stoffe verderben kann. Unter den Bäumen von festem Holze, die zu mancherlei Gefäsen, zu Tellern, Schüsseln, Mulden u. dergl. verarbeitet werden, zeichnet sich besonders die Buche aus, welche einen noch nicht genau ermittelten Bestandtheil enthält, der eine scharf-narkotische Eigenschaft hat und den darin enthaltenen Lebensmitteln giftige Eigenschaften mittheilt. Bei den aus weichem Holz, A. Die ächte, d. i. die mit reinem Zinn verfarwelches Harztheile enthält, bereiteten Gefäsen tigte, ist 1. lebhaft glänzend und ven fast silist zu bemerken, dass solche den in ihnen entberholler Farbe. 2. Kocht man in dem vernistheltenen Solche den den vernisten den v haltenen Speisen leicht einen Beigeschmak mitten Gefäse gleiche Theile von Essig u. Wasser theilen, der deren Genuss äuserst unangehm und legt ein polities Eisen in die Flüssigkeit, macht. In Schränken von weichem Holz er- bis solche erkaltet ist, so wird dieses nicht mit

Auflöslichkeits - Verhältnis des Kochsalzes im zeugt sich leicht ein Schimmel, welcher alle darin ausbewahrten Nahrungsmittel überzieht. Bin fataler Geschmak theilt sich auch dem Mehle mit, das in solchen von weichem Holze versertigten Fässern und Kästen verwahrt wird, und oft geht solches Mehl, wenn es die Feuchtigkeit der Breter an sich zieht u. vielleicht selbst noch feucht darin gepakt wird, in Gährung und Verderbnis über, und es erzeugen sich Würmer in demselben. Die Ursachen, die zur Verdennis der in hölzernen Gefäsen aufbewahrten Stofe beitragen, liegen meist in der Auflöslichkeit des in den Hölzern noch befindlichen Sastes u. in der Porosität des Holzes selbst. So verdirbt ein neues, eichenes, nicht völlig ausgetroknetes Fas sehr leicht den Geschmak des Weines, und ein aus harzigem Holze bereitetes Butterfass theilt der Butter einen harzigen Geschmak mit. Die Porosität des Holzes verstattet es, dass sich sewohl die Feuchtigkeiten, welche die aus porösen Holze verfertigten Gefase enthalten, als die Gerüche, welche solche verbreiten, in dieselben einziehen, woraus der Nachtheil entsteht, dass die Gefäse leicht moderig werden, Schimmel absezen und solchen allen später darin aufbewahrten Dingen mittheilen; daher muss man daraf sehen, dass die Holzart möglichst dicht, fest a feinjährig sei, um das Eindringen der in solchen Gefäsen enthaltenen Flüssigkeiten zu verhinden, auch dass es selbst keine auflöslichen Theile enthalte, weshalb man besonders bei harigen Holzgefäsen, die zur Aufnahme von Butter, Fett, Oel u. dergl. bestimmt sind, sehr vorsichtig seit muss. Um die auflöslichen Stoffe in den Holzern u. Brettern zu entfernen, wendet man de Auswässern, Auslaugen, Ausbrühen und Aukochen an. Harzige Bestandtheile entfernt man durch wiederholte Anwendung von warmer scharfer Lauge, den Modergeruch beseitigt man durch warmen Branntweinspülig und verdünnten Reig und verhütet dessen Wiedererzeugung durch des Auswaschen der Gefäse mit einer starkes Abkochung von Eichenlohe und durch das Ausseten derselben an Luft und Sonne. Kupferne Gefäse werden häufig erst mit Blei und dann mit Zinn überzogen, weil dieses Verfahren beim Verzinnen leichter ist, als die gewöhnliche u. sichere Methode mittels des salssauren Ammenium Durch die Vermischung des Zinns aber mit Bla werden solche Geschirre noch gefährlicher. Die Kennzeichen, woraus man erfahren kann, das die Verzinnung von ächtem reinem Zinn ohne Beimischung von Blei, Spiesglanz, Braunsteinmetall oder Kobald gemacht ist, sind folgendo:

Kupfer überzogen sein. 3. Giest man einen massen absichtlich Blei beigemischt. Nach Vau-Tropfen von chemisch reinem aber starkem Essig auf den Boden des versinnten Gefäses und läst es ruhig stehen, so bildet der Essig Zeichnungen von concentrirten Strahlenbüscheln von der Grose einer kleinen Münze, welche sich in ihrem Umkreise berühren u. als ein Merkmal von feiner Versinnung anzusehen sind. 4. Eine gleiche Abtheilung von Weinessig und Kupferwasser schmekt nicht nach Kupfer und zeigt mit Salmiakgeist keine blaue Färbung, sowie auch die Reagentien kein Blei anzeigen. 5. Die Verzinnung bleibt nach der Abkochung eben so blank, wie sie vorher war. 6. Die Verzinnung läst sich auf keine Weise ganz von dem Kupfer abtrennen. B. Die untaugliche, schädliche u. bleihaltige Verzinnung dagegen hat 1. einen matten bläulichen Glanz. 2. Wenn man mit den Fingern an der Verzinnung stark reibt, so werden die Finger bläulich gefärbt. 3. Wasser u. Essig in einem solchen Gefäse gekocht, bekommt einen Geruch und Geschmak wie Bleiessig, und die Hahnemann'sche Bleiprobe zeigt deutlich das Blei. 4. Mischt man unter diese Abkochung etwas Kochsalz, so wird dieselbe trübe. 5. Es fehlen die Merkmale der reinen Verzinnung, wie sie von Nr. 1-6 angegeben sind. - Die vielen Gefahren, die für die Gesundheit aus dem Gebrauche der kupfernen Geschirre entstehen, auch wenn solche verzinntsind, fordern daher die stete Aufsicht der Polizei auf solche Gegenstände, u. besonders ist darauf zu sehen, dass die Verzinnung der verkäuslichen Waaren stets von bester Qualität sei. Deshalb ist es auch nöthig, in Wein-, Bier-, Oel- und Essigläden, sowie in Branntweinbrennereien darauf zu sehen, dass die Gemäse, die Hahn- und Kühlröhren in gutem verzinntem Zustande sind und erhalten werden. Ref. glaubt, hierbei auch auf die kleinen Kupfergeschirre zum Spielen für Kinder aufmerksam machen zu müssen, in denen die Kinder häufig mit Kochösen Obst kochen, wodurch eine schlechte und eine gute Verzinnung leicht angegriffen, und der Genuss des darin, eigentlich mehr gebratenen als gekochten Obstes der Gesundheit nachtheilig wird. Was von dem Kupfer gilt, gilt auch von allen aus demselben durch Zusaz von andren Metallen gemachten Compositionen, vom Messing an bis zu dem ehemals so sehr gepriesenen caldarischen Erze, die sämmtlich den Einwirkungen der Säuren nicht widerstehen, sondern sich auflösen und Vergiftungen hervorbringen können. Auch gutes Zinn anschen, dessen Gebrauch mit gar keiner Gefahr für die Gesundheit verbunden wäre; denn jedes Zinn, auch das reinste engliche und das noch reinere japanische und malakkische, ent-

quelia ist eine Mischung von 83 Theilen Zinn und 18 Th. Blei gans gefahrlos, u. er gibt als ein sicheres Merkmal, woran man den zu grosen u. gefährlichen Bleigehalt im Zinn entdeken kann, an, dass sich auf demselben eine weise Substanz erzeuge, wenn man Essig, Wein oder Oel darauf tropfen und es eine Zeit lang darauf stehen lasse. Das Silber kann, wenn es kupferhaltig ist zu Ess- und Trinkgeschirren der Gesundheit nachtheilig werden, indem saure u. Ammonium haltende Speisen und Getränke das Kupfer angreisen. Krügelstein citirt einen Fall, wo durch einen silbernen Löffel, der lange Zeit in einem Topfe mit Gansesett steken geblieben war, dasselbe kupferhaltig geworden ist. Ein Hauptaugenmerk der Polizei muss auf ein, jezt immer mehr in Gebrauch kommendes, Surrogat für das Silber, nämlich auf das Argentan, auch Neusilber, weises Kupfer und Melchior genannt, gerichtet werden, da bei dessen schlechter und fahrlässiger Bereitung zu Esgeschirren leicht Vergiftungen vorkommen können. Den Unterschied zwischen Silber und Neusilber kann man nur durch Scheidewasser finden. Bei lezterem wirkt das Scheidewasser nur langsam, doch verschwindet allmälig der auf dem Probirstein durch die Reibung entstandene weise Streifen vollkommen, während von dem Streisen des ächten Silbers jedesmal eine graue Spur übrig bleibt. Hat man übrigens noch einen Zweisel, so braucht man nur noch einen Tropfen Salpetersäure auf den zweiselhasten Strich fallen zu lassen. Ist der Streisen von Argentan, so wird die Salpetersäure unmittelbar darauf wirken, dergestallt, dass man einen grünlichen Flek auf der Stelle bemerkt, wo der Tropfen gewesen ist, was bei ächtem Silber nie statt finden kann, wo jedesmal ein schwarzer Flek auf der angegriffenen Stelle sichtbar wird. Damit jedoch die lezte Verrichtung so genau als möglich vorgenommen werde, muss man der Säure, nachdem sie eine der vorstehend angedeuteten Wirkungen hervorgebracht hat, einen Tropfen Salzwasser beifügen. der auf dem Silberstrich einen weisen Niederschlag bewirkt, auf dem Argentanstrich aber vermindert der Zusaz des Salzwassers nur die Schnelligkeit der- Auflösung, ohne vorher erzeugte grünliche Farbe merklich zu verändern. Das beste und für die Gesundheit unschädlichste Metall zu Kochgeschirren bleibt unstreitig das Eisen, das gebräuchlichste, aber auch sehr gefährliche wegen seiner Glasur, ist darf man keineswegs als ein ganz reines Metali das irdene Geschirr. Es gibt zwar Glasuren, zu welchen kein Blei kommt, sie vertheuern aber die Geschirre wegen der mühsamern und sorgfältigeren Bereitungsart, der höheren Preise der Zuthaten und wegen der gröseren Menge hält etwas Arsenik, sowie das englische auch Holzes, die zum Brennen nöthig ist. So lange Blei enthält, und dem Probezinn ist bekannter- der Staat daher nicht eine bleifreie Glasur:

gesezlich einführt und alle bleihaltigen Glasuren streng untersagt, so lange werden auch die unschädlichern Glasuren gegen die wohlfeileren bleihaltigen nicht aufkommen können. Man halte aber nicht jede Glasur eines Topfes für absolut schädlich, wenn sich an einem neuen noch ungebrauchten Topfe bei chemischer Untersuchung der Glasur Blei zeigt; denn jede Bleiglasur hat einen Ueberschuss von Blei, welches deshalb in gröserer Menge zugesezt werden muss, damit die Glasur schneller u. leichter in Fluss komme, u. auch Brenamaterial erspart werde. Durch Auskochen des Geschirres in Salzwasser wird das überschüssige Blei entfernt. Bei Beurtheilung der Güte einer Glasur kommt es besonders darauf an, ob sich bei dem nachherigen Gebrauch des Topfes von der Glasur durch Säuren u. Salz nichts ablöst u. abspringt, oder Reagentien die Gegen-wart von freiem Blei beweisen. Um solche Töpfergeschirre zu prüfen, sehe man zuerst darauf, ob solche Waaren, vom gemeinen Töpfergeschirre bis zum porcellanenen gehörig hart, gleichförmig gebrannt und klingend sind. Die Glasuren u. Farben müssen gehörig fest, dauerhaft und durch keine äusere Gewalt abgehend, und keine Stelle von der Glasur entblöst sein, und sie müssen einen bedeutenden Wechsel von Hize und Kälte vertragen können. Sind sie einige Stunden eingewässert, und hat in ihnen reines, mit Essig und Salz vermischtes, Wasser einige Stunden gekocht, so darf dieses Wasser durch die Weinprobe nicht schwarzbraun getrübt oder gefällt werden; eben so wenig darf reines Kali, od. noch besser Mineralkali, eine Trübung oder Niederschlag hervorbringen, und auch abgekochtes Wasser darf keinen anderen Geschmak als nach Salz und Essig haben. Auch das Steingut oder Fayence ist oft nicht gehörig gebrannt und seine Glasur löst sich leicht in der Salzsäure auf. Um zu probiren, ob dasselbe doppelt gebrannt, und von der Glasur nichts zu befürchten sei, schreibe man mit guter Dinte auf den Teller, od. lasse eine Zeit lang einen stark gesalsenen Käs darauf liegen. Behält der Teller, wenn er wieder abgewaschen ist, violette Fleken, sobald man ihn gegen das Licht hält, so ist dies ein Zeichen, dass das Blei bei dem Gebrauche des Geschirres hervortritt und sich mit den Speisen vermischt. Eben so verdienen die gläsernen Geschirre rüksichtlich ihres schädlichen Einflusses auf die Gesundheit eine sorgfältige Untersuchung. Um das Glas schmelzbarer zu machen und um ihm Farben zu geben oder zu mehmen, bedient man sich verschiedener Zusäse. Um das Glas schmelzbarer zu machen, vermehrt man die Menge der Pottasche, dadurch aber wird das Glas leicht an der Luft blind u. umscheinbar und wird leicht von Säuren angefressen. Die gewöhnliche Asche und Kiesel lie- sie alle, die sie finden. Sie handeln ohne Ue-

gefärbtes Glas, und um dieses zu verhindern, bedient man sich des Braunsteines, ja in einigen Hütten auch des Arsenikkalks. Das Glas wird aber dadurch in der Folge unscheinbar, zum Zeichen, dass der Arsenik aufgelöst wird, daher diese Mischung gesundheitswidrig ist. Auch fürbt man das Glas absichtlich durch einem Zusaz von Metallkalken, so reinen Eisenkalk, zuweilen auch Kupferkalk. Zu diesem Zweke nimmt man auch statt des Metallkalks Knochenasche, wodurch man ein porcellanartiges, halbdurchsichtiges, bläulich schillerndes Glas erhält, welches Milchglas oder Beinglas heist: diese Undurchsichtigkeit und Milchfarbe wird durch Arsenik hervergebracht, weshalb die Aufbewahrung von Nahrungsmitteln in selchem Milchglase für die Gesundheit gefährlich ist. Ein gutes Glas muss an der Luft unverändert bleiben und sich in Säuren, die Flusspathsäure ausgenommen, nicht auflösen, doch geschieht lexteres bei Glasslaschen, die lange Zeit zum Aufbewahren von Oel und Essig dienen, deren inere Oberfläche davon angegriffen wird. Eben der Essig löst auch das Glas auf, wena man, um Brennmaterial zu sparen, demselben Blei beigemischt hat. Solches schlechtes Glas wird oft zu Medicinalglas verarbeitet, und solche Gläser haben eine dunkelgrüne, in das Gelbliche spielende Farbe und ein körniges Ansehen, welches dann von der darin enthaltenen Medicin oft angegriffen, leztere aber zersezt wird. Hauptsächlich wird ein solches Glas von der Schwefelsäure angegriffen, und eine Mixtur, die eine halbe Unse verdünnte Schwefelsäure enthielt, verler nach acht Stunden ganz ihren Geschmak, u. die inen Seite des Glases war eine Linie dik mit den Krystallen von schwefelsaurem Kali überzegen. -

### IX. Medicinisch-polizeiliche Ueberwachung des Blutegelverkaufes.

Note sur le commerce des sangsues, et sur les fraudes nuisibles pratiquées dans la vente des ces annélides; par M. Chevallier. Ann. d'hyg. publ. Juill. 6. num.

Der Blutegelhandel ist im Allgemeinen wenig genau gekannt, er ist aber auch bis heute nicht gehörig geordnet, u. daher kommt der hohe Preis der Blutegel und der Betrug, womit man einen kleinen Blutegel in einen mittelgrosen, einen mittelgrosen in einen grosen verwandelt, indem man diese Blutegel mit Blut sich füllen läst, um ihnen Gewicht und Umfang zu geben. Die Leute, welche sich mit dem Blutegelfange abgeben, sind im Allgemeinen Ungfükliche; sie betreiben ihr Geschäft maschinenmäsig, u. statt in den Teichen die jungen Blutegel zu lassen, die zur Reproduction dienen könnten, nehmen fem wegen ihres Metal-gehaltes gewölmlich ein berlegung und beeinträchtigen dadurch die Ergiabigkeit künstiger Jahre. Die gesangenen Blut- 125 bis 1 Kil. 250 Gr. wiegen. Die dritte ogel bringt man in Säke, die eine grösere oder Sorte enthält die mittelkleinen Blutegel, wovon geringere Quantität enthalten, je nachdem die Blutegel gröser oder kleiner sind. Diese Säke, deren jeder beinahe 3 1/2 Kil. wiegt, werden auf Hängewägen vertheilt, wovon jeder 100 bis 120 Sake fast, u. mit der Post weiter befördert.

In Frankreich kommen die Blutegel nach 10-12 Tagen an, ohne dass sie oft während dieser Zeit Wasser bekommen hätten; auf manchen Routen jedoch hat man eigene Anstalten, wo die Blutegel von Zeit zu Zeit angeseuchtet wer-Die meisten Blutegel kommen vom Mai bis September nach Frankreich. Hier gibt es in verschiedenen Städten Teiche, wo diese Blutegel angehäuft und in grosen Quantitäten wieder verkauft werden; je nachdem nun die Conjuncturen für den Blutegelhandel günstig oder ungunstig sind, steigt oder fällt der Preis derselben. Beim Blutegelhandel ist schwer über das Gewicht derselben zu discutiren; ihr mittleres Gewicht sollte im Interesse des Publicums von der Regierung bestimmt werden. Im Allgemeinen nimmt man vier Sorten an: Die Blutegel der ersten Sorte sollen p. 1000 von 2 K. 875 bis 3 K. 125 Gram. wiegen; weder die Vermehrung, noch die Verminderung dieses Gewichtes veranlast eine Erhöhung oder Erniedri-Diese Variationen rähren des Preises. won der Nothwendigkeit her, in welcher sich die Blutegelhändler besinden, ihre Auswahl in der ihnen zum Verkauf an Ort und Stelle gesandten Blutegelpartien zu treffen; die Erhöhung des Preises kann veranlast werden 1) durch den Mangel an Blutegeln, 2) durch das von einer Compagnie gemachte Monopol, die die Blutegel aufkauft, verkauft oder nicht verkauft, und so nach Belieben den Preis steigert oder erniedrigt, 3) durch die geringe Menge von Blutegeln, die sich an Ort und Stelle befindet, durch den guten Zustand der Conservation und dadurch, dass diese Thiere in Händen von Personen sind, die nicht nöthig haben, sie zu verkaufen, und die wissen, dass sie keine Ueberhäufung des Marktes zu fürchten haben. Das von einer Compagnie gemachte Monopol der Blutegel ist die sichere Ursache der schlechten Onalität derselben. Wenn fremde Händler mit der monopolisirenden Compagnie mit guten Egeln concurriren, so erniedrigt die Compagnie die Preise; die Händler, welche nun die Concurrenz veranlast haben, können nicht eine Waare conserviren, welche tägliche Verluste durch Sterblichkeit, Conservationskosten u. s. w. veranlast, und sind also gezwungen, au cours zu verkauabgehalten, durch Zufuhr eine Cencurrenz zu

das 1000 von 625 bis 650 Gr. wiegt. Die vierte Sorte besteht aus den kleinen Blutegeln, die segenannten Fäden, Filets, welche weder gefangen, noch verkauft werden sollen; man kauft sie nach dem Gewichte. Auser diesen vier Sorten gibt es noch eine fünste von Blutegeln. die sehr gros sind, manchmal bis zu 10 Kil. p. mill. wiegen und separat verkauft werden; man nennt sie Sangsues vaches. Blutegel kauft, muss man darauf sehen, ob das Tausend aus Thieren von Einer Sorte besteht; Chr. überzeugte sich, dass man Blutegel von allen Sorten unter einander verkaufte. - Das Gorgement der Blutegel besteht darin, dass man sie eine gewisse Menge Blut saugen läst, um so ihr Gewicht und ihre Gröse zu vermehren. Manche Kausseute kausen die sogenannten Filets, bringen sie in ein Reservoir, dessen Wasser mit Kalbs - oder Lammsblut vermischt ist, von dessen Einsaugen die Filets an Gewicht u. Umfang zunehmen. Diese Egel werden dann einige Tage in frisches Wasser gelegt und dann verkauft, allein sie ziehen entweder gar nicht, od. nur sehr wenig Blut ein. Man stekt ferner die Egel in ein mit Rinds-, Kalbs- oder Schafsblut gefülltes Gefäse und bedekt dieses, worin sie sich mit Blut ansaugen; darnach wäscht und verkauft man sie. Diese Blutegel sind träge, wie schlafsüchtig; einzelne behalten Lebhaftigkeit und bewegen sich im Wasser munter. Wenn sie nicht beunruhigt werden, so bewahren sie das eingesogene Blut vollkommen, applicirt man sie, so konnen sie noch eine neue Quantität Blutes aufnehmen, wedurch die Aerzte u. Kranken getäuscht werden, welche die Egel anbeisen und saugen schen u. deshalb dieselben für rein halten. Aber die Quantität des ausgesogenen Blutes ist viel geringer als die von frischen Egeln ausgesogene. Mit den Händlern, die solche Waare verkaufen, kann natürlich ein honnetter nicht concurriren. Um diesen Betrug zu entdeken, fixirte Chev. mit einem Stükchen Leinwand zwischen den Fingern den oberen Theil der Egel, lies dann denselben durch die Finger bis zu seinem untern Ende gleiten und drükte so alles absorbirte Blut aus demselben. Tausend Egel der ersten Sorte, die gorgées 2 Kil., 440 gr. wogen, enthielten 1 Kil., 140 gr. Blut, u. wegen, nachdem das Blut aus ihnen gedrükt war (degorgées), nur 1 Kil. 300 gr. Die 1,140 gr. Blut, die ein Tausend der Sangs. gorgées enthält, werden mit 20-110 Francs bezahlt; daraus erhellt, dass ein ehrlicher Blutegelhändfen, und machen dann ziemlich beträchtliche ler mit denen, die selchen Betrug üben, nicht Verluste. Auf diese Weise werden sie künftig in Concurrenz treten kann, ohne die grösten Verluste zu riskiren. Auf diese Art können Egel veranlassen. Die zweite Sorte begreift in sich der mittleren Sorte, die gewöhnlich p. mille mit die mittelmäsigen Blutegel, welche von 1 Kil. 70-150 Fr. bezahlt warden, zu Egeln der erstern Sorte gemacht und dann mit 100-200 Fr. bezahlt werden. Magendie sagt unter Anderem in einem Briefe an Chevallier: Der Blutgel, der in die Pariser Spitäler als frisch gebracht wird, enthält 1/5, 1/4 u. selbst mehr als 1/2 seines Gewichtes Blut. Dies Blut kommt von Mammiferen, was leicht an der Form seiner Kügelchen zu erkennen ist; es hat durch seinen Aufenthalt im Intestinum des Egels einen besondern Charakter angenommen, ist rothbraun, klebrig und syrupartig. Diese Egel ziehen 2 bis 4 mal weniger Blut als gute von demselben Gewicht und Umsang, ihre Bisse sind weniger tief und lassen viel weniger Blut aussliesen. Ob das in verfälschten Blutegeln enthaltene Blut dem Kranken, bei dem sie applicirt werden, Nachtheil bringen könne, darüber weis Mag. nichts Gewisses anzugeben, doch glaubt er, dass das Blut, von dem man nicht wisse, woher es komme, leicht Abscheu vor der Anwendung der Blutegel erregen könne. Eigene Erfahrungen u. fremde Mittheilungen ergeben Chev. das Resultat, dass die Sangsues gorgées träge sind, dass sie oft gar nicht, oft nur langsam anbeisen, dass sie wenig Blut saugen, und dass aus ihren Biswunden wenig Blut aussliest, so dass 30 solche Blutegel nicht mehr wirken, als 10 gute. Cheo. glaubt nicht, dass die Sangsues gorgées geradezu Nachtheil bringen können; aber getäuscht wird der Arzt, der durch die verordnete Anwendung guter Blutegel dem Kranken Erleichterung verschaffen wollte, und der Kranke, dem die Anwendung guter Blutegel Erleichterung verschafft hätte. Ein gewissenhafter Arzt, der seinem Pat. unnöthige Ausgaben zu ersparen sucht, verordnet gewiss nur die möglichst geringe Quantität eines so theuern Mittels wie die Blutegel; er wird nicht in der Voraussezung, dass bei den Kranken schlechte Blutegel applicirt werden könnten, aufs Gerathewohl statt 10 Blutegel 30 verordnen, weil 30 schlechte erst eben so wirkten wie 10 gute. Dies wäre ein ebenso kostspieliges, als gefährliches Verfahren. Dr. Sanson findet die Anwendung der Sangsues gorgées auch aus folgendem Grunde tadelhaft. Es sei noch nicht nachgewiesen, ob das Blut, womit diese Thiere angefüllt sind, nicht deletere Stoffe enthalten; dieses Blut könne von Thieren, afficirt mit der Pustula maligna, kommen; vielleicht auch von Thieren mit Rozkrankheit oder dergl. behastet. Man erinere sich nur an die Zufälle, welche die Bisse mancher Egel hervorbringen, und der Verdacht werde gerechtfertigt erscheinen, dass es vielleicht keine frischen gesunden Blutegel waren. Marjolin, Bardoulat, Monod, Allibert, Ch. Londe, Fouquier, Devergie, Royer-Collard, Blandin, Louis Baudelocque, Louis schen Kennzeichen des Sangsue non gorgée gibt übertragen Egel, die bei syphilitischen Usen.

Chev. also an: Ein solcher Egel hat den Körner Chev. also an: Ein solcher Egel hat den Körper applicirt worden sind, Krankhoitastoff auf Perso-

gestrekt; seine äusere Haut hat einen eigethumlichen sammtartigen Glanz, er bewegt sid im Wasser mit äuserster Lebhastigkeit und velängert seinen Körper bedeutend. Seine Elascitat ist von der Art, dass man ihn nehma ausstreken und um den Finger wikeln kann vi ein Band; er kann in seiner ganzen Länge conprimirt sein, darf aber bei einem starken Drei vom Kopf nach dem Schwanze kein Blut geba, und wenn nur die geringste Quantität Bluts von ihm geht, was man manchmal bei green Sumpfblutegeln bemerkt, so ist dies Blut, satt roth wie das von den Sangsues gorgées dehende, viscos und schwarzgrünlich. - Die Kennzeichen des Sangsue gorgée sind: Er bet einen weniger gestrekten Körper u. nimmt gen die Form einer Olive an; bringt man ihn im Wasser, so ist er oft starr und wie schläfig. er hat nicht mehr den sammetartigen Schimm, drükt man ihn, so bemerkt man einen röthliche Wiederschein, er verlängert sich nicht zwiste den Fingern, beim Streichen vom Kopf med dem Schwanze bemerkt man sogleich, dess is Blut, mit dem er angesaugt ist, sich gegen is Ende drängt, und wenn man dann sterk dritt, wird das Blut ausgetrieben, manchmal schusveit Dies Blut ist roth und kann nicht mit er schwarzgrünen Flüssigkeit verwechselt verden, welche die Sumpfblutegel manchmal von sich geben. Gestüzt auf die Thatsache, dass Blategel, die schon einmal gesogen haben, eine gewisse Quantität Blutes 5 - 6 Monate lang is sich bewahren, erfand Chev. folgendes Mittel, die gebrauchten Egel von den frischen su # terscheiden: Man bringt den Egel, den ma probiren will, auf weise Leinwand und bestrei ihn auf dem ganzen Vordertheile des Körper mit einer starken Prise fein gepulverter Sodiuschlorure. Sobald der Egel mit diesem Salse in Berührung gebracht ist, windet er sich nach allen Richtungen, strekt sich und sucht zu fliehen. Nun bedekt man ihn auss Neue an Mundund Afteröffnung mit einer kleines Quantität dieses Salzes, worauf er sich sogleich manmenzieht u., wenn er bereits einmal gebraucht worden ist, inerhalb 30 Secunden eine kleine Quantität Blutes entleert; Lezteres ist nicht der Fall, wenn er noch nicht gebraucht worden ist, oder wenn seit seiner Benuzung mehr als seds Monate verflossen sind. Wäscht man das Sils sogleich wieder weg von dem Egel, so schaft es ihm weiter gar Nichts. - Nicht selten werden aber auch Blutegel, die schon einnel angewendet worden waren, von dem in ihne noch enthaltenen Blute gereinigt und aufs Nate verkauft. Verey glaubt, dass die Bisse Egeln, die längere Zeit Blut in sich enthalien

men, bei denen sie später gebraucht werden. sahrungen für berechtigt, anzunehmen, dass Barth erzählt einen Fall, der darzuthun scheint, Varioloiden gutartige Menschenpoken dass gebrauchte Blutegel eiternde und sehr sind, ursprünglich erzeugt durch Vaschmerzhafte Biswunden ersougen. — Die Me-riolagift bei vaccinirt gewesenen dicinalpolisei hat somit auf jeden Fall den Verkauf gebrauchter Egel gänzlich zu hintertreiben. -

### X. Schuz gegen Anstekung.

## a. Vaccination, Revaccination.

Welche Schuzmittel soll man gegen die Weiterverbreitung der Blattern anwenden? Von Dr. Mombert zu Wamfried in Kurhessen, Henke's Zeitschr. 24 Ergänzungsheft.

De la vaccine, de sa vertu préservative et de la nécessité des revaccinations. Rapport lu dans la séance du 10 mars 1845, au nom d'une commission composée de M. M. Magendie, Breschet, Duméril, Roux et Serres. Ann. d'hyg. publ. etc. t. 33. De la vaccine, de sa vertu préservative et de la nécessité des revaccinations. Ibid. Nro. 67.

Het levenslang beveiligend vermogen der Vaccine onthend, en de Revaccinatie noodzakelyk geoordeelden aangeprezen door Dr. J. J. Sas te Amsterdam. Leyden.

Für die medicinische Polizei bleibt es von hochster Wichtigkeit, zu ermitteln, ob Variolastoff und Varioloidenstoff identisch sei od. nicht, indem das in vielen Staaten gesezlich eingeführte Absperrungssystem der Kranken nur dann einigermassen gerechtfertigt erscheint, wenn beide Uebel durch dasselbe Contagium hervorgebracht werden, keineswegs aber, wenn es erwiesen werden könnte, dass der Varioloidenstoff ein eigenthümliches, eine blos unbedeutende Krankheit hervorbringendes, Gist sei, der die ächte Variola gar nicht erzeugen kann; sonst müste man ebensowohl viele andere Kranke, welche Uebel haben, die contagios sind oder contagios werden könnten, aber ohne lebensgefährlich zu sein, ebenfalls absperren, wenn man consequent sein will. Einzelne Thatsachen lieferten Mombert den Beweis, dass zwischen Variolen und Varioloiden kein Unterschied Statt finde. Er beobachtete Fälle, wo das Varioloidengist ächte Variola hervorgerufen, aber auch Fälle, wo es entweder gar keine Wirkung hätte äusern dürfen, oder wo es hätte Variola erzeugen müssen, während es wiederum Varioloiden geschaffen Revaccination zwangsweise einführen wollen, so hatte. Nirgends ist aus Beobachtungen zu erschen, dass die Blattern in den Fällen, wo sie Perioden im Leben, wo man gerne ein Uebriges zum zweiten Male befallen, gutartiger wären thut, um zum Ziele zu gelangen, auch eine oder sein müsten als zum ersten Male. Dr. kleine Operation nicht scheut; diese Perioden Ebers erzählt gar einen Fall, dass ein Schnei- sind die Confirmation und die Trauung. Beide dergesell sie zum dritten Mal bekommen, und Perioden eignen sich zur Revaccination, weil in manchen Epidemien, wo sie besonders bös- erstere in das 14., leztere in das 25. Jahr fällt. artig waren, sind Pokenrecidive gar nichts Sel-tenes, namentlich in wärmeren Klimaten, z.B. getraut wird, ein Schein beigebracht werden, Neapel, Florenz. M. hält sich durch seine Er-dass eine Revaccination Statt gefunden. Ob Bericht über Staatsarzneikunde 1845.

Menschen, die in der Mehrzahl der Fälle zwar bei Ungeblatterten u. Ungeimpften wieder Variola hervorbringen, aber ausnahmsweise auch bei Ungeblatterten, Ungeimpften, und noch seltener bei Geblatterten, unter günstigen, noch zu ermittelnden, Verhältnissen, wieder Varioloiden zu produciren vermögen. Soweit aber zu gehen, wie Manche, welche behaupten, das Varioloid bringe bei Geimpsten, Geblatterten und Ungeimpsten immer wieder Varioloid hervor, sei durch Vaccination gar nicht zu verhüten, sondern nur durch Impfung mit Varioloidgist, ist nach den Ergebnissen der von M. beobachteten Epidemie unrichtig; ob es aber nicht in manchen Epidemien so der Fall wirklich gewesen, ist immer möglich. Von den, während der von M. erwähnten Epidemie, revaccinirten 600 Personen hat auch nicht eine Einzige Variola oder Varioloid bekommen. Einige zwar, welche sich impfen liesen, nachdem sie bereits angestekt waren, bekamen einige Tage nach der Revaccination Varioloiden; diese sind aber nicht in Betracht zu ziehen, denn die Vaccine ist ja kein Heilmittel gegen Blattern, sondern blos Schuzmittel. Wo der Anstekungsstoff bereits im Körper ist, kann die Vaccination oder Revaccination Nichts mehr helfen. Zu bemerken aber ist, dass da, wo die Revaccination nur einige Tage vor Ausbruch der Varioloiden Statt fand, keine Vaccinepusteln zum Vorschein kamen, wo diese aber schon 5-6 Tage vorher bewirkt worden, machten sie ihren regelmäsigen Verlauf neben den Varioloiden, in einem Falle wurden sie sogar bösartig und verursachten lang dauernde Geschwüre. Die Revaccination hat sich also als das bewährteste Schuzmittel gegen die Verbreitung der Blatternseuche abermals bewährt, sie müste daher durchaus gesezlich eingeführt werden; denn geschieht dies nicht, so lassen sich Viele aus der geringeren Volksclasse, welche am meisten von der Krankheit befallen zu werden pflegen, nicht impfen. Da aber die Behörden nicht gerne eine schlägt M. Folgendes vor: Es gibt verschiedene

dann gegen das 45. Jahr nochmals, also eine vierte, Revaccination nothig sei, darüber muss die Zukunst entscheiden. So wohlgemeint auch dieser Vorschlag Mombers's ist, so kann sich doch Ref., abgesehen davon, dass er nicht auf vollkommen sicheren Motiven beruht, mit demselben nicht befreunden, weil ohnedies jene Perioden, we man gerne ein Uebriges thut, auf alle Weise ausgebeutet werden, eine Menge Opfer kosten und genug Hindernisse für Erreichung des Zieles enthalten. Jeder Zwang in solchen Perioden, wenn man auch gerne (?) ein Uebriges thut, hat, wenigstens für mich, etwas doppelt Gehässiges und erinert nur zu sehr an die bekannten Worte: Alle Freuden dieses Lebens sind ein Spiel der etc. - Bei mehr als der Hälfte der Revaccinirten während jener Epidemie kamen normale Kuhpoken, bei einem Viertheile etwa hatte die Revaccination keinen Erfolg, bei eben so Vielen kamen blos modificirte Kuhpoken zum Vorschein. Bei sehr Vielen waren die Vaccinepusteln so vollkommen normal in Form und Entwiklung, dass M. davon weiter impfte, und sowohl bei Ungeimpften als bei früher Geimpsten schlug das Gist vortrefflich an; es war durchaus kein Unterschied wahrzunehmen, ob man das Gift aus Revaccinationspusteln genommen oder aus solchen, die zum ersten Male geimpft waren. Die Revaccinationspusteln unterscheiden sich indessen doch etwas von den Vaccinepusteln, welche zum ersten Male geimpst waren. Die ersteren nämlich verliesen im Allgemeinen etwas rascher, als die lezteren, nur in sehr seltenen Fällen etwas langsamer, die Pusteln hatten meist nicht das schöne perlfarbige Ansehen der ersten Vaccinationspusteln, die Farbe spielte mehr ins Graue, mitunter ins Grauschwärzliche. Die Reaction im lymphatischen System war kräftiger als bei Kindern, die zum ersten Male geimpst wurden. Die meisten Revaccinirten hatten sehr bedeutende Armgeschwulst, die bis in die Finger und hinauf in die Schulter sich erstrekte. Die Achseldrüsen waren meist sehr angeschwollen, und viele Revaccinirte konnten dieser consensuell entstandenen Leiden wegen mehrere Wochen nichts mit den Armen verrichten. M. impfte daher später blos auf den linken Arm 12-15 Stiche, damit die Geimpsten, die sämmtlich ihre Arme sehr nöthig zu ihren verschiedenen Geschäften hatten, den rechten Arm wenigstens gebrauchen konnten (seitdem fand die Revaccination auch weniger Opposition im Pablicum), und doch erstrekt sich bisweilen die Geschwulst über die Brust weg nach dem andren Arme hin, die fieberhaften Erscheinungen waren ebenfalls stärker als bei Kindern, hielten mehrere Tage an und in vielen Fällen erschien sogar ein allgemeiner Kuhpokenausschlag, der mit den Masern einige Achulichkeit hatte, gewöhnlich aber nicht über tagium in den Körper aufgenemmen worden.

36 Stunden anhielt und ohne Abschuppung vieder verschwand. Da wo die erste Revaccination nicht anschlug, wurde zwar häufig eine zweite und dritte vorsichtshalber in Anwendung gesgen, indess meist ohne Erfolg; bisweilen schlig zum zweiten oder dritten Male das Gift aus in Pustel eines zum ersten Male Geimpster an, wo früher aus Revaccinationspusteln geimpft war, u. auch umgekehrt. Es scheint demnach dass mitunter eine eigene Art Affinitäts-Verhillnis Statt findet, und man muss nicht sogleich Jemand für geschüzt erklären, wenn die ente Revaccination keinen Erfolg hatte, sondern in diesen Fällen 2-4 mal die Versuche erneuern. Nachdem die Epidemie sich in loco ausgebreitet und sogar Personen von 50-60 Jahren nicht verschont hatte, auch mehrere Patienten # recht bösartigen Blattern verstorben waren, kmächtigte sich eine allgemeine Furcht der & muther, und Jeder wollte nun revaccinirt sein. Ein Frauenzimmer von 52 Jahren, welches is Gesicht voll Blatternarben hatte und sich gan genau ihrer im zwölsten Jahre überstandenen Blatterkrankheit erinerte, bekam die schönsten Kuhpoken. Ein Mann von fast 70 Jahren, der das ganze Gesicht voll Blatternarben hatte, degleichen; denselben Erfolg hatte die Revacciation fast bei allen älteren Personen, die in der Jugend die Blattern überstanden halten, oder denen die Menschenblattern eingeimpst worden waren, so dass M. zulezt überzeugt zu mit glaubte, dass eine überstandene Blatternkrantheit durchaus kein Schuzmittel gegor Kuhpokenimpfung sei, wie es doch umgekehrt, temporar wenigstens, der Fall ist; spätere Beebachtungen änderten jedoch seine Ansicht. Ein mit Varioloiden übersätes Frauenzimmer hatte ihr ungeimpftes Kind stets bei sich im Bette, dasselbe wurde nicht angestekt, n. obgleich dies Kind später mehrmals vaccinirt worden, so varen diese Impfungen doch stets erfolglos. Die etwa 30 Jahre alte Mutter und einige andre Verwandte eines an ächter Variola gesterbenen ungeimpsten Kindes wurden gröstentheils nicht augestekt, und bei diesen hatte auch die mehrmals vorgenominene Revaccination keinea Erfolg; dergleichen Fälle gab es genug, woraus I. schliesen zu können glaubt, dass da, we keine Receptivität für Variole und Varioloid Statt fisdet, auch eine Vaccination und Revaccination in der Regel keinen Erfolg hat, deshalb aber glaubt er sich berechtigt, auch umgekehrt den Saz aufzustellen , dass da , wo Receptivität für Vaccinegist Statt findet, auch Blatternansiekung möglich ist; man hat also in Blatternepidemies auch ältere Personen, selbst wenn sie in der Jugend die natürlichen Blattern überstanden. ebenfalls zu revacciniren, und man imple dans so frühe als möglich, she noch das Blatternees.

Einige wollen ench da noch impfen, we bereits Blatternfieber durch Anstekung vorhanden ist, u. wollen darauf ein gelinderes modificirtes Auftreten der Blattern wahrgenommen haben; M. hat dies nie bemerken können, ja in einigen Fällen sah er die Kuhpoken sammt den Varioloiden rocht schlimm werden. Die Beschaffenheit der früheren Impfnarben gibt durchaus kein groses Licht, ob die Empfänglichkeit für Blattern und Vaccination getilgt sei oder nicht; bei den schönsten Narben hatte die Revaccination nicht selten den besten Erfolg, und manchmal, we kaum eine schwache Spur von Narben wahrzunehmen, helfen alle Revaccinationen Nichts. Die Behauptung, dass je strahlenförmiger und je tiefer punctirt die Narbe, deste schlechter sie sei, desto sicherer die Empfänglichkeit für neuen Impfstoff, halt M. für gewagt, hat sie wenigstens in vielen Fällen nicht bestätigt gefunden. Als Dauer für die Schuzkraft der Vaccine nimmt er 15-16 Jahre an; der Revaccination räumt er den Vorzug vor der Absperrung ein, deren (lezterer) Nachtheile er schil-Mit dem Gifte aus den Pusteln der Varioloiden impste er nie, weil man mitunter gesehen, dass eine allgemeine Eruption darauf erfolgte, woderch die Seuche weiter verbreitet wurde; warum auch Varioloidensteff einimpfen, da es hinlänglich erwiesen ist, dass der weit mildere Kuhpokenstoff ausreicht? Nur dann, wenn etwa lezterer durchans nicht anzuschaffen wäre (was indessen jezt wohl nur höchst selten der Fall sein möchte), hält M. das Impfen mit Varioloidenstoff für entschuldigt. Er räth, bei Blatternepidemien alle über vier Wochen alte ungeimpste Kinder zu impsen, aber nur mit zwei Stichen an jedem Arme. Die Behauptung einzelner Aerate, die Impfungen seien im Winter viel sicherer vorzunehmen, als im Sommer, bestätigt er; er sah nie schönere Impfpusteln, nie ein so allgemeines Gelingen der Impfungen, als im Monat Januar und Februar. Indessen konnte an diesen günstigen Erfolgen vielleicht auch der Umstand Schuld sein, dass bei Blatternepidemien die Empfänglichkeit fürs Blatterncontagium und die mit demselben verwandten Stoffe im Allgemeinen gröser, und die Vaccination aus diesem Grunde sicherer ist. Da nun im Winter gewöhnlich nur dann geimpst wird, wenn Blatternepidemien die Nothwendigkeit der Impfungen gelieten, so liese sich dadurch die Sache leicht erklären. Man hat in neueren Zeiten bekanntlich vielfach behauptet, dass, je mehr Blattern eingeimpft würden, je stärker das dadurch hervorgerufene Reactionsfieber sei, desto sicherer die Schuskraft der Vaccination. Diese Behaupeine Reaction muse allerdings hervorgerufen wer-

sich bles mach dem Alter und der Constitution der Kinder. Er macht im Allgemeinen jezt doppelt so viele Impistiche, als das Kind Monate zählt, bei einem dreivierteljährigen Kinde alse neun auf jedem Arme. Gleichzeitig mit den Blattern grassirten in Wanfried auch die Masern; nun haben mehrere Impfärzte behauptet, dass die meisten Vaccinationen in solcher Zeit falsche Kuhpoken erzeugten. Dies fand M. durchaus nicht bestätigt. Viele geimpste Kinder bekamen während der ersten 5 bis 6 Tage Masern, ohne dass die Vaccination im Mindesten . dadurch gestört worden wäre. Im Gegentheile, Masern und Vaccine, machten beide ihren regelmäsigen Verlauf friedlich neben einander, und man hat sich daher durch gleichzeitig herrschende Mascrnepidemien nicht vor allgemeiner Kuhpokenimpfung abhalten zu lassen. Bei der Blatternepidemie in Wanfried lies sich die Anstekung fast immer von Haus zu Haus nachweisen. Zwei Drittheile sämmtlicher Erkrankten litten an Varioloiden, ein Drittel an ächter Variola. Von lezteren starb beinahe die Hälfte (meist Kinder unter 2 Monaten), von ersteren Niemand. Nicht ein Einziger der wohlhabenderen Classe Angehöriger wurde von Variola od. Varioloid ergriffen, sondern blos die ärmste Volksclasse; hierzu mochte beigetragen haben, theils die ungesunde Nahrung und die ungesunden Wohnungen, namentlich die schlechte vorjährige Kartoffelernte, wodurch der Körper geschwächt und kränklich, mithin die Receptivität für Contagien u. Miasmen vermehrt wurde, theils der fatalistische Glaube des gemeinen Mannes, der eich nicht mit dem Gedanken befreunden will, dass die Krankheit anstekend sei, sondern immer der Meinung ist, dass derjenige, der sie bekommen soll, sie jedenfalls doch bekomme.

Die Fragen hinsichtlich Vaccination u. Revaccination beschästigen die Commission des prix de Médecine et de Chirurgie seit zehn Jahren lebhast und werden jedes Jahr bei Gelegenheit der Memoirs wiederholt, welche bezüglich der Fragen ihr zur Prülung vorgelegt werden. Die Resultate dieser neuesten Memoires sind folgende. Die präservative Eigenschaft der Variole ist absolut und allgemein in den ersten 8-9 Jahren nach ihrer Inoculation, und selbst bis ins schnte und awölste Jahr. Nach Verfluss dieser Zeit, und besonders unter dem Einflusse variolöser Epidemien wird ein Theil, aber auch nur ein Theil, der Vaccinirten wieder fähig, die Variole zu bekommen. Der gröste Theil der Vaccinirten ist wahrscheinlich für sein ganzes Leben gegen den Einfluss der Variole gesichert, ja wenn man die Zisser der Vaccinirten bung möchte M. nicht geradezu unterschseiben; und nicht von den Menschenblattern Befallenen mit der der Vereinirten und davon Besailenen, den, M. bindet sich aber nie zu eine bestimmte selbst mit Einschluss der Epidemieen, vergleicht, Quantität der zu machenden Impfstiche u. rithtet so nähert sich die Summe dieser Wahrscheinlichkeiten ziemlich der Gewisheit. Beobachtungen, in England, Deutschland, Frankreich und Italien gemacht, bestätigen, dass die Vaccination mit der erneuerten Vaccine sicherer ist, als die mit alter, indem die Intensität der durch erstere veranlasten Erscheinungen viel gröser ist, als die durch lestere. Aber es fragt sich nun, ob die grösere oder geringere Intensität der localen Erscheinungen der Vaccine irgend eine Beziehung hat zur präservativen Eigenschaft der Variole? Beim ersten Anblik möchte man bejahen; es scheint, als müste zwischen der Intensität der Vaccinaleruption und ihrer Präservativkrast eine directe Beziehung Statt finden. Allein die Erfahrung hat bewiesen, dass die Präservativkrast der Vaccine nicht strenge den Phänomenen unterworfen ist, welche ihrer Einführung in den menschlichen Organismus entwikelt, dass die Intensität der localen Erscheinungen nicht in directem Verhältnis zur Präservativkraft der Vaccine steht. Die Wirkung der Vaccine hat ihre Quelle in ihrer Einführung in den Organismus, und diese Einführung scheint, bis auf einer gewissen Grad, unabhängig von den localen Erscheinungen zu sein, die die Vaccine an ihrem Insertionspunkte erzeugt. Man beobachtet, dass bei der Inoculation der alten und neuen Vaccine die Differenzen zwischen beiden erst vom siebenten oder achten Tage an merklich zu werden ansangen. Zu dieser Epoche ist also die Infection bereits hervorgebracht, und der Vaccinirte ist am siebenten oder achten Tage eben so unempfänglich für die Variole als für eine neue Vaccina-Dass eine Impfwunde unzureichend sei, haben die häufigen Variolenfälle bei Vaccinirten in England nachgewiesen. Auch die Narben wollte man als Kriterium aufstellen; allein Vaccinirte mit vielen und schönen Narben haben dennoch Variolen bekommen.

Es ist factisch nachgewiesen, dass die localen Symptome der Vaccine an Intensität allmälig abnehmen; in wie weit aber diese Abnahme Einfluss auf ihre Schuzkraft habe, darüber wissen wir noch nichts Bestimmtes. Um nun der Vaccine ihre natürliche Integrität zu erhalten, ist es nothig, für ihre Erneuerung zu sorgen, was man auf dreierlei Art zu erreichen suchte: 1) indem man der Kuh das Serum eines an Gelenkwassersucht leidenden Pferdes und die Menschenpoke einimpfte; 2) indem man die Vaccine vom Menschen auf die Kuh wieder übertrug; 3) indem man die Vaccine von ihrer Quelle nahm. Erstere Methode wurde in England, Deutschland u. Italien ohne allen Erfolg angewandt, und man vergas darüber die Resultate, die 1804 Dr. Loy erhielt, cine erzeugte. Dieses Resultat Loy's, das von mentationsweise ergeben wurde. Heim u. Thiele

andern Beobachtern bestätigt wurde, verdiente von Neuem gewärdigt und versucht zu worden. Die Inoculation des Varielengistes auf Kühe seat voraus, dass die Vaccine nichts Anderes ist, als das variolose Gift, das durch seinen Durchgang durch dieses Thier modificirt wurde, eine Meinung, der die Beobachtung des Dr. Bree, der in England die Variole beim Menschen und die Cow-pox bei der Kuh gleichzeitig vorkemmen sah, einen gewissen Grad von Wahrscheinlichkeit gibt. Diese Inoculationen, Anfangs vergebens versucht von Bousquet, Feard u. Anderen gaben dem Dr. Thiele von Cazan so pecitive Resultate, dass sie wiederholt zu werden vordienten, wäre es auch nur, um die Superisrität der Cow-pox nachzuweisen, die er durch das Verfahren erhalten zu haben versichert, von dem das des Dr. Sunderland nur eine Medification ist. Das Wiederübertragen der Vaccine vom Menschen auf die Kuh ist ein so einfaches Mittel, so naturlich und so conform allen physiologischen Erfahrungen, und hat seit der Entdekung der Vaccine zu allen Epochen so häufig den erwünschten Erfolg herbeigeführt, dass dessen Resultate als sicher betrachtet werden könnon. Die Versuche, die Duméril seit dem Jahre 1830 angestellt hat, beweisen, dass die Vaccine des Menschen sich regenerirt, indem sie durch den Organismus der Kuh durchgeht. Dies bestätigen Tausende von Vaccinationen, die in Bayern vergleichweise mit der künstlichen Kukpoke u. der alten Vaccine angestellt worden sind. Aus einer von Duméril gemachten vergleichenden Tabelle ergibt sich, dass die so regenerirte Vaccine weniger als Einen Nichterfolg auf Hundert gewährt, während die alte Vaccine genau drei auf Hundert bietet. Man glaubte die Ursache dieser entgegengesezten Resultate in den besonderen Verhältnissen der, zur Experimentation verwendeten, Kühe zu finden. In der That wählten die bayerischen Experimentatoren zu ihren Inoculationen junge Kühe, während Duméril trächtige oder im Zustande der Lactation befindliche empfiehlt. Sollte übrigens die Nicht-Regeneration der Vaccine vom Menschen auf die Kuh von der Discontinuität ihrer Reproduction herrühren? Wenn, um in ihren localen Phinomenen zu degeneriren, die Transmission der Vaccine von einem Menschen zum anderen einer ziemlich grosen Anzahl von Generationen bedarf, kann man erwarten, dass sie durch Eine Transmission durch eine Kuh regenerire. Wenn man im Gegentheile die Vaccine vom Menschen auf die Kuh überträgt und sie auf eine successive und fortgesezte Weise von Kuh zu Kuh transmittirt, konnte man dann nicht ein besseres Resultat erwarten? In allen der diese Inoculation mit Erfolg vornahm und Fällen wäre es gut, die Qualität der Vaccine eine, der natürlichen Cow-pex conforme, Vac- zu constatiren, welche diese besendere Experiglauben dargethan zu haben, dass bei Personen, welche die natürlichen Blattern gehabt haben, die Vaccine eine grösere Intensität erhält als bei vaccinirten Personen. Jenner z. Stromeier haben beobachtet, dass die Vaccine, die man aus Provinzen von England erhielt, eine stärkere Intensität zeigte als die von London erhaltene. Aber das Mittel, das allen anderen vorgenegen werden muss, das einzige, werauf bis heute die Wissenschaft Vertrauen sezen könnte, ist, die Vaccine an ihrer Quelle zu holen, wie Jesener es empfohlen hat. Merkwürdige Facta führen Dumeril zu der Ansicht, dass die Transmission der Kuhpoken im Stande sei, sich auf dem gewöhnlichen Wege des Contagiums fortzupflanzen, nämlich das Vorkommen von Kuhpokenepizootien in Frankreich u. England. Wie dem auch sei, so ware es gewiss sehr nüzlich, die natürliche Kuhpoke fortzupflanzen zu suchen. indem man sie von Kühen auf Kühe überträgt, sie sammelt, um sie aufzubewahren und weiter verbreitet, damit sie möglichst erneuert werde.

Ist es nothwendig eine Person mehrere Male zuvacciniren, und nach wie violen Jahren muss man im Bejahungsfalle revacciniren? Thatsachen lehren uns, dass die Vaccine nicht immer vor der Variole bewahrt, und dass die Schwächung der localen Phänomene der Vaccine nicht in dem nämlichen Verhältnisse ihre präservative Eigenschaft verandert. Daraus folgt, dass, wenn man diese Intensität durch Erneuerung der Vaccine erhöht, man die Erhaltung ihrer Eigenschaft, aber keineswegs ihre Steigerung, hoffen kann. Die durch erneuertes Gift Vaccinirten werden also. wie die seit dem Ursprunge der Entdekung Vaccinirten, dem Befallenwerden von Variolen ausgesezt bleiben. Hieraus resultirt, dass dieses Befallenwerden relativ war, nicht hinsiehtlich der Qualität der eingeimpsten Vaccine, aber wohl hinsichtlich des Alters der Inoculation, so dass der Mensch auf eine fast absolute Weise bis zum Jünglingsalter bewahrt ist. Aber nach diesem Alter schwächt sich die präservative Eigenschaft der in den Organismus eingebrachten Vaccine, und mit Erfolg Vaccinirte bleiben dem Befallenwerden von der Krankheit bis zum dreisigsten oder fünf und dreisigsten Jahre ausgesest. Nach diesem Alter sind sie fast mit Sicherheit bewahrt vor demselben. Den Grad der men, ist schwer, ja unmöglich; S. sah ein Kind Präservation bei Leuten zu bestimmen, die zum disponirt sind, ist bis jest noch nicht gelungen. Wenn es nun bewiesen ist, dass die prä- Diese Zeit ist für jedes Individuum verschieservative Eigenschaft bei mit Erfolg Vaccinirten den; die Revaccination allein läst erkennen, mit der Zeit geschwächt wird, so ist die Re- ob die Anstekungesähigkeit ganz oder gar raccination das beste Mittel, dieser Schwächung nicht, in geringerem oder gröserem Grade bevorsebougen und die Vaccinirten, welche defini-

sprochenem Grade sind. Der Versuch der Revaccination liefert nicht den sicheren Beweis, dass die Vaccinirten, bei welchen sie mit Erfolg geschah, bestimmt wären, die Variole zu bekommen, sondern nur eine grose Wahrscheinlichkeit, dass besonders unter ihnen sich diese Krankheit leicht entwikelt. In gewöhnlichen Zeiten muss die Revaccination vom 14. Jahre an geschehen, zu Zeiten einer Epidemie ist es klug, vor diesem Alter schon sie vorzunehmen.

Sass beweist wiederholt durch zahlreiche Beispiele, dass die Vaccination die meisten Menschen nur temporar schüzt, u. dass diese Schuzkraft sich verliert, je längere Zeit seit der Impfung verflossen ist, wodurch im Organismus dieselbe Empfänglichkelt für die Poken wieder entsteht, wie sie vor der Impfung vorhanden war. Ob die Vaccination alle Empfänglichkeit für die Poken getilgt habe, kann man nicht aus dem Verlaufe der Poken schliesen, sondern nur aus den Resultaten der Revaccination; die Revaccination ist der einzige Pokendispositions-Messer, wodurch angezeigt wird, ob das Individuum od. eb es gar nicht, und durch welche Art der Poken es, bei Gelegenheit einer Anstekung, afficirt werden wird. Denn die ächte Kuhpoke steht in demselben Verhältnis zur falschen, wie die wahren Poken zu den Varioloiden stehen, und umgekehrt. Je nachdem nun die Vaccination vor kurzerer oder längerer Zeit bei einem Individuum vorgenommen worden ist, fällt die Revaccination mehr oder weniger gut aus, wenigstens für die Dauer eines bestimmten Lebensabschnittes. Die Meinung, dass jede Pokenkrankheit nach verausgegangener Vaccination eine leichte sie, wird durch viele Beispiele widerlegt, ebenso, dass die natürlichen Poken gegen eine zweite Anstekung schüzen sollen. Schon dies spricht für die Nothwendigkeit der Revaccination. Wer die Nothwendigkeit der Revaccination verkennt, als ob sie nachtheilig sein könnte, muss auch die Vaccination unterlassen. Obschon der Stoff aus den Kuhpoken von Erwachsenen ebenso gut zur Revaccination verwendet werden kann, wie der von Kindern, so zieht S. doch lezteren vor, weil er immer davon günstige Resultate erhalten hat. Die Zeit, für welche die Vaccination schüzt, zu bestimvon 16 Monaten an Varioleiden leiden, u. remehrmaligen Befallenworden von der Variele vaccinirte einen Erwachsenen und auch ein Kind von 7 Jahren mit vollkommeuem Erfolge. steht, so dass man annehmen kann, dass gute tiv bewahrt sind, von denen zu unterscheiden. Kuhpoken wieder Empfänglichkeit für wahre welche es in mehr oder minder deutlich ausge- Poken, und falsche Kuhpeken für Vacioloiden erkennen lassen, während, wenn die Revaccination ohno Erfolg bleibt, man feststellen kann, dass keine Empfänglichkeit für irgend eine Pokonkrankheit (höchstens noch für Varicellen) vorhanden ist. Daher soll man mit der Revaccination nicht zu lange warten. Da die Ersahrung gelehrt hat, dass die meisten Pokenfälle bei Vaccinirten sich nach dem 10. u. zwischen dem 24. und 25. Jahre zeigten; so wäre es nethwendig, die Vaccination zwischen dem achten und zehnten, und später zwischen dem 18. tad 20 Jahre zu wiederholen, und zwar in der Art, dass, wenn die das erste oder zweite Mal vorgenommene Revaccination keinen od. nur einon unvollkommenen Erfolg hat, dieselbe unterbleiben kann, während im umgekehrten Fall dieselbe wiederholt werden muss, bis man überzeugt ist, dass die Pokendisposition getilgt ist. Was die Form der Poken betrifft, so nimmt Sass dreierlei an: 1) die wahren Poken - Variolae-, welche eitern und Narben hinterlassen, 2) die falschen Poken - Varicellas -, wobei weder das Eine noch das Andere Statt findet, 3) der pokenartige Ausschlag - Varioloidae -, der eine Vereinigung der beiden ersten Formen zu sein scheint, indem bei demselben Individuum einige Poken eitern, besonders im Gesichte, und Narben hinterlassen, während die übrigen nicht eitern und keine Narben hinterlassen. Er halt Varioloiden, Varicellen u. Variolen für Formen Kiner u. derselben Krankheit, aus einer Quelle hervorgegangen. Diese Pokenformen sind unter sich identisch; denn der Anstekungsstoff von Variolen bringt bei diesem Individuum Varicellen, bei jenem Varioloiden und beim dritten Variolen hervor, und umgekehrt, je nachdem die Empfänglichkeit für Entwiklung dieser oder jener Form im Organismus besteht. Auch kommt keine Pokenepidemie vor, bei welcher sich die drei Formen nicht abwechselnd zeigten. Die drei Formen sind nicht so genau unter sich unterschieden, dass man immer die Form genau bestimmen konnte, indem anch die übrigen Krankheitserscheinungen oft sehr zusammenfliesen.

#### b. Hundswuth.

Beber die Masregeln der Gesundheitspolizei zum Schuze der Menschengegen die Wuthkrankheit der Hunde, nebst Mittheilung einer Methode, dem Ausbruche derselben möglichst sicher vorzubeugen. Vom Prof. Hof- und Med.-R. Dr. J. J. H. Ebers in Breslau. Henke's Zeitschr. 34. Ergänzungsh.

Wenn man einen Blik auf die Literaturüber die Wuthkrankheit wirft, so erstaunt man über das viele Ungereimte, was sie enthält. Denn neben dem, was ernste, wahrheitsliebende Forscher und erfahrene Aerste über dieselbe gedacht und mitgetheilt. haben, findet man eine

Fluth von Unwichtigem und Unwährem, die die Wahrheit gleichsam überdekt hat. Noch mehr erstaunt man, wie wenig Neues über die Entstehung, das Wesen u. den Verlauf des Uebels gesagt und darüber, dass ein Heilmittel od. ein Heilverfahren zur Tilgung desselben noch nicht gefunden wurde, und dass sogar eine prophylaktische Methode bis zu dieser Stunde noch immer in Frage gestellt worden ist. Obwehl man die Hundswuth eine so furchtbare Krankheit ist, so wird doch der Umstand, dass es möglich erscheint, einmal die Furcht vor derselben zu vermindern, und dann, dass uns die Hoffnung erhalten ist, das Uebel in enge Grenzen einzuschränken, zu grosem Trout gereichen. Hauptsache aber, die Möglichkeit nämlich, der Krankheit da, wo sie in der That Menschen bedroht, vorzubeugen, ist dermalen vor allem Anderen vor Augen zu halten. Ebers hat sich von jeher bemüht, die Natur und das Wesen dieser Krankheit näher kennen zu lernen; als Arzt des Krankenhospitals zu Allerheiligen sah er eine bedeutende Zahl von Fällen, welche nach seiner Heilart behandelt worden sind, behandelte alien in der Zeit von 1824 bis 1844 droi u. achtzig Personen, welche von verdächtigen Hunden gebissen worden waren, und woven nicht Eine von der Hundswuth befallen wurde. Was nur zuerst die Verringerung der übertriebenen Furcht anbelangt, so ist zu bemerken, dass die Wuthkrankheit an sich selbst, und wenn wir die Zehlenverhältnisse der Menschen und Thiere gegen einanander halten, eine sohr seltene ist. Am statistischen Nachweisen thut E. dar, dass sich für Schlesien, zumal in lezterer Zeit, hierfür ein besonders günstiges Verhältnis herausgestelk hat. Wenigstens ist aus den von ihm mit meglichster Gewissenhastigheit zusammengestellten Zahlenverhältnissen das zu entuchmen, dass die Gefahr, von der Hundswuth befallen zu werden, viel geringer ist, als gewöhnlich angenemmen wird, mid dass, wie gros auch die Zahl der Verlezten ist, doch die Krankheit bei einer verhältnismäsig kleinen Anzahl ausgebrochen war. Es ist eine längst bekannte Sache, dass die wenigsten der wuthverdächtigen - beinahe durfte man sagen der wuthkranken - Hunde das Uebel fortpflanzen, und dass Thiere und wohl anch Menschen, sind sie von diesem grosen Uebel ergriffen, dasselbe nicht weiter verbreiten. Die neuesten Untersuchungen in der Thierareneischule in Wien geben hierüber bestätigende Beweise. Es ist ferner, ob es wohl im ersten Augenblike als ein Widerspruch erscheint, nech su bemerken, dass eine sehr grose Menge von Hunden an der Wuthkrankheit untergeht, bei den man dieselbe gar nicht einmal bemerkt. Dus Uebel ist unter mancherlei Medificationen vielfuch verhanden, ja Graf von Rödern, ein sehr scharfer und genauer Beobachter der Natur,

ist der Ansicht, dass die Zahl der an der Wuthkrankheit untergehenden Hunde sehr bedeutend ist, und er behauptet sogar, dass die Mehrzahl dieser Thiere an der gedachten Krankheit sterbe, und es sei nur zu gewiss, dass die meisten aus ihren Wohnorten verschwänden, und man nicht eigentlich wisse, wohin sie kämen und wo sie verendeten. Dies ist bekanntlich auch mit den Kazen, Tauben u. s. der Fall. Trozdem ist die Wuthkrankheit bei Menschen überall eine seltene, indem der Mehrzahl die Receptivität für das Wuthcontagium mangelt.

Was nun zur Verringerung der Gefahr, von wuthkranken Thieren verlezt zu werden, geschehen muss, so ist zunächst die Ausmerksamkeit auf den Hund zu richten. Vor Allem handelt es sich darum, wie jener Krankkeit vorgebeugt, und das Thier gesund erhalten werden muss. Die Ursache der Krankheit ist vorzüglich in der Art und Weise begründet, wie der Mensch dieses treue Hausthier behandelt. Er verurtheilt nämlich dieses Thier in den meisten Fällen zu einer Lebensweise, die seiner Natur vollkommen widerstrebt. Gewisse Gattungen von Hunden werden vorzugsweise von der Wuth heimgesucht, und dies trifft diejenigen, welche einerseits allen Unbilden des Lebens ausgesezt, andrerseits, im geraden Gegensaze, einer Verzärtelung und Ueberreizung hingegeben sind, die eben so nachtheilig wirken muss, wie der Mangel. Der Wachhund an der Kette, die in enger Meute zusammen gepferchten Jagdhunde, welche bei schlechter und unzwekmäsiger Nahrung und oft mangelndem oder schlechtem Wasser, zugleich der Freiheit beraubt, einer zügellosen Wildheit hingegeben und gleichsam zum Zorne gereizt werden, sind besonders zur Entwiklung der Wuthkrankheit in u. aus sich selbst disponirt: hieran schliest sich der Schäferhund, der allem Wechsel des Wetters ausgesezt ist. Andrerseits sind es die verweichlichten Stubenhunde, welche in warmen Betten oder auf dem Schoose ihrer Gebieterin an heisen Feuerstätten fast den ganzen Tag verweilen, eine reichlich erhizende Nahrung erhalten u. oft dem raschen Temperaturwechsel ausgesezt werden. Selten werden die Hundearten von der Wuthkrankheit, d. h. der in ihnen selbst 'entwikelten, befallen, welche einer gesunden und zwekmäsigen Pflege geniesen. Bedenkt man ferner noch, wie die Hunde zum Karrenziehen, zum Hezen u. s. w. benuzt, oft muthwillig gereizt, gemishandelt, von der Befriedigung des Geschlechtstriebes abgehalten und in schlechten nicht schüzenden Hütten gehalten werden, so sind dies lauter Dinge, die die Entstehung der Wuthkrankheit bgunstigen. Zwekmäsige Behandlung der Hunde, Abtödtung bösartiger, bissiger und überslüssiger herrenloser Hunde, ist daher eine der ersten Masregeln zur Ausrottung der Hundswith. Was

nun die Frage betrifft, ob es ein prophylaktisches Verfahren gebe, was mit möglichster Gewisheit und Sicherheit das Wuthgift, einmal wirklich in den menschlichen Körper gebracht, zu zerstören vermag und dem Menschen die Aussicht gewährt, mit vollkommener Ruhe nach einer erhaltenen Verlezung durch einen wuthkranken Hund der Zukunft entgegen zu sehen, so glaubt E. mit Zuversicht, dies von dem vom Dr. Kruttge ersundenen, von Wendt zuerst bekannt gemachten und seit einer Reihe von Jahren im Allerheiligenspitale in Breslau mit entschiedenem Erfolge angewendeten Verfahren erwarten zu können. Dieses Verfahren besteht in Folgendem: 1. Der mehrentheils sehr aufgeregte Kranke wird vorsichtig entkleidet und zu Bette gebracht. 2. Die Wunde wird mittels eines feinen Schwammes mit lauem Wasser gereinigt. 3. Sämmtliche Gegenstände, welche mit der Wunde, oder wenn der Hund wirklich toll war, mit dem Kranken in Berührung gekommen waren, werden entfernt, später entweder gereinigt oder selbst vernichtet. 4. Die Wunde wird mit Empl. Canthar. ordinar. vollständig bedekt, so dass das Pflaster noch einen halben Zoll über den Rand der Wunde hinausgeht, und dann verbunden. Bei tiefen Wunden wird noch auserdem der Grund derselben mit spanischem Fliegenpulver bestreut. Das Ganze der Verbandes wird mit Hestpflastern, Compressen und Binden befestigt. 5. Zum ineren Gebrauch erhält der Pat. Kalomel zu 1/2 — 2 gr. pr. d., 2 — 3 mal täglich mit warmem Thee, z. B. Spec. Lignor. 6. Dem Kranken werden täglich des Morgens Einreibungen mit 1/2 scrup. bis 1/2 dr. der grauen Queksilbersalbe gemacht, zuerst um die verlezten Stellen oder die leidende Seite derselben, dann aber abwechselnd an den Extremitäten und zwar kreuzerweise, z. B. dem rechten Ober- u. Unterschenkel und dem entgegengesezten Arm, und so umgekehrt. 7. Dieses Verfahren wird bis zu beginnender Salivation fortgesezt, u. die Eiterung der Wunde 40 Tage unterhalten. Empfohlen ist auch, obwohl es zu dieser Curnicht wesentlich nothwendig ist, dass der Kranke noch eine Zeit lang ein Fontanell trage. Hat das Kantharidenpflaster bis zur vollen Wirkung gelegen, und ist eine Blase entstanden, so wird dieselbe mit einer flachen Scheere weggeschnitten, das eingestreute, nun nass gewordene Kantharidenpulver herausgenommen, und je nachdem die Wunde nur oberstächlich oder tief ist, wieder frisches eingestreut, oder blos die ganze, durch das Vesicans und durch die Hinwegnahme der Epidermis entstandene wunde Fläche mit Ungu. Canthar. verbunden. Dieser Verband, der eine heftige Reisung und eine bald darauf folgende ergiebige Eiterung verursacht, wird nach der Individualität und der gröseren oder geringeren Reizempfänglichkeit des Pat., sowie nach

der Monge des abgesonderten Eiters, täglich seiner Deke conservirt; 2. dass die grose Emsweimal wiederholt und volle 6 Wochen fortgesezt. Das ist nämlich die Zeit, welche zur prophylaktischen Cur als erforderlich angenommen wird. Mit dem Gebrauche des Kalomel inerlich und den Einreibungen der Mercurialsalbe wird so lange fortgefahren, bis nicht allein Speichelfluss entsteht, sondern derselbe auch bis zu dem Grade steigt, dass sich am Zahnsteische kleine Mercurialgeschwüre zeigen, und der Pat. täglich gegen ein Pfund Speichel verliert. Ist dieser Zustand eingetreten, so wird keine Salbe mehr eingerieben und nur noch so viel Kalomel gegeben, als nothwendig ist, um den Speichel-Auss in gelindem Grade bis zum Ende der Cur zu unterhalten. Diese Cur und die Speichelung müssen sich nach der Individualität des Subjectes modificiren. Ermittelt es sich, dass der Hund, der den Kranken gebissen, nicht toll war, so unterbleibt jede fernere Anwendung des Mercur, u. die Behandlung beschränkt sich auf die Wunde, welche in diesem Fall 30 Tage in Eiterung erhalten wird. Diese Kruttge'sche prophylaktische Heilart wird nur dann in ihrer ganzen Strenge angewendet, wenn der Betroffene unzweiselhast von einem wuthkranken Thiere verlezt worden war; bei nur verdächtigen Hunden wird jeder verständige und erfahrene Arzt eben so die nothwendigen Modificationen eintreten lassen, wie das der Fall sein muss bei Individuen, deren Organisation eine besondere Berüksichtigung verdient und eine schwächere Anwendung der Mittel verlangt. Diese Methode wurde von vielen Aerzten und Nichtärzten 1. wegen ihrer Schmerzhastigkeit und 2. wegen der möglichen Folgen angegriffen und verworfen, namentlich wegen der Anwendung der Queksilbermittel. Wohl sind viele leichtere Mittel gegen die Wuthkrankheit empfohlen worden, und oft rühmte man sich, derselben vorgebeugt, die ausgebrochene geheilt zu haben; allein theils haben sich die Mittel nicht bewährt, theils täuschte man sich über den Erfolg. E. hat diese Kruttge'sche Methode 35 Jahre lang angewendet gesehen und selbst angewendet und sah sich nie von derselben verlassen. Diese stüzt sich auf zwei wesentliche Punkte: 1. auf eine milde Behandlung der Biswunde und auf die Zerstörung des in derselben lagernden Giftes; 2. auf eine Gegenwirkung des Organismus gegen die Aufnahme des Stoffes in den Körper selbst. Dass die Zerstörung des Giftes in der Wunde durch das Feuer nicht erreicht wird, und dass das Glüheisen auch noch einen anderen Nachtheil erzeugt, den der Einwirkung auf das Nervensystem und auf das Gemüth, scheint E. erwiesen. Man darf aber hier zweierlei nicht übersehen: 1. dass der Schorf, der sich nach einer Brennwunde bildet, wenn das Gift nicht getroffen worden, gleichsam zum

gung eines so gewaltthätigen Mittels auf Blau. Nervensystem gleichzeitig geeignet sein vid die Reaction zu erweken und das aufgenemme Gift fortzuleiten. Diese Nachtheile werden duch die Behandlung mit Kanthariden vermieden, mideren stete Einwirkung auf ein, an eine bestimmten Stelle eingedrungenes und dert kgerndes, Gift dürfte wohl dasselbe nach u. md zerstören und unwirksam machen. Wird m ausordem die Wundfläche an ihrer Heilung ghindert, und wird eine reichliche Absonderne in derselben durch einen anhaltenden Eitermgprocess erhalten, so darf man annehmen, dasir diesem Theile der Heilmethode schon ein hehr Grad der Sicherung erreicht werden könne. Die Anwendung der Queksilbermittel nach dien Methode kann nach E. nur dann nachtheite werden: 1. wenn dieselbe Individuen betriff, welche eine Idiosynkrasie gegen das Mittel ksizen, u. 2. wenn der Kranke bei den Zufalla, die das Mittel erzeugt, nicht sorgsam gewatt und überwacht wird. Die besorglichen Nachkrankheiten, welche dieser Cur folgen selles, sind, wenn auch nicht ganz abzuweisen, det in sehr enge Gränzen einzuschränken.

# XI. Prostitution.

Ueber die Bordelle und Sittenverderbnis ussen Zeit; von Patze. Leipzig 1845. Ueber Bordelle in medicinisch-polizeilicher Hinsicht; von Wolffsheim. Hamburg 1845.

Patze u. Wolfsheim betrachten die Bordelt als ein nothwendiges Uebel, wodurch die Wirkelhurrerei, die allerunmoralischste Befriedigus des Geschlechtstriebes, beschränkt, die möglichste Verminderung der Syphilis erzielt, und der Verführung von Mädchen und Frauen am Besten vorgebeugt werde. Beide Verf. weisen den Vor wurf zurük, als reizten die Bordelle zur Bestiedigung der Wollust und zu Ausschweisungen; das ekelerregende Treiben in solchen Hissen, die Gemeinheit der Lustdirnen, die Leichtigkeit in der Befriedigung der Wollust stiesen mehr ab, als sie anzögen. Patze meint, der Hang zur Wollust könne erst dann zur Leidenschaft sich steigern, wenn er in irgend einem Verbete einen Widerstand, und in diesem einen Reis zu Uebertretung findet. Durch die Befriedigung werde der Trieb gleichsam neutralisirt; finds keine Sättigung statt, so steigere sich der Trieb zum Hange, welcher eine Reizung voraussese, weche nach Befriedigung, nach Sättigung sirebe. Das Verlangen nach Sättigung aber sei um 60 stärker, je schwieriger es zu befriedigen sei Die Gelegenheit zur leichteren Befriedigung sei nicht im Stande die Leidenschaftlichkeit zu steigern, vielmehr werde der Reiz durch die leichte Schuzmittel desselben werden kann u. es unter Befriedigung sehr leicht abgestumpst, wihrend

Strenge des Verbotes die Stelle der Verführung übernehme. Die Lustdirne verliere durch ihr 1 Offeriren alles Anziehende der Weiblichkeit, und eine ungebundene Hingebung sei anekelnd; der Mann wolle sich jeden Genuss gern selbst errini gen, daher nehme auch die Winkelhurrerei überhand, weil der Mann in dem Aussuchen, in dem Jagdmachen einen gröseren Reiz fände und in dem erlangten Besize eines gesuchten Gegenstandes sich eines höheren Genusses erfreue. Patze unterscheidet bei diesem Raisonnement, das weder der Erfahrung noch der Logik voll-kommen entspricht, nicht den Trieb zur Befriedigung der Geschlechtslust, einen natürlichen Trieb, und den Trieb zur Befriedigung der Wollust, einen krankhaften Trieb. Wer sich im Schlamme der Wollust wälzen will, wird nicht das kurze Beisammensein mit einer Strassenhure verlangen, die so Viele als möglich abzufertigen sucht, sondern ein Bordell vorziehen, wo er nach Belieben verweilen und geniesen kann. Sonderbar ist der Vorschlag Patze's, die Bordelle bis zu einer Strafanstalt herabzuwürdigen, und zwar für solche liederliche Frauenzimmer, welche durch ihren unzüchtigen Lebenswandel entweder Störungen des öffentlichen Anstandes veranlast, oder sich eine syphilitische Krankheit, wo diese als Beweis eines liederlichen Lebens anzuerkennen wäre, zugezogen hätten, nach deren Heilung sie dann, statt jezt gewöhnlich eine Zeit lang in eine Zwangsarbeitsanstalt, bis zur er-wiesenen Reue und Besserung in die Bordelle verwiesen würden. (! Ref.) Durch die Herabwürdigung der Bordelle bis zu einer Strafanstalt fahren! -

will er auch einen Hauptvorwurf, welcher die Existenz der Bordelle trifft, abgewiesen wissen, dass sie nämlich als Verführungsmittel dastehen, und durch sie dem Ausschweifenden gleichsam ein Mittel zur Befriedigung seiner Lüste gegeben ist; er glaubt nämlich, dass Jeder, selbst der Rohe, wenn er das Bordell als eine Strafanstalt erblikt, zu Sinnen kommen und sich hierdurch zurükgeschrekt fühlen werde. Wäre dem wirklich so, so würden nach des Ref. Ansicht auch die gepriesenen Vortheile der Existenz von Bordellen sehr vermindert oder ganz aufgehoben, besonders würde dann der Winkelhurerei Vorschub geleistet, die durch die Bordelle vermindert werden soll. Wolffsheim macht fast denselben Vorschlag wie Patse; auch er glaubt, dass manches Mädchen durch die Furcht vor der öffentlichen Schande, das heist durch die Einzeichnung als Bordellhure, wieder auf den Pfad der Tugend zurükgeführt werden könne, wenn es nicht schon zu tief gesunken sei. Für liederliche Weibspersonen mag nach des Ref. Ansicht die Verweisung in ein Bordell allerdings eine Strafe sein, weil sie in einem solchen einer gewissen Zucht und Aufsicht unterworfen und in ihrem liederlichen Leben einigermassen beschränkt sind; gewiss aber ist das Bordell, we sie täglich Gelegenheit zu sündigen haben, ja förmlich dazu angehalten werden, nicht der Ort, wo sie zur Rene und Besserung gelangen können. Bordelle mögen in mancher Beziehung von Vortheil sein, we aber solche existiren, sollte man mit aller Strenge gegen Strassen - und Winkelhurerei ver-

# **Bericht**

# über die Leistungen

in der

## Medicin gerichtlichen

von Medicinalrath Dr. HERGT in Ueberlingen.

# Umfassende Werke.

Franz von Ney, k. k. Pfleger zu Gastein: Systestematisches Handbuch der gerichtsarznei-lichen Wissenschaft, mit besonderer Berüksichtigung der Erhebung des Thatbostendes im Straf- und Civilverfahren für Aerzte, Wundärzte, dann Justiz - und politische Beamte und Advoka-ten in den k. k. Staaten, nebst einem Anhange über den Geschäftsstyl. Wien.

Dr. J. H. Schürmayer: Gerichtlich medicinische Klinik oder praktischer Unterricht zur Untersuchung und Begutachtung gerichtlicher Fälle. Für Aerzte, Wundärzte, Untersuchungsbeamte, Richter, Gesezgeber und Vertheidiger. II. und III.

Heft. Karlsruhe.

Visa reperta und gerichtlich-medicinische Gutachten. Verfast von Prof. Joseph Bernt und herausgege-ben von Dr. Karl Bernt. III. Band. Wien.

Mittermaier: Ueber den neuesten Stand der gerichtlichen Medicin und der Benuzung naturwissenschaftlicher Forschungen in gerichtlichen Fällen, und über die richtige Stellung des Sachverständigen zum Strafrichter. Archiv des Criminalrechts, 2tes - 4tes St.

Indem wir die in diesem Jahre erschienenen umfassenderen Werke, namentlich Hand - u. Lehrbücher über gerichtliche Medicin dem Leser vorzusühren unternehmen, beginnen wir mit der Darlegung eines Werkes, welches, obgleich es weder neue Forschungen im Gebiete der gerichtlichen Medicin noch auch dieses bereichernde wissenschaftliche Ausbeuten enthält, dennoch den beachtenswerthen Erscheinungen der Literatur unseres Faches beizuzählen ist, u. zwar besonders deshalb, weil es die immer mehr sich kundgebende und erkannte Nothwendigkeit des Zusam- dem Richter vollkommen verständliche, Darstel-

menwirkens der gerichtlichen Medicin und in Criminalwissenschaft zu einem Zweke und da gegenseitige Ineinandergreifen beider Wiserschaften, ihre wechselseitige Abhängigkeit wi gegenseitige Ergänzung, sich ebenfalls zum Vewurfe seiner Eröterungen gemacht hat, und dies für den Arzt um so wichtiger sind, als der Val. ein Rechtsgelehrter ist, der sich eifrig mit den Studium der gerichtlichen Medicin zu beschiftgen scheint, wie wenigstens aus dessen Arbeites, welchen wir im Verlaufe unseres Berichtes mit in verschiedenen Abtheilungen unseres Feldes begegnen werden, sich schliesen läst. Das syste matische Handbuch der gerichtsarsneilichen Wisenschaft von F. v. Ney bezwekt, den esternichischen Gerichtsarzt mit den positiven gesetlichen Bestimmungen bekannt zu machen, velche ihm in seinen amtlichen Verrichtungen zur Richtschnur zu dienen haben, zugleich ster meh dem Richter über die an den Gerichtenst st stellenden Anforderungen die nöthige Asleitang 🛍 Obgleich, wie aus dem Gesagten erhellt, es nur die in den österreichischen Staaten geltende Gesezgebung ist, welche das vorliegendt Werk in ihrer Beziehung zur gerichtlichen Medicin erörtert, so haben die in ihm in Anverdung kommenden strafrechtlichen Principien dech ein allgemeineres Interesse und enthalten gen Belehrendes auch für den auser den österreichschen Staaten wirkenden Gerichtsarzt. - Wis nun die Aufgabe des Arztes bei Gegenstindet der Rechtspflege betrifft, so sieht Verf. sie daris, dass er die dem Richter in einem Falle, zu der sen richtiger und allseitiger Auffassung arstliche Kenntnisse nothwendig sind, mangelnden Kenntnisse in der Art erganze, dass er durch eine,

bung diesen in die Lage sone, das zwischen dem fraglichen Gegenstande u. dem Geseze bestehende Verbäknis eben so klar aufaufassen, als dieses bei einem Gegenstande, zu dessem richtiger Auffassung die gewöhn-liche Boobachtungsgabe kingereicht hütte, der Fall gewesen sein würde. Die Gegenstände, welche ärztliche Intervention veranlassen können, sind selche der Strafgesezgebung oder der Civilgesezgebung, wenach das Werk in zwei Abtheilungen zerfällt, deren erste (Strafgesesgebung) folgende Abschnitte enthält: I. Ven den in Bosug auf Bestrafung unerlaubter Handlungen, nach Inhalt der österreichischen Gesene, im Allgemeinen bestehenden Grundsäzen, sofern selche für die medicinisch-gerichtliche Beurtheilung von Einfluss sind. Die einzelnen Capitel (1-3) dieser Abschnitte handeln vom Verbrechen und dessen Bestrafung, von schweren Polizeiübertretungen und von Polizeivergehungen und deren Bestrafungen. II. Von der Einschreitung der Medicinalpersonen bei Erhebung des Thatbestandes zur Ausmittlung des Vorhandenseins einer strästichen Handlung überhaupt. — Bei Erhobung des Thatbestandes überhaupt (4s Hamptst.) ergibt sich aus der gesenlichen Vorschrift, dass auch in dem Falle, we dem Bichter die nöthigen technischen Kenntnisse mangeln, doch nur er den Thatbestand zu erheon und Kunstverständige nur zu dem Ende beizusiehen habe, damit solche die Sache (im Gegensene zu der zu unterzuchenden Handlung, welche Untersushung dem Richter obliegt) untersuchen, und was davon zur gründlichen Erforschung des Verbrechens aus den Merkmalen zu wissen nothwendig ist, wahrhaft und bestimmt angeben. Der Richter ist, auch we Kunstverständige zu einem Thatbestande beigezogen werden, verpflichtet, a) für die Richtigheit der Erhebung, soweit es ohne Anwendung besonderer wissenschaftlicher ad. Kunstkenntaisse geschehen kann, zu wachen; b) Alles zu erheben, was sich ohne Anwendung solcher Kenntnisso wahrnehmen und gründlich beurtheilen läst; c) den Kunstverständigen das Object zu beseichnen, worauf sie ihre Kunstkenntniese anzuwenden haben, und ihnen Alles mitzutheilen, was sich möglicher Weise nicht durch die Untersuchung der Sache, oder wenigstens nicht mit Zuverlässigkeit in solcher auffinden läst, weven der Richter jedoch Grund hat zu vermuthen, dass es auf die zu wissen nöthigen Eigenschaften, um aus solchen die Beschaffenheit des Verbrechens aus den Merkmalen zu entachmen, von Einfluss sein könne. Die Stellung des Richters zum Kunstverständigen ist die, dass jener diesem das Fold andentet, auf welchem er mit Anwendung seiner Richter dafür sorgt, dass der Kunstverständige dessen Tod daraus nothwendig erfolgt, macht

dabei, sefern hieraber besendere Gesene bestehen, und seweit ihm Solches durch gewöhnliche Besbachtung zu bemerken möglich ist, nach diesen Gesezen vorgehet; ferner hat er das Recht, eine weitere Untersuchung zu verlangen, wonn die angestellte ihm ungenügend erscheint. Weiter hat die Einwirkung des Richters nicht zu gehen, es hat sich dieser weder in die Art und Weise, wie die Untersuchung anzustellen ist, nech in eine Beurtheilung über die Richtigkeit der mit Anwendung der Kunst oder wissenschaftlicher Kenntnisse gewonnenen Resultate der Beobachtung einzulassen. Er kann gegen die Ergebnisse des Befundes nur etwas erinern, a) wenn sich solcher über einzelne Punkte, welche nach seiner Ansicht zur richtigen Bourtheilung der Sache nothwendig sind, gar nicht eder auf unverständliche Weise ausspricht; b) wenn er Gründe hätte, anzunehmen, dass es den Kunstverständigen am Willen oder an hinlänglichen Kenntnissen zur richtigen Beurtheilung der Sache fehlt. - Die folgenden Hauptstüke (5-7) sprochen von Untersuchungen an Leichnamen, Erhebung des Thatbestandes an lebenden Personen und bei Verlezungen im Allgemeinen. III. Von denjenigen im Geseze bezeichneten Gattungen der sträßichen Handlungen, zu deren Thatbestandserhebung die Intervention ärztlicher Personen erfordert wird. Es sind dies (Stes Hauptst.) die — allgemein bekannten — Verbrechen und die schweren Polizeiübertretungen gegen die Sicherheit des Lebons, gegen die Gesundheit, gegen die kerperliche Sicherheit, welche in den Hauptstäken 9-27 speciell abgehandelt werden. - Bezüglich der Nothzucht macht Verf. (§. 54) auf die Schwierigkeit des Ausspruches eines stattgefundenen Zwanges aufmerksam, wenn der coitus wirklich vollbracht wurde, weil es dann darauf ankomme, nachzuweisen, dass der behauptete Widerstand wirklich vorangegangen und ein ernstlicher gewesen sei. Die Anhaltspunkte für diesen Ausspruch seien vorzugsweise aus dem Benehmen der Beleidigten vor der immissio penis in vaginam, nicht aber aus deren Benehmen bei schon statt findender immissio penis zu suchen, und zwar, nicht nur aus dem rechtlichen Grunde, weil durch die immissio bereits das Verbrechen vollbracht ist, sondern aus dem physiologischen, weil durch selbe ein solcher Reis hervorgebracht wird, welcher in der durch die frühere Angriffsscene bereits aufgeregten Stimmung sehr möglicher Weise ein dem Einflusse der Willenskraft nichtmehrgehorchender Nachgeben der physischen Natur zut Folge hat. - Den Begriff von Mord stell: das österr. Strafgesezbuch folgendermassen aufs "wer gegen einen Menschen mit dem Entschlusse Kenntnisse zu untersuchen hat, und dass der ihn zu tödten auf eine selche Art handelt, dass

sich des Verbrechens des Mordes schuldig." Hiezu bemerkt Verf., es ergebe sich von selbst, da das Gesez nicht als charakteristisches Merkmal des vollbrachten Mordes den Umstand annimmt, dass der Tod aus einer Verlezung erfolgt ist, sondern aus einer vorhergegangenen Handlung überhaupt, dass die pathologische Eintheilung in tödliche und nicht tödliche den Gegenstand nicht zu erschöpfen vermöge, da es auser den Grenzen jeder Erfahrungswissenschaft sei, alle möglichen Handlungen, aus welchen eine bestimmte Wirkung nothwendig erfolgen kann, angeben zu können, und dass daher vor Allem nach allgemeinen Grundsäzen richtig gestellt werden müsse, ob der Tod als eine nothwendige Folge einer bestimmten Handlung angesehen worden könne? — Auf Handlungen angewendet fällt auch, wie leicht begreiflich ist, die Eintheilung der Tödlichkeit von Verlezungen in absolute, individuelle, per se u. per accidens lethale weg, denn der Mörder wird nur eine bestimmte Thätigkeit anwenden, weil ihm bekannt ist, dass solche unbedingt jedes menschliche Leben zerstört, oder dass sie für das Individuum, welches er todten will, genügt, oder dass der zu Tödtende sich in einer solchen Lage befindet, wo die tödliche Folge der Handlung, welche unter andern Verhältnissen durch unabhängig wirkende Ereignisse gestört werden könnte, nicht werde gestört werden, oder dass sich derselbe unter Verhältnissen befindet, welche die Folgen der an und für sich nicht tödlichen Einwirkung bis zur Tödlichkeit steigern werden. Bei allen diesen Handlungen begrunde die obige Eintheilung weder in Bezug auf ihre Wirkung, noch in Bezug auf die Sträflichkeit der Absicht des Beschädigers einen rechtlichen Unterschied, weil sie ohne Unterschied vollkommen taugliche Mittel der Absicht zu tödten seien. - Anlangend den Giftmord bezeichnet Verf. (§. 68) in juridischer Beziehung als Gifte solche Substanzen, welche vermöge ihrer Beschaffenheit geeignet sind, auf eine tükische Art mit der Wirkung beigebracht zu werden, dass sie, wenn Symtome den Beweis der vorhandenen od nicht nicht ein ungewöhnliches Hindernis entgegentritt, das Leben zerstören." Er fordert, dass liefert hat. Es ist in praxi die pathelegider Arzt in jedem Falle dem Richter erkläre, sche Ansicht der Sache mit der juridisches was er unter Gift verstehe, und dass in dieser nicht zu verwechseln. Wo es sich um die Be-Erklärung immer das Merkmal berührt werde, handlung einer solchen Verlezung handle, werde ob der als Gift bezeichnete Körper zur tükischen Vernbung des Mords geeignet sei. -In dem über Verwundung und Körperverlezung handelnden Capitel erläutert Verf. den Begriff um dadurch den möglichen Folgen verzubenga: von schwerer Verlezung aus analoger Bedeu- bei dem Gutachten aber handle es sich nicht tung dieser Bezeichnung in andern Beziehungen des Gesezes dahin, dass darunter eine solche zu verstehen sei, bei welcher auser dem mit dem Begriffe einer Verlezung nothwendig verbundenen Nachtheile noch ein weiterer für den Ver- lichen Deserviten im Strafverfahren. Als All

lexten orfolgt. Der Begriff einer Verlezung ni eine Störung der Integrität des Körpers den eine von einer änsern Einwirkung hervorgebrick Beschädigung. Jede solche Beschädigung seim gewissen Uebeln nothwendig begleitet, de: Schmerz, Geschwulst, Wundfieber u. dgl., welch jedoch auf natürlichem Wege, ohne eine anim als instinktartige Nachhilfe, durch Heilung wschwinden. Diese sind daher im Gegenses n jenen einfache od. leichte. Nach dieser Arsicht gehören zu den schweren Verlesunge 1) alle jene, welche nur durch Kunst vollkenmen heilbar sind; 2) jene, welche swar eks Kunsthilfe nicht absolut unheilbar sind, welche abor, sofern sie der Natur überlassen bleibe, entweder nach medicinischen Erfahrungen die Gefahr eines bleibenden Nachtheils mit sich ich ren, oder deren Heilung nicht ohne anhaltent, sich nicht von selbst mindernde, mit fortenenden Leiden für den Verlezten vorbundene Rastionen des Organismus möglich ist; 3) diejaigen, durch welche der Verlexte was immer fr einen nicht unbedeutenden Nachtheil als nettwendige Folge erfährt. - Die für das richter liche Verfahren höchst wichtige Frage, wanz, d. h. in welchem Stadium der Entwiklung & durch die Verlezung bedingten Krankheitszustades, der Arzt verpflichtet sei, sein definitive Urtheil, dass die Verlezung eine schwere si, abzugeben? beantwortet Verf. dahin: sobali in Arzt, entweder durch Untersuchung der Valeaung, sofern dieselbe eine äusere ist, ein durch Beobachtung der Krankheitserscheinunge, sofern sie eine inere ist, sich die Uebersengung verschafft hat, dass wirklich eine Störung in Organismus vorgegangen ist, welche die in Vastehendem angegebenen Folgen hat. Bei Valezungen inerer Organe oder richtiger, bei Handlungen, von welchen man eine Verlexung inerer Organe vermuthet, ve eine vollkommene überzeugende Untersuchung nicht stattfinden kann, ist von Seite des Arstes so lange gar kein Ausspruch neglich, als nicht das Eintreten oder Ausbleiben gewisset vorhandenen Verlezung eines ineren Organes 6 der Arzt wehl thun, wenn er die Möglichkeit einer solchen Störung im Inern vorausseze und darnach sein therapeutisches Verfahren einrichte, darum, was geschehen kann (in futuro), sondern was geschehen ist (in praeterite). - IV. Von der ärstlichen Einschreitung sur Erhebung des subjectiven Thatbestandes. V. Von den ärstAerate und Wundarste bei gerichtlichen Leichenschauen beigegeben. Die zweite Abtheilung enthält die Civilgesezgebung und zwar: - I. Vom gerichtlichen Verfahren, in so fern solches auf die ärztliche Intervention in Gerichtsfällen von Einfluss ist. II. Von denjenigen Rechtsverhältmissen, welche zu ihrer Erhebung das ärztliche Einschreiten erfordern, als: Herstellung des Beweises des erfolgten Todes; vom ehelichen Verhältnisse; Abstammen eines Kindes von einem bestimmten Vater; von Verträgen; von dem Rechte des Schadenersazes u. der Genugthuung: von der Erhebung einer stattfindenden Sinnenverwirrung im Čivil-Verfahren. Als Anhang folgt eine Anleitung im Geschäftsstyle; ein alphabetisches Inhaltsverzeichnis erleichtert die Benüzung dieses auf praktische Zweke berechneten Buches.

Die von Bernt veröffentlichten Visa reperta und Gutachten zerfallen, wie die in den zwei früher erschienenen Bänden dieser Sammlung, in solche von Personen, die eines natürlichen Todes gestorben sind und in solche über eines gewaltsamen Todes Gestorbene. Die leztern ent-halten Fundscheine und Gutachten über Verlezungen des Kopfes, des Halses, der Brust, Tod durch mehrfache Verlezungen; über Tod nach Verlezungen durch einen Sturz von einer Höhe, nach Verlezungen durch eingestürztes Erdreich, nach Beschädigungen durch Pferde u. Wagen; durch Verbrühen; durch Blizschlag; durch Erstiken in nicht athembarer Luft, im Schlamme, durch Erhängen, Erschiesen und Vergistung.

Als die hervorragendste unter den umfänglicheren literären Leistungen auf dem Gebiete der gerichtl. Med. muss in jeder Beziehung die "gerichtl. med. Klinik" von Schurmayer, von deren 1. Hefte wir bereits in unserm vorigjährigen Berichte Erwähnung gethan haben, anerkannt werden. Die Tendenz dieses Werkes behauptete sich auch in den zwei lezten Hesten, womit dasselbe vorläufig (es sollen nocheinzelne Capitel, insbesondre das der gerichtl. Psychologie, nachträglich bearbeitet werden) geschlossen ist, als eine durchaus praktische, die sich zur Aufgabe gesezt hat, 'dem Arzte seine Beziehung zur Strafrechtspflege in seinen Leistungen vor Gericht zur klaren und überzeugenden Anschauung zu bringen und allenthalben darzuthun, wie nur durch die fortwährende Rüksichtsnahme auf die positive Strafgesezgebung die gerichtliche Medicin in ihrer Ausübung Bedeutung, Geltung und Anerkennung findet. Allenthalben ist daher mit ächt praktischem Blike auf das hingewiesen, was der Richter vom Arzte verlangt u. in gleicher Weise dem Bedürfnisse des Arztes, um diesem Verlangen genügen zu können, entsprochen. Neue Ergebnisse wissenschaftlicher For-

hang dieser Abtheiluug ist die Instruction für schung oder eigener Beobachtungen finden wir in diesem Werke zwar nicht, auch treffen wir nur hie und da auf von den neuern Autoren der gerichtlichen Medicin abweichende Ansichten von untergeordneter Wichtigkeit; was ihm seimen Werth verleiht, ist die gegenseitige Durchdringung der beiden concurrirenden Wissenschaften, der Strafrechtslehre und der gerichtlichen Medicin nach ihrem gegenwärtigen Stande zu einem gemeinschaftlichen Zweke. --Verf. in der Einleitung zu seinem Werke diejenigen Begriffe und Lehren des Criminalrechtes, welche den Gerichtsarzt interessiren und zur richtigen Erfüllung seines Amtes demselben bekannt soin müssen, angeführt und erläutert hat, so behält derselbe auch bei den einzelnen Gegenständen fortwährend die durch gesezliche Bestimmungen geforderten Rüksichten im Auge. Dass diese sich in jedem vorkommenden Falle je nach seiner Eigenthümlichkeit besonders gestalten müssen, ist so gewiss, dass der Gerichtsarzt, welcher den eigenthümlichen Verhältnissen eines jeden zur Beurtheilung kommenden Falles nicht Rechnung zu tragen versteht, so unge-schikt sein wird in seinen forensischen Leistungen, als der Arzt unglüklich in seinem Handeln am Krankenbette ist, der nicht zu individualisiren gelernt hat. Mit Recht weist daher Sch. bei jeder sich ergebenden Gelegenheit darauf hin, dass jeder einzelne Fall als ein für sich bestehender betrachtet werden müsse. schwieriger die Beurtheilung eines solchen Falles ist, desto beachtenswerther ist der von ihm gegebene Rath, die "Wahrheit in concreto und nicht vom abstracten Standpunkte aus zu suchen." - Der Inhalt des vorliegenden Werkes umfast zwei Abtheilungen, wovon die erste die Körperverlezungen (Verwundungen), die zweite die tödlichen Verlezungen (Tödtungen), leztere wieder in zwei Unterabtheilungen, 1) die gewaltsamen Todesursachen und 2) die Todesursachen durch chemisch-dynamische Einwirkungen (Vergiftung) abhandelt. An den lezten Abschnitt reiht sich die Kindestödtung und Frucht-Abtreibung. --- Auf die Eigenschaft der Vollständigkeit hat die "med. gerichtliche Klinik" demnach keinen Anspruch; Verf. selbst verweist in dieser Beziehung auf die beabsichtigten Nachträge. Jedenfalls sind aber die abgehandelten Capitel insofern die wichtigsten, als die Gegenstände derselben zu den alltäglichsten Vorkommnissen der gerichtlich medicinischen Polizei gehören und den Gerichtsarzt somit am meisten beschäftigen. Den speciellen Inhalt derselben werden wir gelegentlich der einschlägigen Theile unseres Referats benüzen. --

Wenn wir hier den selbstständigen Werken einen Journal-Aufsaz anreihen, so halten wir uns gegen den Vorwurf eines Verstoses gegen die angenommene Eintheilung unseres Berichtes

dadurch gerechtsertiget, dass dieser Aussan so umsassender Natur ist, dass er sich unter eine der folgenden Abtheilungen nicht wohl einreihen läst. — Es ist für den Gerichtsarzt im höchsten Grade interessant und belehrend augleich, den Stand der gerichtlichen Medicin von einem hiesu vermöge fortgesezter eifriger Studien vollkommen befähigten Criminalisten, wie Mittermaier, beurtheilen zu hören, denn gerade zus diesem Urtheile wird der Gerichtsarzt am besten erschen können, wieweit die bisherigen Leistungen der gerichtlichen Medicin zur Lösung ihrer Aufgabe genügen, sowie ihm dasselbe am richtigsten zeigen wird, wo sich ihre schwachen Seiten und etwa noch auszufüllenden Lüken verfinden; es wird ihn aber auch erkennen lassen, welche Bedentung von strafrechtlicher Seite der gerichtlichen Medicin beizulegen ist, dass diese in der That nicht gering ist, zeigt die vertreffliche Einleitung M's. zu seiner Beurtheilung der hierären Leistungen unserer Dectrin, in welcher derselbe nicht nur erinert, in wie manchfachen Beziehungen sie dem Richter unentbehrlich ist, sondern gelegentlich der Erwähnung einer Aeuserung eines französischen Rechtsgelehrten (Dupin bei dem Laffarge'schen Processo) über den Werth technischer Gutachten auch mit aller Kraft der Ueberzeugung dahin sich ausspricht, dass bei der Herstellung des Thatbestandes sich der Richter häufig des Urtheiles der Sachverständigen nicht entschlagen konne, dass es zu den auffallendsten Erscheinungen des Hochmuthes der Juristen gehöre, wenn behauptet werde, "dass die Richter auch da dem Ausspruche der Sachverständigen nicht zu folgen brauchen, wenn diese das Merkmal, welches vorhanden sein müste, wenn der Thatbestand angenommen werden dürfte, nach den Gesezen der Wissenschaft und nach technischen Erfahrungen als nicht vorhanden erklären." --Mit wie vielem Rechte mahnt aber auch M. an die Wichtigkeit einer sorgfältigen Behandlung und Benuzung der gerichtlichen Medicin, jemehr in dem Strafrechte bei der Anwendung der Strafgeseze die Abhängigkeit des Strafrichters von der Entscheidung gewisser Vorfragen, deren Beantwortung nur die Medicin oder die Naturwissenschaften überhaupt gewähren können, anerkannt werde. Die hier noch herrschenden Mängel in der Gesezgebung und Verwaltung übersieht M. nicht, insbesondere erwähnt er treffend des mangelhaften Unterrichtes in der gerichtlichen Medicin auf den Universitäten. — Das verschiedenartig verkannte Wesen und die Aufgabe der gerichtlichen Medicin besteht nach M. darin, den Vorrath des ärztlichen Wissens und der ärztlichen Erfahrungen zwekmäsig anzuwenden, damit des Arztes Gutachten dem Bedürfnisse des Richters entspreche; der Sachverständige müsse daher das Bedürfnis des Richters

kennen und wissen, was er und wie er seine Ferschungen in der Anwendung auf den einst nen Fall benuzen soll. Ein tüchtiger Arst mim der Gerichtsarst zuvor sein, die Kunst der bsten Auwendung seiner Kenntnisse und Erarungen müsse ihn aber die gerichtliche Medica lehren. Die Aufgabe dieser Wissenschaft si zugleich das Ergebnis aller Forschungen der Natur- und Heilkunde zu prasen, mit der Ratsicht auf den Grad der Gewisheit der erlangtes Resultate und mit beständiger Beachtung is Bedürfnisses der Rechtspflege in den einzelen Lehren, in welchen der Arzt zur Begutsching berufen ist. — Bezüglich der Ansübung in gerichtlichen Mediein deutet H. den Umschrug an, der derselben in Deutschland durch 🛍 kunstige Einsuhrung des mundlichen öffentliche Strafverfahrene beversteht, und die Anfordsugen, die sich daraus an den Gerichtserzt egben werden. - Dieser Einleitung läst #. en Charakterisirang der Schriften über gerichtich Medicin (vom J. 1839 bis 1845) folgen mi stellt eine prüfende Darstellung dessen, wu n den Hauptlehren der gerichtlichen Arzeitung geleistet worden ist, in Aussicht. —

B.

## Abhandlungen und Journalaufsäss.

I.

# Auf gesezliche und formelle Bestimmusgen Bezügliches.

J. H. Schurmayer: Einige Worte über die Bildung der Staatsarzte und in specie der Gerichtsant, mit Bezugnahme auf das neue Strafgesezbuch die Gerichtsverfessung im Grosherzogthum Baks. Annalen der Staats-Arzneikunde von Schneider,

Schurmayer und Hergt. X., a. Ueber die noch zu wenig berüksichtigten Bildung: anstalteu bayer. Gerichtsärzte. Bayer. med Cor-

respondenzbl. N. 12.

Blosfeld: Ueber den Unterricht in der gerichtlichen Medicin auf der Universität Kasan. Med. Leitscht. Russlands 1844. Nro. 89.

J. B. Friedreich: Bemerkungen über den Katwuf des Strafgesezbuches für die preussischen Staaten. Centralarchiv f. d. ges. Staatsarzneikunde. II., 1. Hedrich: Begunstigen Gerichtsärzte durch ihre Gutachten die Verbrecher hin und wieder wirkid auf ungebührliche und wiederrechtliche Weise! Magaz. der Staatsarzneik. von Siebenhaar. IV., 2

Ch. A. Wendler: De ambigua corporis delicii notione. (Akadem. Gelegenheitsschr., welche auf wenigen Blättern der abweichenden Begriffsbestim mungen des Thatbestandes von Seiten der Criminalisten erwähnt und die von E. Platner aufgestellte als zu enge, weil nur auf das Objective des Verbrechens sich beziehend, verwirst.

zette médicale de Paris. Nro. 41.

gerichtlichen Medicin ertheilt wird und die mangelhafte Bildung in diesem Fache, welche die meisten jungen Aerste von der Hochschule mitbringen, haben schon vielfältig zu Klagen Veran-lassung gegeben. Unter den Stimmen, welche sich über diesen, noch immer unbegreiflicher Weise so wenig beachteten Gegenstand des öffentlichen Unterrichtes mit allem Rechte laut vernehmen liesen, befindet sich auch die Schürmayer's. Wiederholt ergreist derselbe die durch die beverstehende Einführung eines neuen Strafgesezbuches u. einer neuen Strafprocessordnung gegebene Veranlassung, um darauf ausmerksam zu machen, dass der Fortschritt der Strafgesezgebung eines Landes auch die Nothwendigkeit des Fortschrittes in Form und Materie für die gerichtlich medicinische Praxis nach sich ziehe und wie dies insbesondere nun im Grosherzogthum Baden der Fall sei, wie aber die Fachbildung der Gerichteärzte den Anforderungen solchen Fortschrittes nicht entsprechen werden; das Strafgesez werde in vielen und hochwichtigen Fällen in der Praxis der Strafrechtspflege auf Vorkommnisse stosen, welche das Verschulden einer vernachlässigten gerichtsärztlichen Bildung werden bitter fühlen lassen. Die Schuld hieran tragen nicht die Gerichtsärzte, sondern diejenigen, welche taub sind gegen die lauten den Forderungen der Gerichtsätzte in Bezug auf Klagen über die unzureichenden Bildungsanstalten (u. die Macht haben, Abhilfe zu leisten R.). Als Ursachen dieses tadelnsworthen Zustandes bezeichnet Sch. den Mangel eigener Lehrstühle für Staatsarzneikunde, der Unterricht in dieser werde auf den meisten Universitäten als unwesentliche, als Dilettantensache einem der Professoren der Medicin oder Chirurgie angehängt und von diesem bald entweder ganz aufgegeben, od. durch Vorlesen eines oder des andern Handbudung guter und brauchbarer Gerichtsärzte unentbehrlichen praktischen gerichtlichdieser Mängel fordert Sch. die Errichtung eigener Lehrstühle für die Staatsarzneikunde u. will dem Lehrer dieser augewiesen wissen die Vorträge über 1) gerichtliche Medicin, 2) Psychologie und gerichtliche Psychologie, 3) psychische Krankheiten, 4) Medicinalverfassung, Medicinalordnung und medicinische Polizei, 5) gerichtliche Thierbeilkunde, 6) thierarztliche Polizel. Zur Förderung des praktischen Unterrichtes sollen die Stadtphysicate in den Universitätsstädten mit der staatsärztlichen Lehrstelle verbunden werden.

Die gleichen Klagen führt der anonyme Verf. des Aufsazes in dem bayerischen med. Correspondensblatte über den Zustand der Bildungsanstal-

Die Art und Weise, wie auf den meisten ten für Gerichtsätzte in Bayern. Er gibt dem deutschen Universitäten der Unterricht in der Staate Schuld, dass er zu wenig Sorge trege, dass die Aerzte sum Beruse des Gerichtsarztes zu wenig vorbereitet werden, eder wenigstens Gelegenheit finden, aus eigenem Antriebe sich vorzubereiten. Es seien, behauptet er, die Vorlesungen auf der Universität über Staatsaraneikunde zur praktischen Ausbildung unzureichend und auf keiner bayerischen Universität findet sich ein dieser lestern gewidmetes Institut. Zur Nachholung des Versäumten finde sich im Unterrichte durch die Gerichtsärzte kein zuverlässiges Mittel, weil nicht alle Aeste lerzen und nicht alle Gerichtsärzte lehren wellen; es bleibe somit die Heranbildung der praktischen Aerste zu Gerichtsärzten dem Zusalle überlassen. Abhilfe hiefür sieht Verf. in folgenden Mansregeln: 1) kein Arat kann das Amt eines Gerichtsarztes erhalten, der nicht eine von Manneru, welche mit der gerichtsärztlichen Praxis bekannt sind, abgenommene theoretische und praktische Präfung in der Staatsarzneikunde mit Beifall etstanden hat; 2) dem Gerichtsarzte soll beim Antritte seines Amtes zur Pflicht gemacht werden, zum Unterrichte und zur Belehrung der jungen praktischen Aerzte seines Bezirks in der Staatsarzneikunde und in den bestehenden Verordnungen nach Kräften beizutragen; 3) die praktischen Aerzte sollen angewiesen werden. gerichtsärztliche Ausbildung unbedingt ihre Genüge zu leisten, wenn sie einst auf eine gerichtsärztliche Stelle Anspruch machen weilen: sie müssen körperlichen Untersuchungen, Legalsectionen, Untersuchungen bei Vergistung u. s. w. beiwohnen, Gutachten fertigen, sich mit dem formellen Geschäftsgange und mit allen medicinisch-polizeilichen Gegenständen des Bezirks bekannt machen.

Brfreulicher, als von den meisten deutschan ches ertheilt, - dann der Mangel des zur Bil- Universitäten, lauten die Nachrichten, welche wir von Blosfeld über den staatsärztlichen Unterricht an den russischen, namentlich au medicinischen Unterrichtes, wie derselbe an Kasan, erhalten. Schon vor 100 Jahren (1746) einigen Universitäten ertheilt wird. Zur Abhilfe wurden an einigen medicinischen Lehranstalten des russischen Reiches praktische gerichteärztliche Unterrichtschulen eröffnet: 1799 wurde die gerichtliche Medicin Gegenstand besonderer Verlesungen und bald darauf wurden neuerdings praktische Unterrichtsanstalten be-gründet. Kasan erhielt eine solche im Jahre 1835 mit der Einrichtung, dass die Polizeibehörde der Stadt angewiesen wurde, alle Leichen gewaltsam umgekommener Personen ed. solcher, bei denen die Todesursache zweiselhaft ist, wie auch neugeborner Kinder, dieser Anstalt su übergeben, welche die Verpflichtung erhielt, über den Leichenbefund ein Visum repertum auszustellen mit genauer Beobachtung aller gesezlichen Formen u. Bedingnisse, wosu namentlich die Gegenwart eines Beamten, des Staatsanwaltes, eines Deputirten und der Geschwornen bel der Vornahme der Untersuchung gehört; ferner ist die Anstalt verpflichtet, das Obductionsprotocoll zu führen u. binen 24-48 Stunden der requirirenden Behörde das Gutachten auszustellen und der Medicinalbehörde eine Abschrist desselben einzureichen. Als Regel gilt bei dieser, unter der unmittelbaren Leitung und Aussicht des Professors der Staatsarzneikunde stehenden, gerichtsärztlich-praktischen Anstalt, dass jedem Studirenden der Reihe nach eine Legal-Obduction zufällt, welche derselbe nach den Regeln der Kunst und der gesezlichen Bestimmungen vorzunehmen und den Befund derselben unter Assistenz des Professors zu Protocoll zu dictiren hat. Der Obducent hat sodann ein gründliches Gutachten auszuarbeiten u. dem Professor vor Ablauf von 14 Tagen zuzustellen, worauf dasselbe dem Urtheile der Studirenden u. einer Berichtigung etwaiger Mängel in Form oder Inhalt unterworfen wird. Es erfüllt diese Legalobduction zugleich einen Theil der Anforderungen des Examens in der gerichtlichen Medicin. Die gerichtlich medicinischen Untersuchungen geschehen auf dem anatomischen Theater, wo sich die nöthigen Instrumente, Reagentien u. dgl. vorfinden, und wohin jährlich zu diesem Zweke im Durchschnitte zwanzig Leichen geliesert werden. Seit dem Jahre 1844 hält Verf. auch Vorträge über gerichtliche Mediein für die Juristen und diese sind nunmehr ebenfalls verpflichtet, nach Beendigung ihrer Studien sich einer Prüfung in der gerichtlichen Medicin zu unterwerfen (Friedreich Centralarchiv etc. 1845, 4. H.).

Der schon von Casper und Klose vom Standpunkte der gerichtlichen Medicin aus einer Beurtheilung unterworfene "Entwurf des Strafgesesbuches für die preusischen Staaten" (m. s. d. Jahresber. v. 1843 und 1844) wird von Friedreich neuerdings kritisch durchgegangen. Die Todesstrafe durch Enthauptung (§. 9) wird von F. wegen der Unsicherheit im Gebrauche des Schwertes im Vergleiche mit dem Fallbeile misbilliget und die geschärste Todesstrase in Uebereinstimmung mit angesehenen Rechtsgelehrten - Kleinschrod, Mittermaier — als inhuman für verwerslich erklärt. Besüglich der Schärfung der Gefängnisstrafen (§. 16) durch Schmälerung der Kost od. hartes Lager ist F. gegen Casper der Ansicht, dass eine solche Strafe, wenn sie auch von gesunden und robusten Menschen ohne Nachtheil Namhastmachung der drei Formen: "Wahnsinh ertragen werde, doch schwächlichen und kachektischen leicht nachtheilig werden könne u. dass Nachsaze noch die gänzliche Beraubung de deshalb diese Strafe ohne vorhergegangene Untersuchung u. Begutachtung durch den Gerichtsarzt nicht vollzogen werden sollte. Bei körper-

höchstens 20 an einem Tage - auf die eatblösten Hinterbaken, die beim Liegen der Stiflinge auf einer eigenen Maschine stark herwtreten) genügt es nicht, nur da ein ärztlichs Gutachten zu erheben, wo zu besorgen ist, din die Züchtigung nachtheilig werde (§. 24), sodern ist, da diese Besorgnis jedesmal vorliegt, vor jedem solchen Strafvollzuge nothwenig. Es wird getadelt, dass der Gesezentwurf nicht die Anwesenheit eines Arztes oder Wundersts bei der Execution verlangt (§. 25). Beziglich der Zurechnungsfähigkeit erklärt F. den linhat des §. 78: "Nur demjenigen kann ein Verbrchen angerechnet werden, welcher die Unrechtmäsigkeit seiner Handlung einzusehen und m zu unterlassen im Stande war," vom psycholegischen Standpunkte aus für irrig, das Unterscheidungsvermögen zwischen Recht u. Unrecht, welches auch psychische Kranke nicht selten besizen, könne als Princip der Zurechnungsfihr keit nicht gelten, sondern lediglich die Willes freiheit. Der hierauf bezügliche Nachsas in Gesezesstelle werde durch seine Verbindung mit dem vorhergehenden psychologisch unrichtige Saze getrübt. Bei Feststellung der Fille m Zurechnungsunfähigkeit (§. 79) wird getadel, 1) dass bei Kindern ein gewisses Lebenshim (das vollendete zwölfte Jahr) als bestimmend agenommen ist; 2) dass Taubstumme zurch nungsunfähig erklärt werden, sofern sie die Ithigkeit nicht erlangt haben, die Unrechtmisstell ihrer Handlungen einzusehen, woraus folge, des jene, welche diese Fähigkeit besizen, als # rechnungsfähig zu betrachten seien, was mid dem bereits angeführten allgemeinen Princip der Zurechnungsfähigkeit unrichtig sei; 3) der einzelne psychische Krankheitsformen, welch die Zurechnungsfähigkeit aufheben können, M mentlich aufgeführt werden, weil a) die Aerth über Benennung und Begriffsbestimmung der psychischen Krankheiten nicht einig seien, b) die psychologischen Forschungen der Aerste inmer weiter fortschreiten u. zur Annahme neuer psychischer Krankheitsformen führen kinnen, während ein Gesezbuch für eine lange Leit Mitverändert bleibe. Nach F.'s Ansicht sell is Gesezbuch eine allgemeine Bestimmung außtellen, in welcher der Grundcharakter aller einzelnen psychischen Krankheitsformen enthalten ist, u. so lauten dürfte: "jenes Individuum, welches zur Zeit der begangenen That sich in einen psychisch unfreien Zustande befand, ist nicht zurechnungsfähig." Dass der Entwurf sich zu Raserei und Blödsinn" beschränkte u. in eines Gebrauches der Vernunft (anstatt, vie f. meint, der Willensfreiheit) als Criterium der Zurechnungsunfähigkeit aufführt, erscheint f. te licher Züchtigung (durch Peitschenhiebe - delnswerth, da ohnehin auch die Begriffsbestismeing zur Vernunkt eine so sehr schwankenge sei. Noch rägt er die Bezeichnung "gänzsur Vernunft eine so sehr schwankende lich," weil os Wahnsinnige und Rasende gebe, die der Vernunst nicht gänzlich beraubt sind. --Gegen den 6. 80 d. E., wonach ein Verbrechen, welches in nüchternem Zustande beschlossen, in absichtlich herbeigeführtem betrunkenem aber ausgeführt wurde, dem Thäter als ein vorsäzliches anzurechnen ist, bemerkt F., die Zurechnung einer That könne nur nach dem peychischen Zustande des Thäters zur Zeit der Begehung bomessen werden, dieser sei aber in dem obigen Falle ein ganz anderer zur Zeit der Beabsichtigung als zur Zeit der Ausführung des Verbrochens, dort sei psychische Freiheit und Zurechnungsfähigkeit, hier aber psychische Alienation und keine Zurechnungsschigkeit; former bleibe es zweiselhaft, ob die begangene That auch absolut nothwendig aus dem gefasten Versaze hervorgehen muste, ob das Individuum das im müchternen Zustande beabsichtigte Verbrechen auch wirklich ausgeführt hätte, wenn es nüchtern geblieben wäre. -- Bezüglich des Ein-Ausses von äuserer Gewalt und Drohungen, von Bestürzung, Schrek oder Furcht auf die Zurechnungsfähigkeit, und bezüglich der Beurtheilung, eb ein Verbrecher, der noch nicht das sechzehnte Jahr vollendet hat, für zurechnungsfähig zu achten sei oder nicht (§§. 83, 88, 112), hält F. die Einholung gerichtsärztlicher Gutachten am Plaze. — Die Bestimmung des §. 308: "eine Mutter, welche ihr uneheliches Kind in oder gleich nach der Geburt vorsäzlich tödtet, hat zehnjährige bis lebenswierige Strafarbeits - oder Zuchthausstrafe verwirkt," anlangend, in welchen der sonst gewöhnliche Ausdruk "neugebornes Kind" vermieden und die Feststellung eines Termins des Neugeborenseins, wie ihn andere Gesezbücher enthalten, umgangen ist, bemerkt F., dass es immer am zwekmäsigsten sei, eine Zeitbestimmung hier gar nicht ansugeben, sondern jeden einzelne Fall darnach zu beurtheilen, wie lange der durch den Geburtsact bedingte psychische Zustand der Mutter gewährt hat. - Die Bemerkungen zu einigen andern §§. d. E. dürsen wir als weniger erhebliche übergehen.

Der oben erwähnte Aussaz von Hedrich macht eich sur Aufgabe, den in neuerer Zeit so häufig und vielseitig, besonders von Juristen ausgesprochenen Vorwurf, dass die Gerichtsärzte zuweilen aus misverstandener Humanität in ihren Gutachten Verbrecher begünstigen u. somit in einzelnen Fällen auf die Strafrechtspflege hindernd od. lähmend einwirken, als unbegründeten Vorwurf zu entkräften und zurükzuweisen. Die hiezu angeführten Gründe sind, wie leicht zu denken ist, rein subjectiver Art.

Bericht fiber Stantearracikunde 1945.

pflege in Frankreich im Jahre 1843 hat die Gazette médicale de Paris nach dem im Februar 1845 erschlenenen amtlichen Rechenschaftsberichte einen allgemeinen Ueberblik gegeben, der in der That dem Arzte nicht weniger interessante Punkte darbietet als dem Richter. Die Statistik, sagt mit vollem Rechte der Verf. dieses Artikels, ist das einzige Mittel, das Treiben der Nationen kennen zu lernen und aus den übereinstimmenden Ergebnissen einer Reihe von Jahren eine Einsicht in diejenigen Einflüsse zu gewinnen, welche mehr oder weniger ent-scheidend auf die Gestaltung des Lebens der Gesellschaften einwirken. — Als solche Einflüsse ragen besonders hervor: 1) das Alter der Angeklagten. Die Vertheilung der Anklagen auf das Alter kehrt in jedem Jahre fast gleichmäsig wieder, kaum dass die Abweichung eines Jahres von dem andern ein Tausendtheil beträgt. Unter den Angeklagten im J. 1843 waren 66 weniger als 16 Jahre alt, 1,170 zwischen 16 und 21, 1,122 zwischen 21 und 25, 1,171 zwischen 25 und 30, 1,048 von 30 bis 35, 819 von 35 bis 40, 1,165 von 40 bis 50, 433 von 50 bis 60, 186 von 60 bis 70, 44 waren Siebenziger und 2 Achtziger. Unter 100 Angeklagten wegen Verbrechen gegen die Person zählt man nicht mehr als 13 unter 21 Jahren, dagegen 19 wegen Verbrechen gegen das Eigenthum. Im höhern Alter findet das umgekehrte Verhältnis statt, immer mehr Verbrechen gegen die Person als gegen das Eigenthum. Zur Zeit der Blüthe der Entwiklung, der vollen Kraft des Organismus gibt sich demnach der Hang zum Verbrechen am stärksten zu erkennen. benuzt dieses Ergebnis, um die Unrichtigkeit einer "Lehre gefährlicher Milde" darzuthun, die von diesseits des Rheins sich auch nach Frankreich verbreitet habe und sich bestrebe, die Verbrechen den Geisteskrankheiten gleichzustellen und die Strafhäuser in moralische Hospitien umzuwandeln. Die statistischen Zahlen widerstreben aber dieser Ansicht geradezu, da auf den beiden äusersten Lebensperioden die meiste Kränklichkeit hafte, während sie die wenigsten Verbrechen u. Vergehen zeigen. 2) Das Geschlecht. Auch hier gibt die Statistik ein beinahe feststehendes Resultat. Seit dem Jahre 1826 hat die Zahl der Frauen unter den Angeklagten 0,20 nicht überstiegen u. ist unter 0,16 nicht heruntergegangen; dieses Verhältnis würde aber auf 0,10 fallen, wenn man von den Verbrechen gegen die Person das des Kindsmordes abzöge. Die von Franen am häusigsten begangenen Verbrechen sind der Kindsmord, die Verheimlichung der Geburt, die Kindsabtreibung und dann die Vergiftung. das Weib in seinen organischen Formen dem Kinde nahe stehe, so, meint der Verf., verhalte Ueber die Ergebnisse der Strafrechts- es sich auch bezüglich der Verbrechen, zu wel-

chen es weit weniger hinneige als der Mann. Dass die Oeffentlichkeit, welche manche Processe bei den Geschwornengerichten erhalten und die beinahe schmeichelhaste Ausmerksamkeit, welche nicht selten den Heldinnen solcher Processe geschenkt werde, manche Einbildungskraft schon erhizt, geheime Leidenschaften gewekt und in manche unbewachte Seele den Keim eines neuen Verbrechens gelegt habe, - lasse sich nicht läugnen. Als beachtenswerthe Thatsache ergibt sich, dass in jenen Ländern, wo die gesellige Emancipation der Frauen noch am wenigsten vorangeschritten ist, auch die Zahl der auf Verbrechen angeklagten am geringsten ist; in Corsica, in den Departementen der Pyrénées-Orientales, l'Aude et l'Ardeche, Haute-Marne, Maineet-Loire, Puy-de-Dome kommen die wenigsten angeklagten Frauen vor, während die in der Civilisation voranstehenden Departemente der Mosel, der Meurths, der Vogesen etc. die meisten weiblichen Verbrechen geliefert haben; in dem Seine - Departement kommen auf 100 Angeklagte 17 weibliche, was die Mittelzahl für das ganze Königreich macht. - 3) Die Ehe. Unter 100 männlichen Angeklagten befanden sich 57 unverheurathete, 40 verheurathete und 3 ist in seiner Thätigkeit gesteigert, die Leider Wittwer; unter 100 Angeklagten weiblichen Geschlechts 52 unverehelichte, 36 verheurathete und 12 Wittwen. So erscheint das uneheliche Leben, wie es die Sterblichkeit, der Selbstmord und die Geistesstörung begünstiget, auch den Verbrechen förderlich zu sein. 4) Der Unter-Unter 7,226 Angeklagten befanden sich 3,719 (0,51) gänzlich ununterrichtete; 2,316 (0,32) kounten lesen und mangelhast schreiben; 955 (0,13) besasen Fertigkeit im Lesen und Schreiben und 236 hatten höhern Unterricht genossen. Es geht hieraus hervor, wie wenig man berechtiget ist, der höhern Geistes-Cultur eine Vermehrung der Verbrechen zuzuschreiben. Schr wahr fügt übrigens der Verf. an: "Lesen und Schreiben sind nichts weiter als die Werkzeuge zum Guten wie zum Schlechten, begnüget euch nicht dieselben in die Hände der untern Classen zu geben, sondern lehrt sie zugleich die Kunst, den rechten Gebrauch zu ihrem Nuzen u. zu ihrer Besserung davon zu machen."-5) Beschäftigung. Die Statistik weist einen günstigen Einfluss der Arbeit im Allgemeinen nach, jedoch nicht bis zu dem Grade, als man a priori erwarten zu dürfen glaubt; unter der Zahl von 7226 Angeklagten waren 6,102, welche ein bestimmtes Gewerbe ausübten oder von ihren Einkünften lebten. Zur Verbesserung der Massen genügt es soweit nicht, denselben das tägliche Brod zu sichern, mit andern Worten, man wird nicht besser, weil man hinsichtlich der nissen Entlassenen (0,26), als unter den eber Lebensbedürfnisse gesichert ist. Die maligen Bewohnern der drei Bagnes (0,39). verschiedenen Beschäftigungen selbst anlangend, Bezüglich der im Jahre 1843 vorgekomments

ist es auffallend, die akerbauende Classe a diejenige kennen zu lernen, welche die meista Verbrecher lieferte. 6) Jahreszeit. Re Verbrechen folgen einer gewissen Ordnung 6) Jahreszeit. De ihrer Vertheilung auf die Jahreszeiten; im Histste und Winter vermehren sich die gegen in Eigenthum, während die gegen die Persen liefiger im Frühling und Sommer erscheinen. In Ursache hievon sieht Verf. in den durch die in sern Verhältnisse bestimmten verschiedenen lebensrichtungen; "während des Zeitraumes ergnischer Concentration, sind es die Bedürhim des plastischen Lebens, welche das Verbrechn erzeugen; das Fortkommen des Menschen s erschwert und fordert grösern Aufward; in Kälte der Luft verlangt eine gewärmte State, dichtere Kleider, kräftigere Nahrung, -Verbrechen gehen aus den Antrieben des met tativen Lebens hervor. Im Frühling dagegen vamindern sich die Bedürfnisse; was liegt Obdach, Lager und Kleidung, wenn die gu Sonne scheint; der Mensch hat von der Atmephäre weniger zu leiden und bedarf wenige Nahrung, daher weniger Unterhaltungskesta; es schärfen sich dagegen seine Sinne, das Gebin schaften entzunden sich und es richten sich verbrecherischen Angriffe gegen die Persons, - die Verbrechen entspringen nur aus be Lebenstriebe nach Ausen (vie de relation) ler vor, sie sind, wie die Bewegung des Organimus selbst, centrifugal" etc. - 7) Wohr ort. Hier sind besonders die klimatischen lahältnisse von Einfluss. In den mittägigen Ipartementen (Corse, Drôme, Aveyron, Pyrenes orientales, Cozire, Hauts-Alpes etc.) herrscha die Verbrechen gegen Personen vor, wihme in den mittlern, östlichen, westlichen etc. De partementen diejenigen gegen das Eigesthen die Oberhand gewinnen. Auf beiden Kitrenen steht Corsica und das Seine - Departement, dert unter 100 Angeklagten 90 wegen Verbrechen gegen die Person, hier umgekehrt dem 11, dagegen 89 wegen Verbrechen gegen die Eigerthum. - Im Allgemeinen sind in Landgemeinen die Verbrechen gegen Personen häufiger als in Stadtgemeinen, was nicht ohne Bedeutung ist für die Beziehung der Civilisation zu der At der Verbrechen. 8) Rükfälle. Wie 1842 # waren auch 1843 ein Viertheil der Abgeurtheil ten Rükfällige. Das Verhältniss der Rukfällige. hat sich von 1826 an bis daher von 0,11 m 0,25 gesteigert; vorzugsweise sind es die Verbrechen gegen das Eigenthum, welche Rikfilk veranlassen. Mehr Rükfällige befinden sich st ter der Zahl der in einem Zeitraume von 16 Jahren (1830 bis 1839) aus den Centralgeling

Selbstmorde wird angeführt, dass die Zahl derselben von Jahr zu Jahr steigt, dass dieselbe in diesem Jahre jene von 1842 um 154 und die von 1841 um 206 übersteigt. Das Seine-Departement allein hat den funften Theil sämmtlicher Selbstmorde (551) geliefert. Gleichwohl sieht Verf. die Zunahme der Selbstmorde i nicht als ein Uebel der Civilisation an, sondern der ı mit ihr wachsenden Bedürfnisse u. Leidenschaften. Unglükliche Liebe, Eifersucht, Ausschweifung, Elend und Unglük, häuslicher Verdruss, körperliche Leiden sind die sich immer wiederholenden Beweggründe zum Selbstmorde, die zugleich für die geistige Natur (essense spirituelle) und die moralische Freiheit des Menschen Zeugnis geben: die Thiere tödten sich nicht selbst, sind aber auch für keinen der genannten Selbstmords-Anlässe empfänglich. Ein Viertheil der Selbstmörder war gerichtlich erwiesen nicht im Vollbesize seiner geistigen Fähigkeit; allein ob diese Störung nicht das lezte Glied einer langen Reihe von Gedanken, Gefühlen, Thaten und Handlungen war, die einmal mit freien Willen begonnen wurden? Selbstmorde aus offenbarer Krankheit, so wie die der Frauen (0,24) und Kinder unter 16 Jahren (0,15!) abgerechnet, gibt Vers. nicht zu, dass derselbe immer eine Handlung geistiger Störung sei u. empfiehlt zu Unterdrükung des Hanges unserer Zeit zum Selbstmorde gesezliche Maasregeln, welche das Gefühl des Edeln und Erhabenen im Menschen zu berühren geeignet seien.

#### II.

# Ueber zweiselhaste Geschlechtsverhältnisse.

Dr. W. E. Wimmer: Ueber die Nothwendigkeit der Hinzuziehung des Gerichtsarztes bei der Entscheidung über zweiselhafte Geschlechtsbildung. Magazin der Staatsarzneik. von Siebenhaar. IV. 1.

Dr. Ambr. Tardieu: Observations et recherches nouvelles pour servir à l'histoire medico - légale des grossesses fausses et simulées. Annales d'Hyg.

publ. et de Méd. lég. Octobre. Dr. Joh. Miller: Ueber Späthgeburt und ihre gerichtsärztliche Beurtheilung. Henke's Zeitschrift. 34tes Ergänzungsh.

Dr. Albert: Ueber die Supersotation. Friedreich's Centralarch. f. d. ges. Staatsarzneik. 2 H.

Dr. Wimmer spricht sich über die Nothwendigkeit aus, in Fällen zweifelhafter Geschlechtsbildung bei Neugebornen sowohl, als wo es sich um die Eingehung einer Ehe handelt, die Entscheidung dem Gerichtsarzte anheim zu geben u. führt zum Belege den Fall einer 65jährigen Person an, welche obgleich ihre Geschlechtsbildung durchaus vorwaltend die männ-

per von jeher einen männlichen Habitus hatte. — in früheren Jahren als Weib eine eheliche Verbindung eingegangen hatte, die indessen schon nach wenigen Jahren durch den Tod des

Mannes aufgelöst worden war. Einen Fall vermeintlicher Schwangerschaft, welche schon drei und ein halbes Jahr lang währen, und in welcher Zeit alle neun Monate Geburtswehen eingetreten sein sollen, theilt Tardieu mit. Die Frau eines Seemannes - Catherine Artaud — in Rochefort, 44 Jahre alt, von robuster Constitution und lymphatischem Temperamente, war bis zum vierzigsten Jahre niemals ernstlich krank, insbesondere litt sie weder an Nervenaffectionen noch an Menstruationstörungen. Sie war nur einmal schwanger und genas, vor sechs Jahren, zu rechter Zeit von einem wohlgestalteten Kinde. Niederkunft und Wochenbett waren regelmäsig. Auch in den ersten zwei bis drei Jahren nach dieser Geburt wurde ihre Gesundheit in nichts gestört, als ohngefähr dritthalb Jahre nachher ihre Regeln ohne Benachtheiligung ihrer Gesundheit ausblieben, wobei die Brüste sich entwikelten u. der Unterleib zu wachsen begann. Vier und einen halben Monat nach dem Ausbleiben der Regeln fühlte sie die Bewegung und war nun wegen abermaliger Schwangerschaft nicht mehr zweifelhaft. Allein im 5. Monate erschien wieder die Menstruation und blieb regelmäsig bis jezt. Am Ende von 9 Monaten begann die Geburtsarbeit, sie war sehr schmerzlich und währte 2 Tage und 2 Nächte; die Kreisende fühlte das Kind herabdrängen, Wasser und Eihäute ab-gehen, allein — das Kind blieb aus. Die Wchen hörten auf, Bauch u. Brüste behielten aber ihren Umfang, die Schwangerschaft dauert fort. Im Bauche fühlt sie fortwährend Bewegungen, denen des Kindes während der Schwangerschaft, ähnlich, die besonders heftig und schmerzhaft werden, wenn sie lange Zeit nichts genossen hat. Nach neun Monaten haben sich seither immer wieder die Geburtswehen, aber jedesmal erfolglos, eingestellt; die Kranke hat sich, da sie in October d. J. zum fünftenmale diese Wiederkehr erwartete, in die Charité nach Paris begeben, wo sie in der Abtheilung von Rayer Unterkunft gefunden hat. Der Unterleib derselben hat den Umfang wie der einer im 7. od. 8. Monate Schwangeren, er ist kugelrund, gleichmäsig ausgedehnt, die Nabelgrube nicht verstri-chen. Druk auf denselben läst in der Tiese keine harten Körper fühlen; die Percussion gibt fast allenthalben einen hellen, fast tympanitischen Ton, - Gase sind niemals aus den Genitalien abgegangen; Blasegeräusch ist nirgends im Bauche hörbar, durch Auslegen der Hände auf den Unterleib und selbst durch das Gesicht liche war u. selbst jede Andeutung einer Mut- nimmt man beinahe fortwährend sehr verschieterscheide bei ihr fehlte, auch ihr ganzer Kör- denartige starke Bewegungen wahr, bald wellenförmige von einer Seite zur andern, bald erhebt sich die eine Seite des Bauches während die andere abgeplattet ist, bald einzelne heftige Stöse von oben nach unten oder von hinten nach vorn, die die Bauchwand erheben. Die Untersuchung durch die Scheide u. den Mastdarm zeigt den Uterus leer, den Mutterhals hart und lang, den Muttermund eng und dessen Lipgen wohlbeschaffen. Eine anderweitige Geschwulst im Unterleibe ist ebenfalls nicht zu Die Frau behauptet öfters die kläglichen Tone ihres Kindes zu horen. Im Uebrigen ist sie vollkommen gesund. - Dieser, allerdings auch für den Gerichtsarzt interessante, Fall gibt Tardieu die Veranlassung die Schwangerschaftszeichen einer Prüfung zu unterwerfen, die bekanntlich in sichere und unsichere eingetheilt werden, von welchen er jedoch bchauptet, dass sie alle auch auser der Schwangerschaft unter besonderen Umständen mit mehr od. weniger täuschender Nachahmung dieser erscheinen können — mit Ausnahme des Geräusches vom Herzschlage des Fötus und erwiesener Existenz eines Schwangerschaftsproductes durch dessen Erscheinen zu Tag oder - nach etwaigem Absterben - Verweilen im Mutterschoose. - Die, in diesem 1. Theile der Abhandlung enthaltene, Kritik einer Anzahl s. g. unsicherer Schwangerschastszeichen bietet weder Neues noch Eigenthümliches.

In dem Aufsaze von Miller findet sich das Bekannte über Spätgeburt en zwekmäsig zusammengestellt und die seitherigen Erfahrungen mit einer dem Verf. eigenen vermehrt. Als leitenden Grundsaz in der Beurtheilung von Fällen verspäteter Niederkunft spricht Verf. die Ueberzeugung aus, dass vom ärztlichen Standpunkte aus ein bestimmter Termin im Allgemeinen nicht festgesezt werden könne, sondern jeder einzelne Fall nach seiner Individualität beurtheilt werden müste.

Gegen die Zulässigkeit der Annahme einer Ueberfruchtung, Superfötation, haben sich in lezterer Zeit mehrere Stimmen erhoben (m. vergl. uns. Ber. v. J. 1843), dieselbe mit anatomischen u. physiologischen Gründen bekämpfend. Als Gegner derselben tritt auch der k. bayr. Landgerichtsarzt Albert auf, indem er als physiologischen Lehrsaz das Erlöschen des Triebes zur geschlechtlichen Vereinigung, wenigstens zum Zweke der Fortpflanzung, nach einem befruchtenden Beischlase bei dem Weibe und die durch diesen bewirkte gänzlich veränderte Lebensthätigkeit im Gebärorgane, wodurch dieses aus einem nach Aufnahme strebenden in ein nach inen thätiges Ausscheidungsorgan verändert werde, vorausstellt, so wie dass der Uterus nach der Empfängnis nach allen Richtungen hin aufgelokert, mit einem flokigen Ueberzuge bekleidet, der Muttermund und später der Eingang in die

Muttertrompeten mit plastischer Lymphe veklebt, durch die Volumensvermehrung des Uterus aber auch die Muttertrompeten von de Eierstöken abgezogen werden. Die von den Vetheidigern der Superfectation gegen diesen physiologischen Lehrsaz erhobenen Rinwände viderlegt Verf., indem er 1) der Behauptung, dass auch nach der Conception die Lust zum Beischlase fortbestehe und dass Thiere mit deppeltem oder getheiltem Uterus erwiesen mehrmels nach einander empfangen, folglich eine vermderte Richtung in der Lebensthätigkeit der Geschlechtssphäre hier nicht statthaben konne, de Bemerkung entgegensezt, dass dort bles eine locale Nervenaufregung, veranlast durch einen äusorn Reiz oder durch den ungewöhnlichen Blutandrang hestehe, dass bei den erwähnten Thieren aber eine mehrmals unmittelbar aufeinanderfolgende Befruchtung durchaus nicht erviesen sei, hiogegen vielmehr der durch vielfack Versuche des Verf.'s erprobte Umstand sprecke. dass man bei Thieren mit getheiltem od. deppeltem Uterus: Schweinen, Hunden, Zieges, Kaninchen etc., welche nur durch einen Zergungsakt befruchtet sind, demohngeachtet de beiden Theile oder Hörner mit Embryonen besext findet, sewie auch dass diese Thiere asch einem Zeugungsakte soviele Junge werfen, als nach mehreren. 2) Die gegen die Verschliesung des Muttermundes angesührte Fortdauer der Menstruation während der Schwangerschaft beweist nach dem Verf. nichts, weil man sich leicht überzeugen könne, dass das abgehende Blut nicht aus der Gebarmutter, sondern aus der Mutterscheide und der Vaginalportion abgesondert werde. - Die als Beweis für die Uberfruchtung angeführte neue Schwangerschaft in jenen Fällen, wo eine Frucht verknöchert über die Schwangerschaftszeit hinaus im Mutterleibe zurükbleibt, kann nicht als Ueberfruchtung angeschen werden, da das zurükgebliebene Kind nicht anders als ein fremder Körper betrachtet werden kann. — Die zu Gunsten der Superfoetation angeführte Beobachtung, dass einige Tage nacheinander Früchte von ungleicher Ausbildung geboren werden, kann auf keine Weise besser erklärt werden, als dass eines der befruchteten Eichen sich in Eierstok od. auf dem Wege zum Uterus aus irgend einem Anlasse länger verweilt habe, als das andere und sich um soviel später ausgebildet u. zur Geburt gestellt habe. Gewiss ist, dass die gleiche Beobachtung auch an solchen Hausthieren gemacht wurde, bei welchen erwiesener Massen nur ein Befrachtungsakt vorausgegangen war. 3) Dass Früchte von verschiedener Bildung zu verschiedenen Zeiten geboren werden, beweist nicht, dass sie auch se verschiedenen Zeiten gezeugt worden sein mussen u. es ist zu ihrer Erklärung auch die Annahme eines doppelten Uterus nicht nöthig; sie finden

man einen thellweisen Abortus annimmt, was auch bei unsern Hausthieren stattfindet. 4) Zwei Pferde zum ersten Male von einem Esel belegt, zu gleicher Zeit geborene Kinder von verschiedener Ausbildung sind obenfalls nicht geeignet, einen Beweis für die Superfoetation abzugeben: denn sind beide Kinder, od. das weniger ausgebildete, todt, so ist anzunehmen, dass das in der Ausbildung zurükgebliebene eben früher abgestorben sei; sind beide Früchte noch am Leben, so ist eben das weniger ausgebildete aus Mangel an Nahrung, wegen Krankheit der Mutter, Druk auf die Nabelschnur oder auf einen andern Theil der Frucht, wegen schlechter Lage, oder weil es als Fruchtkeim später in den Uterus gelangte, hinter dem andern in der Ausbildung zurükgeblieben. Achnliches sieht man bei den Hausthieren; selten ist eine Brut von Schweinen, Enten, Gänsen, Hunden, bei welcher nicht wenigstens ein Junges — in der Volkssprache das Nestquäkchen — auffallend in der Ausbildung zurükgeblieben ist. Endlich, meint der Verf., könne es geschehen, "dass "eine ursprünglich im Uterus eingeschachtelte "(?) Frucht, oder ein bei der Geburt zurütge-"bliebenes Zwillingskind, durch eine eigene "Membran von der Geschlechtssphäre abgeschlos-"sen, bis zur nächsten Schwangerschaft im "Fruchthalter zurükgehalten, und hier, weil sie "die Ausdehnung und Entwiklung des Uterus hindert, mit der neuerzeugten ausgestosen ,,wird and so, wenn sie mit der neuerzeugten "nicht gleiche Ausbildung des Körpers hat, zur "Annahme, als habe hier Superfotation stattge-"funden, Anlass gibt." 5) Dem angehlich schlagendesten Beweise für die Superfoetation, die vielfältigen Ersahrung nemlich, dass Kinder von verschiedenen Raçen gleichzeitig oder zu verschiedenen Zeiten von einer Person und in einer und derselben Schwangerschaft geboren werden, sezt Verf. entgegen: a) Früchte, von Individuen verschiedener Racen gezeugt, werden nicht immer Bastarde, sondern fahren, wie selbst die Vertheidiger der Supersoetation zugestehen meist der Mutter oder dem Vater, häufiger jener (Stephanson), nach; es ist daher nicht nothwendig, dass zwei von einer Person geborene Früchte von verschiedenen Raçen auch von beiden zum Coitus zugelassenen Personen von denselben verschiedenen Ragen gezeugt sein müssen, da ein Schwarzer mit einer Weisen und umgekehrt dies allein schon zu bewirken vermag, indem eines der Kinder in die Art der Mutter, das andere in die des Vaters schlägt. Achnliches bemerkt man an den Hausthieren. b) Es kann durch die erste wirksame Zeugungs-

dieselbe vielmehr ungenwungener darin, dass der aus der sweiten Ehe dem Vater aus der ersten in jeder Besiehung gleichen (Osionider). werfen später eselartige Fohlen, auch wenn diese von einem Pferde-Hengste stammen. c) Invielen Fällen unterstellt Verf. eine Täuschung, hervorgebracht durch die Achnlichkeit eines, während der Geburt mit dem Gesichte längere Zeit vorangelegenen Kindes mit einem Mulatten. d) Das der fremden Race ähnliche Kind ist ein Naturspiel - Versehen (dass Verf. zum Beweise mehrere crasse Beispiele des Versehens ansührt, mag noch hingehen, dass er aber auch wahrnehmbare Veränderungen an Erwachsenen durch s. g. Versehen, oder vielmehr den Einfluss der Phantasie auf den Körper, als baare Wahrheit dem Leser aufti-schte, wie z. B. dass Ekstatische, die in getstiger Anschauung des Erlösers verzukt sind, zuweilen am Kopfe, an Händen und Füsen Mahle bekommen, dass ein Russe, erschroken über den Anblik eines Verwundeten, ein Mahl am eigenen Körper bekommen habe, dies heist heutigen Tags denn doch zu weit gegangen. Ref.) e) Endlich konnen noch ursprungliche Bildungssehler oder nach der Geburt entstandene Krankheiten der Haut, wie Albinismus, krankhaste Pigmentänderung u. d. g. zu einer Täuschung Veranlassung geben. — Diese Umstände empsiehlt Vers. zur Würdigung bei den in sere zur Sprache kommenden zweiselhaften Fällen von Superfectation. -

# HI.

# . Ueber zweiselhaste körperliche Krankheiten.

Dr. Müller: Ueber Simulation von Kerpergebrechen und deren Ausmittlung, durch eine Reihe in hie-siger (Pforzheim) Strafanstalt beobachteter Fälle erläutert. Annalen der Staatsarzneik. v. Schneider, Schurmayer und Hergt. X., 1.

Die häufigste Gelegenheit zur Beobachtung vorgeschüzter Krankheiten bieten wohl die Strafanstalten dem Arste dar und unter diesen wiedor vorzugsweise polizeiliche Verwahrungsunstalten, deren Bevölkerung, wie dies meh in der Anstalt zu Pforzheim der Fall ist, zum grösten Theile aus moralisch verdorbenen Menschen, Vagabunden, Heimathlosen, Trankenbolden, liederlichen Dirnen, jungendlichen Sandern u. dgl. zusammengezezt ist. Die Zahl der in Pforzheim Verwahrten beläuft sich gewöhnlich auf 30-40 weibliche und 100 mannliche Individuen, welche in einem Zeitraume von 16 handlung der Form und Organisation der fol- Jahren dem M. R. Dr. Müller ein weites Feld genden Embryonen, mögen sie auch durch an- zur Beobachtung von Simulationen dargeboten dere Väter gezeugt werden, eine auffallende haben. Im Allgemeinen kamen diese weit häu-Richtung ertheilt werden, so dass z. B. Kin- figer bei dem weiblichen Geschlechte als bei

dem männlichen vor, auch waren sie bei ersterem, wegen des gröseren Aufwandes von Geistes- und Willenskraft, Eigensinn und Ausdauer, schwerer auszumitteln. Ohnehin bezeichnet Verf. die Aufgabe, simulirte Krankheiten zu entlarven, - gewiss mit vollem Recht als eine der schwierigsten der gerichtlichen Medicin, welche vom Arzte nicht nur umfassende medicinische — semiotische, physiologische u. pathelogische — Kenntnisse, sondern auch Menschenkenntnis und eigene Charakterfestigkeit fordern. Die Motive, welche den vom Verfasser beobachteten Simulationen zu Grund lagen, waren überall egoistischer Natur, gewöhnlich die Erreichung irgend eines Vortheiles, öfters jedoch auch Eigensinn, Bosheit od. Rache. Die in den Lehrbüchern angegebenen Mittel zur Aufdekung von Simulation reichen nicht immer aus, selbst nicht die Schmerz erregenden, mit deren Anwendung man vorsichtig sein soll. Von Nuzen sei es zuweilen, scheinbar auf die simulirte Krankheit einzugehen, um ihr sodann mit um so gröserer Sicherheit entgegentreten zu kön-Verf. bespricht die Simulation folgender Körpergebrechen: 1) Rheumatische Schmerzen der Glieder, Kopfschmerzen und allgemeine Körperschwäche. Die Ausmittlung der Verstellung ist bei diesen Zuständen schwer; der Arzt muss sich ganz an die objectiven Erscheinungen halten, den subjectiven ist wonig Werth beizulegen. Bei hartnäkiger Simulation dienen am besten jene Mittel, welche zugleich dem Heilzweke entsprechen u. Schmerzen erregen: als Urtication, Elektricität, Galvanismus, Blasenpflaster, Glüheisen u. dgl. 2) Absichtliche Körperverlezung zur Erheuchelung von Krankheiten. Merkwürdig ist, dass diese nur bei weiblichen Individuen vorkamen. Blutbrechen wurde in einem Falle simulirt durch Verlezung des Gaumens mittelst eines Kammzahnes; Mutterblutfluss durch Verlezung der Scheide mittelst eines langen eisernen Nagels; Ausschlag im Gesichte durch Reiben mit Sand und Asche, 3) Aphonie wurde öfters geheuchelt; in einem Falle wurde dagegen das Glüheisen auf den Rüken, zuerst leicht, sodann nachdrüklich, mit augenbliklichem Erfolge in Anwendung gebracht. 4) Apoplexie, Lähmungen. 5) Hysterische Convulsionen. Es litten hieran einige Gefangene und da diese aus Rüksicht auf ihre Krankheit mit Strafe verschont werden musten, so fanden sie eine grose Anzahl von Nachahmerinen. Verf. befolgte Boerhave's Zerfahren im Harlemer Waisenhause, er muste jedoch zweimal zur wirklichen Anwendung des Glüheisens schreiten, bevor es ihm gelang, die simulirto, Epidemie zu beenden. 6) Epilepsie. Die Simulation ist leicht zu entdeken und ebenso leicht ist in der Regel die Ueberfüh-

rung durch die unerwartete Anwendung eines Schmerzen und Schrek erregenden Mittels. Als solches hat sich dem Verf. das Abbrennen von Weingeist auf der Brust am wirksamsten bewiesen. 7) Taubstummheit wurde von einem sehr verschmisten Menschen mit groser Virtuesität simulirt, diese Simulation aber von selbet aufgegeben und mit andern vertauscht.

#### IV.

Ueber zweiselhaste psychische Zustände.

E. von Feuchtersleben: Lehrbuch der ärztlichen Seclenkunde. (Gerichtlich - psychologischer Anhang.) Wien.

An han g.) Wien.

Fr. von Ney, k. k. Pfleger zu Gastein: Darstellung der bei der Erhebung des Irrsinns bei dem Origiginal-Verfahren von den einschreitenden Aerzten zu beobachtenden Rechtsgrundsäze. Oesterr. med. Jahrb. Jan. Febr.

E. von Feuchtersleben: Die gerichtliche Frage über den Irrsinn. Ebendas. Mai.

Fr. von Ney: Die gerichtliche Frage über den Irrsinn. Ebend. Oct.

Dr. Meding: Ueber die Ausdrüke: Vernunftgebrauch und Selbstbewustsein in gerichtlich-psychologischer Hinsicht. Siebenk. Magaz. d. St. A. IV. I.

G. M. Sporer: Die Zurechnung im gerichtsärztlichen Bereiche. Zeitschr. d. Wiener Aerzte Aug. Dez. L. F. Calmeil: De la folie considerée sur le peint de vue pathologique, philosophique, historique et judiciaire, depuis la rénaissance des sciences en Europe jusqu'au 19me Siècle; description des grandes épidémies de delire simple ou compliqué, qui ont atteint les populations d'autrefois et regaé dans les monastères. Expesé les condamnations auxquelles la folie meconnue a souvent donné lieu. Paris. II. T.

E. von Feuchtersleben: Mord und Irrsinn. Allgem. Zeitschr. f. Psychiatrie. II., 2.

Dr. Karuth: Ueber die Gemeingefährlichkeit der Seelengestörten. Ebendas. II. 1.

Dr. Dies: Ueber die gerichtlich-psychologische Beurtheilung der Zurechnungsfähigkeit bei Selbstmördern. Annal. der St. A. von Schneider, Schürmayer und Hergt. X., 2.

mayer und Hergt. X., 2.

Dr. Niess: Gutachten über den zweifelhasten Gemüthszustand eines Mannes. Ebend. X., 3.

Dr. Wittke: Gutachten über die Geisteskrankheit eines jungen Menschen. Henke's Zeitschr. 34tes Ergängungsh.

Dr. Wimmer: Einige Fälle von Epilepsie mit verübergehender Seelenstörung. Siebenh. Magazin d. St. A. IV., 2.

Dr. Hoffmann: Fall eines in Zweisel gezogenen psychischen Zustandes. Henke's Zeitschr. 3.

M. Durand - Fardet: Réflexions critiques sur un jugement en interdiction. De la demence et de l'imbécilité. Annales d'hyg. publ. etc. Octobre.
 Dr. Martini: Zwei Fälle von Geisteskrankheit selte-

Dr. Martini: Zwei Fälle von Geisteskrankheit seltener Art, bei Knaben von 14 Jahren. Siebenh. Magaz. d. St. A. IV., I. J. Rüppell: Aerztlicher Beitrag zu dem Criminal-

J. Rüppell: Aerztlicher Beitrag zu dem Criminalprozesse des Mörders J. H. Ramcke aus Halstenbeck. Angez. v. Flemming in der allgem. Zeitschr. f. Psychiatr. II., 2.

Dr. Bartech: Gerichtsärztliches Erachten über den

Gemüthernstand der Inquisitin Maria M. aus Rostock. Henke's Zeitschr 1.

Dr. Haller: Gutachten über die Zurechnungsfähigkeit eines Schwachsinnigen wegen Todtung. Oesterr. med, Jahrb. Mai.

Dr. Eiselt: Gutachten über die Zurechnungsfähigkeit eines des Mordes beanzeigten Inquisiten. Oesterr. med. Wochenschr. Nro. 31.

Brierre des Boismont: Arrestation pour vagabon-dage. Expertise médico-légale. — Hallucinations. Idée des ennemis. Quelques observations sur les changemens que l'état maladif détermine dans les habitudes, les gouts, les penchans. Annales d'Hyg. publ. etc. Juillet.

Dr. A. Pareira d'Orléans: Discussion médico-légale sur la Monomanie homicide invoquée comme moyen de défense dans le procès criminel de Blottin. Annales méd. psycholog. Janv. Annal.

d'Hyg. publ. etc. Avril.

Dr. Aubanel: Rapports judiciaires et considerations méd. legales sur quelques cas de Folie homi-Annales med. psycholog. November.

Dr. E. H. W. Münchmeyer: Gerichtsärztliches Gutachten über die Angabe einer schwangern Ehefrau, durch unwiderstehliches Gelüste znm Stehlen angetrieben zu sein. Henke's Zeitschr. 2.

H. Girard: Kleptomanie. Accusation de vot, condamnation par défaut, appel du jugement, rapport méd.légale pour constater l'alienation mentale, acquittement. Ann. méd. psycholog. Sept. Gaz. méd. de Paris. Nro. 46.

Dr. Landsberg: Ueber die Feuerschausucht (Pyroptothymia), gewöhnlich Brandstiftungstrieb (Pyromania) genannt. Henke's Zeitschr. l. c.

Dr. Ch. Pfeufer: Ein Brandstifter bei vollkommener Zurechnungsfähigkeit. Ebend.

Derselbe: Ein Brandstifter bei beschränkter Zurech-

nungsfähigkeit Ebend.

Dr. Jessen: Gutachten über den Gemüthszustaud der wegen Brandstiftung in Untersuchung befindlichen K. aus C. Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie. II., 4. Dr. Ströfer: Ein Fall von Pyromanie. Siebenh. Ma-

gazin d. St. A. IV. 2.

Dr. Wendler: Gerichtsärztliches Gutachten über einen Fall von krankhaster Feuerlust im spätern Lebensalter. Nachschrift von Dr. Siebenh. Ebend. Dr. A. Siebert: Die krankhafte Feuerlust jugendlicher Brandstifter. Henke's Zeitschr. 2.

Nachweisung der Unzurechnungsfähigkeit eines Brandstifters; von der med. Facultät zu Leipzig. Hizzig's Annal. der Criminalrechtspflege. Jan.

Dr. Ellinger: Würdigung des Art. 295 der würtemb. Strafprocessordnung. Sarwey's Monatsschr. f. Justizpflege in Würtemb. 8. B.

Prof. Ideler: Die Trunksucht. Encyclopädisches Wörterbuch der medicin. Wissenschaften. Herausgegeben von den Professoren der medicinischen Facultat zu Berlin etc. 34 Bande.

Noch immer und wieder angelegentlicher als in der leztverflossenen Zeit, wird die Frage ventilirt, wem es zustehe, in gerichtlichen Utersuchungen die Zurechnungsfähigkeit eines Angeschuldigten zu beurtheilen, ob dem Arzte od. dem Richter. Es ist gewiss auffallend, dass es muss schon dieser Umstand, da auf juristi- keit in und nicht auser dem Menschen lie-

scher Seite die Gewalt sich befindet, zu Gunsten der ärztlichen Competenz sprechen. gleich in neuerer Zeit die Juristen von ihrer Gewalt Gebrauch machen, um auf legislativem Wege mehr u. mehr sich das freie Urtheil auch in dieser Sache zu vindiciren, darf man doch die Ueberzeugung hegen, dass ein so unnatür- 1 licher Zustand kein Bestehen haben wird. Seine Ausgleichung wird er finden, sobald Juristen wie Aerate die richtige Einsicht in den von jedem Theile einzunehmenden Standpunkt gewonnen haben werden. Diesen Standpunkt zu fixiren, ist Ney bemuht. Es gabe, meint dieser mit gerichtlicher Medicin sich vielfach beschäftigende Rechtsgelehrte, in jeder Art von praktischen Wissenschaften Zweige, mit welchen auch der nicht streng diesen Wissenschaften Angehörige durch öftere Berührung näher bekannt zu werden Gelegenheit habe, und dies sei insbesondere bei einem Criminalrichter der Fall in Bezug auf denjenigen pyschischen Zustand, welcher als Irr- oder Wahnsinn beseichnet wird, weil er hinsichtlich der Strafzurechnung eines Inquisiten von den wichtigsten Folgen für die Strafrechtspflege sei. Obgleich nun das Studium der Psychologie, welche hier vorzugsweise in Anspruch genommen werde, einen wesentlichen Theil der medicinischen Studien bilde, so sei doch der zum Behufe der Ausmittlung der Zurechnungsfähigkeit in Anwendung kommende Theil der Psychologie ein von der gewöhnlichen, insbesondere der pathologischen, ganz unterschiedener, indem es sich hier nicht blos um das Vorhandensein eines Geistesleidens handle, "sondern auch hier der Zwek "der Untersuchung richtig gestellt und darge-"than werden musse, dass die Geisteskrankheit "von der Art sei, um die Zurechnung eines be-"stimmten, sich als Verbrechen darstellenden "Factums als Verbrechen zu hindern." Und dies gehöre offenbar der Rechtspflege an. Da auch dem Richter, wegen der sich ihm darbietenden Gelegenheit zu psychologischen Beobachtungen sowohl als zur Anwendung psychologischer Kenntnisse, die Möglichkeit einer richtigen Auffassung nicht abgesprochen werden könne, so müsse die ärztliche und die richterliche Beurtheilung in einem solchen Falle sich nothwendig irgendwo begegnen; dies auf eine den Untersuchungszwek förderliche Weise herbeizuführen, beabsichtigt Verfasser durch seine der Beobachtung der menschlichen Natur entnommene Bemerkungen. Eine seinen Verhältnissen zur Ausenwelt nicht entsprechende Thätigkeit des Kranken sieht Verf. als dasjenige Symptome an, wodurch sich der Irrsinn oder Wahnsinn für unsere Wahrnehmung von an-dern Krankheiten unterscheide. Es muss diese Frage solange sich schwebend erhält und aber der Grund solcher unregelmäsigen Thätig-

Die den Menschen als vernünstig-sinnligep. ches Wesen vor allen anderen (unerganischen, organischen und animalischen) auszeichnenden Thätigkeiten sind Vernunft und Verstand. In keiner dieser Functionen sind die Erscheinungen hegrundet, welche als die Producte des Irrsinns su betrachten sind; weder kann die Vernunft sich auf irrige Weise äusern, noch ist für den Verstand ein Irrthum oder krankhafter Zustand möglich. Wenn eine Differenz zwischen den Producten des Urtheilens und Schliesens und der Wirklichkeit obwaltet, so liegt der Fehler nicht in der Function, sondern darin, dass andere als die der Wirklichkeit entsprechende Vorstellungen verglichen werden. Wirklichkeit nicht entsprechen können aber nur die durch reproductive Thätigkeit hervorgerusenen Vorstellungen, "man ist, um die Entwiklung des Irrsinns zu entdeken, lediglich auf dasjenige Feld zurükgebracht, in welchem sich die Reproductionsthätigkeit entwikelt. Die Quelle des Irrsinnes ist hier eine doppelte: die Unfähigkeit, eine bestimmte Vorstellung festzuhalten und durch Vergleichung mit andern zur Begriffshildung zu gelangen, u. die überwiegende Intensivität gewisser Vorstellungen, wohei entwoder die Intensivität der reproducirten Vorstellung eines in der Gegenwart nicht wirklich vorhandenen Gegenstandes die Vorstellung gegenwärtiger Eindrüke zu sehr verdunkelt, um der Objectivität enteprechande Begriffe zu Stande kommen zu lassen - fixe Ideo -, oder die auf mehrere Gegenstände sich erstrekende Verstellung die Auffasanngathätigkeit ganz oder theilweis irre leitet - eigentlicher Wahnsinn -, od. endlich zu wenig Worstellungen der Eindrüke der Gegenwart raproducirt werden - Amentia, Blödsinn. Ihre Anwendung finden diese Grundsäze im Strafprocesse 1) we es sich darum handelt, ob ein Angeschuldigter zum Verhöre geeignet sei? 2) ob einem Inquisiten das Urtheil bekannt gemacht werden könne; 3) ob einem Inquisiton die erwiesene That, wegen Mangel an Geistesfreiheit, nicht zugerechnet werden könne. In lezter Beziehung sezt das (österreichische) Strafgesez fost, "dass eine Handlung nicht als Verbrechen zugerechnet werde: a) "wenn der Thäter des Gebrauchs der Vernunft ganz beraubt ist; b) wenn die That bei abwechselnder Sinnenverrükung zu der Zeit, da die Verrükung danerte, oder c) in einer, ohne Absicht auf des Verbrechen zugezogenen, vollen Berauschung oder einer andera Sinnenverwirrung, in welcher der Thäter sich seiner Handlung nicht bewuat war, begangen worden" (§. 2). Bezüglich der Frage mun, nach welchen Grundsäzen bei der vom Arzte vorzunehmanden Erhebung eines solchen Zustandes zu verfahren sei, hält Yarf. folgande Bemerkungen nicht ahne Werth: zugeben, ohne dess es dem Richter jedoch ver-

Wie vorher erwähnt, ist Irrainn dann verhaden, wenn sich das psychische Reproduc-tionsvermögen auf die oben bezeichnete abweichende Art ausert, sein Siz ist sonach n einer Region, welche unmittelbare Anschaue nicht zuläst, weshalb die Beobachtung der Stirung des inern Sinnes nur durch die Beebachtug der auseren Thatigkeit, Worte und Hudlungen, möglich ist. Es ist nun wehl wairscheinlich u. selbst durch die Erfahrung erprot, "dass Störung des inern Sinnes auch mit Störungen in den äusern Organen verbunden sind", allein es läst sich nicht behanpten, des durch die blose Untersuchung der ausera frgane das Vorhandensein der Störung der inen, noch weniger die Art und Weise derselben n entdeken sei. Die Erhebung des in Frage stehenden Zustandes ist daher eine schwierige, & dabei die genaue Berüksichtigung des Simpunktes des Arates und des Richters unsrislich. Nach den Bestimmungen des Strafgesens ist Zurechenbarkeit vorhanden, a) wenn to Subject seiner geistigen Beschaffenheit nach # nes Vorsazes fahig war, b) wenn es bei de That einen bosen Vorsaz hatte d. h. wast, dass durch seine That ein Uebel harbeigefist werde und somit die Folge seiner That als m Uebel erkannte. Diese Fähigkeit wird allgenen vorausgesezt; ein Zweifel kann dagegen ibn eintreten, a) bei einer auseren Beschaffenheit in Organe, welche eine Störung der ineren Fuxtionen vermuthen läst; b) bei einer dem gr wöhnlichen Streben des menschlichen Begutrangsvermögens nicht entsprechenden Handhugweise; c) bei einer dem gewöhnlichen Begeb rungsvermögen des Menschen nicht entsprechen den Thätigkeitsäuserung, welche sich aus 4 dern erhobenen Acuserungen und Handlanges des Inquisiten ergibt. Die hieraus entstehende Vermuthung des Vorhandenseins des Iminaes soll durch die weitere Erhebung als begründet od unbegründet erst nachgewiesen werden. In den 1) bemerkten Falle sei offenbar der Arzt berufen, derzustellen, warum, in welchem Grade u. mitwelcher Wahrscheinlichkeit er eine Störung der iner Functionen aus der Beschaffenheit der ausen Organe ableite; dem Richter werde obliegen, die Gogonprobe zu machen, durch Erhehmf früherer Acuserungen und Handlungen des Inquisiten nemlich sich zu überzeugen, ob sich wirklich auf ein Misvorhältnis der Reproduction der Thätigkeit bei demselben schliesen lasse, Eine solche Erhebung könne und solle nur im Einverständnisse mit dem Arzte, "de dieser durch seine aus dem Studism der Medicin und den gesammelten praktischen Erfahrungen erworbene Umsicht wahrscheislich besser im Stande ist, die zur Erreichauf dieses Zwekes führenden Mittel und Wege alwehrt worden kann, für sich selbst die ihm zwekmänig scheinenden, dem Geseze enteprechenden, Schritte sinzuleiten, welche aber, soform solche you Rinflugs auf die Arztliche Beurtheilung sein können, nicht ahne Einvernehmen des Arstes etatiinden dürfen." Dagegen darf der Arat wieder nicht ohne Einrerständnis mit dem Richter zu Werks gehen. In den Fällen b) und c) wird vor Allam die Erhabung des Zustendes der physischen Organe des Inquisiteu durch den Arst eingeleitet worden missen, am fastspetellen, ab sich ans dem Vorhandensein der nach medicipischen Erfahrungen den Irrainn begleitenden Eracheinungen dieser Zustand als gewiss oder, und in walchem Grade, als webrecheinlich vorhanden argobe. Erst dann worde zu ermitteln sein, ob auch in andern, als der in Frage stehenden Handlung sich Irrginn zu erkennen gab und in wiesern sich die verkehrten Handlungen etwa durch besondere Yerhältnisse des Inquisiten, hei einer senst richtigen Reproductions-Thätigkeit vereinen lassen, welche Erhebungen zunächst den Amtshandlungen des Richters angehören, jedoch unter Mitwirkung des Arztes in der ad a) angegohanen Weise. - Auf diese Art sei, bei einigem Fleise und angewandter Geschiklichkeit die Möglichkeit vorhanden, dem urtheilenden Richter das vollständige Bild der Geistesthätigkeit des Inquisiten zugleich mit den bierüber nach den medicinischen Wissenschaften begründeten Aussprächen der Kunstverständigen vorzuführen und dem richterlichen Ausspruche alle zu seiner Bestimmung nöthigen Anhaltspunkte zu verschaffen.

Der alte Streit über die Competenz oder Nichtcompetenz des ärztlichen Urtheils, wenn von der Zurechnung einer That vor Gericht die Rede ist, scheine von der fortgeschrittenen Wissenschaft in neuester Zeit endlich bejahend entschieden zu sein, äusert Dr. v. Feuchtersleben, es kehre aber die alte Frage in einer neuen Form zurük: wo sind zur Constituirung des richterlichen Urthoiles die Grenzen der juridischen, wo die der ärztlichen Competenz? Diese sei es auch, zu deren Lösung v. Ney einen Schritt in seinem Aussaze gethan, welcher hinwieder v. Keuchtersleben zu Bemerkungen Veranlassung gibt, in denen voransteht, dass der Richter es ist, von dem in gerichtlichen Fällen die Frage ausgeht, -- ein Umstand, der wichtiger ist, als er scheint, weil in ihm ein guter Theil der Antwort auf die Competenzfrage überhaupt liage. Es sind hierdurch die Schranken schon so ziemlich abgestekt; es darf von dem Arste nicht mehr und nicht weniger geantwortet werden, als vom Richter gefragt wird, es soll shor you dieser Saite nicht mehr und nicht weniger gefragt werden, als jenem zu antworten

Baticht ther Stantograppikunde 1946.

ohliegt. Es lassen sich diese Fragen alle auf einem Hamptgesichtspunkt zurükführen: auf dem von der Freiheit od. Unfreiheit oder dem Grade heider, welcher einem bestimmten Individuum nach ärstlicher Ansicht zukommt. Bei der Frage nach der Freiheit eines Individuums kann der Richter aber keine andere als die psychologische meinen. Den such in seinem Lehrbuche der ärztlichen Seelenkunde ausgesprochenen Grundsäxen sonform führt v. Feuchtersleben an, dass die (bedingte) Freiheit des menschlichen Individuums auf vierfache Weise heeintrachtiget erscheint, 1) durch sich selbst; selbstverschuldete - logische oder ethische - Unfreiheit; gescheit oder dumm, gut od. schlecht; 2) durch äuserliche Bedingungen, - mechanische, physikalische, sociale, ökonomische u. s. w. Unfreiheit; 3) durch organische Bedingungen, welche der Persönlichkeit eines Menschen zugehören; endlich 4) durch abnorm gestörte Functionen oder alienirte Organe des Individuums. Die beiden eraten Verhältnisse können nicht Gegenstand der richterlichen Fragestellung an den Arzt sein, weil man nicht Arzt zu sein braucht, um sie zu ermitteln; bei dem dritten konnte der Arzt, doch nur insofern er Physiolog und Psycholog ist, dem Richter manchmal willkom-men sein; bei dem vierten aber handelt es sich darum, dass das Individuum krank ist, und ob es das sei, das nur kann der Richter vom Arzte erfahren wollen.

"Nur um diesen Punkt kann sich der Kreis des Arztes bewegen, aber um diesen Punkt kann auch nur er sich bewegen, u. Niemand hat hier das Wort als die Wissenschaft des Arztes. - Nach Freiheit oder Unfreiheit in der eben erwähnten pathologischen Begrenzung, nicht aber nach Zurechnungs- od. Unzurechnungsfähigkeit, über welche auch nach v. Ney's Ansicht der Arzt zu urtheilen nicht berufen ist, sollte der Richter fragen. - Wenn die Frage des Richters und die Antwort des Arztes möglichst bestimmt, jede auf ihren Kreis beschränkt, aber auch jede in diesem Kreise selbstständig gegehen werden, so werden beiderseits die Grenzen gestekt sein. Der Arst wird dem Zweke des Gesezes am sichersten entsprechen, wenn er sich fest und genau auf den Begriff der Krankheit begrenzt.

Auf diese Einwendungen v. Feuchterslebens erwidert v. Ney zur bessern Begründung und Verständigung seiner Ansichten in einem grösern Aufsaze, dessen Inhalt wir, der Wichtigkeit des Gegenstandns wegen, soviel wie möglich seinem (etwas gar zu breiten) Ideengange folgend, mitzutheilen uns verpflichtet halten. Der Grund des Streites über die Competenz liegt nach des Verf. Meinung lediglich darin, dass ein jeder Theil viel zu wenig mit der Bedeutung des-

oder auszusprechen hatte, und dass man daher wenn er mit der Ansicht des Richten über das formelle Verfahren viel zu wenig übereinstimmt, --- sie dennech andresse sich gegenseitig vereinigt hat, um über die Competenz gründlich urtheilen zu können. Voran stellt Verf. den Sax, dass im Strafverfahren der Richter sein Urtheil nur auf die eigene Ueberzeugung der Wahrheit gründen dürfe. In Folge des Kunstbesundes könne hier Niemand verurtheilt werden, weil die Kunstverständigen so ausgesagt haben, sondern weil der Richter überzeugt ist, dass sie die Wahrheit gesprochen. Dem Richter muss daher die Befugnis zustehen, den Ausspruch der Kunstverständigen, wenn es ihm nicht richtig scheint, durch Vernehmen anderer Kunstverständigen prüfen zu lassen; räumt man aber diese Befugnis ein, so gibt man offenbar zu, dass dem Richter eine Befugnis zustehe, den Inhalt des Ausspruches selbst zu prüsen. Es sei aber hiezu der Richter nicht nur berechtiget, sondern selbst verpflichtet, wie aus Folgendem erhelle. Gegenstand richterlicher Untersuchung ist immer ein Mensch, d. h. ein mit Freiheit des Willens begabtes Wesen. Diese bedarf keines Beweises, pathologische und es kann von Stellung sier sie wird vorausgesezt; wo kein Grund, die Freiheit des Willens in Zweisel zu ziehen, vorhanden ist, da ist auch eine ärztliche Untersuchung fähigkeit (der nach v. Feuchtersleben in des Individuums nicht nöthig. Ein Zweifel erhebt sich aber bei dem Richter, wenn das Subject in Reden, Handlungen, Gebehrden sich überhaupt auf eine durch die Umstände nicht motivirte Art ausspricht, oder wenn die That selbst eine ungewöhnliche, dem ersten Anblike nach nicht als vollkommen motivirt sich darstellende Willensrichtung verräth, oder endlich, wenn sie von Umständen begleitet ist, die sich dem ersten Anblik nach als unmotivirt bezüglich des Individuums darstellen, oder sich dech in ihren entsprechenden Motiven bei den ersten Erhebungen nicht ergründen lassen. Wo ein oder der andere dieser Umstände nicht eintritt, genügt eine allgemeine (von dem österreich. Strafgesezbuche vorgeschriebene) Beschau des Inquisiten durch Aerzte oder Wundarzte. Ueberlassen muss es dem Richter bleiben, in welchem Zeitraume der Untersuchung er die nöthige ärztliche Untersuchung einleitet. Diese mues bezüglich des Irrsinnes zwei Richtungen verfolgen: a) sind die vom Richter angenommenen für Irrsinn sprechenden Momente wirklich vorhanden und beweisen sie oder andere, auf wissenschaftlichem Wege erst noch zu erhebende Momente das Vorhandensein des Irrsinnes? b) sind diese Momente nicht so gestaltet, dass sie die aufgestosenen Bedenken gegen die Freiheit des Willens vollkommen beseitigen? Die Zwekmäsigkeit dieser Unterscheidungen ergibt sich daraus, dass, sowie einerseits der Ausspruch der Kunstverständigen zur Giltigkeit des richter- Diese Fragen sind wieder von der Art, dass sie

jenigen bekannt war, was der andere zu thun lichen Ausspruches unbedingt nothwendig ist ebensowenig, als gewöhnliche Zeugen, unb dingt fordern können, der Richter musse ihm Ausspruche blindlings vertrauen, senim dass sie vielmehr verpflichtet sind, dem Riche bemerkbar zu machen, ob, soweit seine Bebachtungen und Begriffe ihn leite, ihr Ausspruch mit seiner Ansicht im Einklage sei oder nicht. Der Richter aber dari kinon Ausspruch der Kunstverständigen als vak annehmen, bezüglich dessen er nicht die Uderzeugung hat, dass die Kunstverständigen alle auf den Gegenstand der Untersuchung Beng habenden Momente aufgefast haben, dass alle im Voraussezungen richtig sind und das im keine Behauptung vorkomme, weiche mit in Resultaten seiner Erfahrung im Widerspreis steht. Mangelt eines oder das andere im Momente, so ist darum der Befund noch mit ungiltig, sondern es ferdert das Mangelnde kgänzung u. allenfällige Differenzen Aufklirus. Die erste Untersuchung muss somit eine rei richterlichen Frage dabei keine Rede sein -Bezüglich des Ausspruches über Zurechaus Arate nicht zustehen soll) werde es, segt ". Ney, ganz gleichgiltig sein, ob der Art & klärt, das Individuum sei in dem Augenhite der Verübung der That ganzlich unsurechnuffähig gewesen, weil nach den vorliegenden beten die Freiheit der Selbstbestimmung ginnid aufgehoben war, od. dass er in der Voransezung, dass der Richter den Ausspruch auf mangelnde Zurechnungsfähigkeit folgerichte nothwendig thun musse, ausspricht, die freie Selbstbestimmung ganslich aufgebeit war. Lautet in der einen oder der anders fern der Ausspruch auf Nichtzurechnungsfähigini, " ist gar keine Criminal-Untersuchung einzuksten; lautet aber der Ausspruch nicht so betinni, kann der Arzt nicht mit Gewisheit bestimmts, ob ein solcher Zustand gänzlicher Unfreiheit sur Zeit der That stattgefunden hat, so mus gerichtlich erhoben werden, ob die That die zurechenbare sei oder nicht. Diese Untersuchung wird auszumitteln haben, ob die vom Richten oder Arzte erhobenen Bedenken gegen die Gestesfreiheit wirkliche Thatsache seien; ob sich nicht noch weitere Bedenken ergeben; ob sich dieselben nicht durch angestellte Nachforschutgen beseitigen lassen; ob ärztlicher Seits die bestimmte Erklärung abgegeben werden misse, dass die in Frage stehende That einer Thatig keit des Individuums zugeschrieben werden niese, auf welche der Begriff der freien Selbster stimmung nicht angewendet werden konnt

beantwortet werden können; auch hier ist es aber nicht möglich, dem Arzte bestimmte Fragen vorzulegen, nur die Natur der Sache u. die allgemeine Rüksicht, dass es sich um die Zurechnung der That handle, kann seine Aeuserung bestimmen. Der Richter kann, da ihm jeder Anhaltspunkt zu einer weitern Frage zur Zeit noch mangelt, mehr als in diesem allgemeinen Ausdruke enthalten ist, unmöglich fragen und es dürste ein weiteres Eingehen in den Gegenstand durch angestellte Fragen auch für den Arzt nicht wünschenswerth sein, da dieser, je weniger er sich durch richterliche Fragen beengt findet, um so mehr den Grundsäzen seiner Wissenschaft wird folgen und den Befund, sowie das hierauf gegründete Gutachten mit möglichster Allseitigkeit abgeben können. Nun erst ist der Richter über die Natur des vorliegenden Falles soweit unterrichtet, dass er bestimmte und der Sache anpassende Fragen stellen kann, die im Allgemeinen dahin gehen können: "1) Läst sich nach medicinischen Grundsäzen das Vorhandensein wirklicher Anstände gegen die freie Selbstbestimmung bei der That annehmen, und warum? 2) Sind diese Anstände von der Art, dass durch sie die freie Selbstbestimmung bei Verübung der That als aufgehoben betrachtet worden muss, und warum? u. 3) lässt sich mit Gewisheit sagen, dass die freie Selbstbestimmung nicht aufgehoben war? Das hierüber abzugebende ärztliche Gutachten nun ist insofern ein Gegenstand der richterlichen Prüfung, els es wahr sein muss. Dies ist es aber, a) wenn alle bestimmenden Thatsachen vom Arzte beobachtet wurden, b) wenn alle Thatsachen, auf welche der Ausspruch sich gründet, sich wirklich und ebenso verhalten, wie sie zur Begründung des Gutachtens angenommen wurden, c) wenn die in Anwendung gebrachten medicinischen Grundsäze richtig und für den Fall passend sind, d) wenn die Schlusfolge in der Anwendung den Gesezen der Logik entspricht. Bezüglich dieser Punkte hat der Richter das ärztliche Gutachten zu prüfen und, wo er auf Widersprüche od. Zweisel stöst, Aufklärung vom Arzte oder mittelst eines Superarbitriums von andern Aerzten zu verlangen. --Einen Umstand noch, welcher zu einem Misverständnisse zwischen Arzt und Richter Veranlassung geben kann, glaubt Verf. nicht unerwähnt lassen zu dürsen. "Es ist dies nemlich die medicinische (auch v. Feuchtersleben geltend gemachte R.) Ansicht, dass die Geisteszerrüttung auf Krankheit beruhe - woraus der umgekehrte Schluss folgt, wo keine Krankheit ist, dort ist auch keine Geisteszerrüttung. - Wenn nun der Jurist weiter schliest, wo keine Gei-steszerrüttung, dort ist auch die Freiheit des

ärstliche Intervention vom Richter nicht zurechenbar, so ist, wie jeder Arzt einverstanden sein wird, dieser Schluss unrichtig, denn es gibt Zustände, wie allenfalls heftigen Zorn und andere Leidenschaften, welche in ihren Ausbrüchen in der That die Freiheit des Willens aufheben, ohne dass darum eine Krankheit, wenigstens nicht als das ursächliche Moment der Aufhebung des freien Willens nachgewiesen werden kann." — Um diesen Anstand zu heben, muss noch ein vermittelnder Begriff aufgesucht werden, dessen Richtigstellung Vers. in einem spätern Aufsaze verspricht.

Die Würdigung des Art. 295. der würtemb. Strafprocessordnung, welche lautet: "wird die Zurechnungsfähigkeit einer Person in Zweifel gezogen, so ist der Richter an dieses (das ärztliche) Gutachten gebunden, wenn und soweit es auf Gründen beruht, die dem Gebiete der Heilkunst entnommen sind," gibt dem Dr. Ellinger Veranlassung, sich über die Competenz der Aerste in Beurtheilung zweifelhafter Seelenzustände auszusprechen. Die allgemein anerkannten Säze, auf welche das entscheidende Urtheil über diese Competenz sich zu stüzen habe, seien folgende: 1) die psychischen Erscheinungen erfolgen nach immanenten Gesezen; 2) dieselben stehen in enger Verbindung mit somatischen Vorgängen, können jedoch individuell von diesen vermöge der Selbstbestimmungsfähigkeit bis auf einen gewissen Grad unabhängig gemacht werden; 3) psychische Einflüsse rufen ebensowohl gewisse somatische Zustände hervor, als die Art der Seelenthätigkeit sowohl im Allgemeinen als Einzelnen ein Bestimmtwerden von diesen erfährt; u. 4) es können demgemäs u. nach den Erfahrungen psychische Einflüsse körperliche Krankheiten hervorbringen und wieder heben; 5) in der Regel treffen zur Erzeugung von Irrsein psychische n. somatische Einwirkungen zusammen; 6) das Irrsein kann von bemerkbaren somatischen Störungen ganz frei sein und ist es nicht selten; 7) selbst bei Sectionen werden, jedoch in seltenen Fällen, solche materiellen Veränderungen nicht gefunden, welche das vorhergegangene Irrsein nach dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse mit hinreichender Evideux erklärten; 8) das Irrsein wird sehr häufig durch somatische Einflüsse aufgehoben, selten durch blos psychische. — Es ergebe sich hieraus, dass ein blos philosophisches Wissen nicht zureiche, um das Seelenleben als gesundes und krankes begreifen zu können, und unnatürlich u. gefährlich sei es, die Anwendung einer Erfahrungswissenschaft, wie der Psychiatrie, Solchen in die Hände zu geben, welche auf speculativem Wege die Erfahrung hintansezen zu können glauben. Der gesunde Menschenverstand reiche nicht aus, Seelenstörungen zu erkennen u. zu beurtheilen (Regnault); auch der Willens nicht aufgehoben, folglich jede That Richter vermöge dies, seines häufigeren Verkehres mit dem Inquisiten ungeachtet, nicht, weil Punkte vom gefichtsärztlichen Stande in mer sich mit Psychiatrie hochstens formell und die Weise besprochen sind, dass bei jedem eitheoretisch befast habe. Verf. halt deshalb die zelnen die Theorie vorangestellt ist, sodann e Zuziehung von Sachverständigen zu jeder Untersuchung für nothwendig, aber auch für wünschenswerth, dass der Richter auf theoretisch-praktischem Wege wenigstens einige Kenntnis von Seelenstörungen sich aneigne, um vorkommenden Falls die Nothwendigkeit der Untersuchung durch Sachverständige zu erkennen (Friedreich's Centralarchiv 1846. 2. H. -).

An die bisher angeführten Arbeiten schliest sich seiner Tendenz nach der Aufsaz von Sporer an, in welchem die auf Zurechnung bezüglichen

zelnen die Theorie vorangestellt ist, sodann & Praxis in cinigen entsprechenden Fällen gezeig und diesen endlich eine Kritik derselben ung hängt ist. Wir beschränken uns auf die E theilung des Wichtigsten. - Eintheilung der Zurechnungsarten. Verf. theilt nich die Meinung jener Aerzte und Psychologu. welche annehmen, dass die Zurechnung sich im absoluten Sinne genommen werden kom. Die verschiedenen Zustände, durch welche de Zurechenbarkeit in Zweisel gestellt wird, brigt er in folgendem Schema zur Anschauung.

# I. Classe. Seelenleiden.

## II. Classe. Körperleiden.

Ordn. der I. Cl. Allgemeines Seelenleiden. **K**. 1.

Partielles Scelenleiden.

" ti. ci. Allgemeines Körperleiden. Ď. 2. Partielles Körperleiden.

# Abtheilung ad A.

1. Art. Irrsinn.

2. Art. Blödsinn.

Anhaltend.

Zeitweis wiederkehrend.

Constitutionell

Durch Krankheit & zeugt.

# Ab theilung ad B.

1. Art. Krankhafte Gemüthszustände. Melancholie, Monomunie und Moralische ihre verschie-Misanthropie Everfesund Hypodenen Arten. cenz. chondrie.

2. Art. Abnorme Sinnesaffecte, char ausere Einwirkung hervorgebracht Herabstimmung der Auftegung der Sinne Befangenheit der Sirdurch Traume, Somannnëszustandes bulismus u. Schlaf. àud dan Lebensalter.

# Abtheilung ad C.

1. Art. Phys. Allgemeinleiden aus dy- 2. Art. Psychische Zustande darch 11námischen Ursachen.

Anhaltend.

Auf bestimmte Perioden beschränkt.

norme äusere Binwirkungeh.

Aufregung durch eingenommene geistige od. arzneiliche Substanzen.

Verhindefungen bestimmter Handlungen durch Susere Gevalten.

## Abtheilung ad D.

1. Art. Krankheitsursachen in einzelnen Organen.

Sinnenfehler und anderweitige Erkrankangen einzelner Körpertheile.

Diese Scheidungen, gehörig berechnet, sollen den festen Anhalt für die relative Auffassung jeden Falles geben. — Die gerichtsärztliche Bestimmung des Irreinnes ist nach dem Verf. "aufgehobene individuelle Normalität des Verhältnisses zwischen Auffassung, Gefühl, Urtheil und Willensübung unter sich und in Beziehung auf die Ausenwelt." Der Irrsinn ist stets ein erworbenes Uebel. Die Unterscheidung desselben in allgemeinen Wahnsinn (Irrsinn) u. speciellen Wahns inn (partielle Seelenstörung) ist gerichtsarzt- verkehrter Auffassung und unrichtiger Urtheil-

2. Art. Abnorme Zustande einzelner Körpertheile.

Misstaltungen einzelner Körpertheile in den äuseren Proportionen.

lich die erste und wichtigste Unterscheidang der Psychopathien. Die weitere Abtheilung in anhaltenden u. periodisch wiederkehrenden Irrsinn bemerkt Verf., dass der etstefe jede Zurechnung ausschließe, der andere nur in bestimmten Beziehungen des subjectiven und objectiven Verbindungsverhältnisses. Blodsinn bezeichnet das aufgehobene Normalität-Verhältnis des geistigen Verbandes in der An-schauung, im Gefühle und im Urtheile nur in Bezug auf die Ausenwelt. Nicht in kraft im Allgemeinen beruht das Wesen des Blodsinnes, sondern in der untergeordneten Stellung der Ausbildungsgrade dieser geistigen Eigenschaften, wonach die Anschauung und Beurtheilung der Beziehungen der Ausenwelt zum in dividuellen Leben die unterste Stufe einnimmt, so dass die Urtheilskraft sich blos auf subjectives Sinnenbegehren erstrekt. Absoluter Mangel an entsprechender Auffassung und Beurtheilung, ohne Rüksicht auf eigenes oder fremdes Wohl begründet unbedingte Unzurechenbarkeit; wie übrigens das Gesez bei Unmundigen in Bezug auf Straffälligkeit einen Unterschied im Grade anerkannt hat, so dürfte ein ähnliches Verfahren bei Blödsinnigen nach dem Grade der Entwiklung ihrer physischen und psychischen Kräfte anzunehmen sein, so dass die volle Zurechnung auf jene Grade beschränkt wurde, welche die bestimmte Auffassung u. Unterscheidung zwischen eigenen und fremden Rechten im Allgemeinen nachweisen, die relative Zurechenbarkeit aber nur jenem Grade der Fassungskraft zukomme, welcher blos in Bezug auf die erwiesene Hand-lung ein entsprechendes Verhältnis zwischen Absicht und Erfolg darstellen. Verf. erkennt zwei Arten des Blödsinnes, den durch Körperbeschaffenheit bedingten und den durch Krankheit erzeugten. - Die Ordnung der partiel-I en Seelenleiden umfast alle, nur in einer bestimmten Richtung der krankhaften Einbildungskraft und des mitleidenden Gemüthes bestehende Geistesverwirrungen; auch gehören derselben die vorübergehenden Sinnesverwirrungen, wie im Traume, im Schlase, im Nachtwandeln, an. Diese, wie jene, schliesen die Zurechnung nur in einer bestimmten Richtung aus. Es äusern sich die Gemüthsstörungen dieser Ordnung unter den verschiedenen Formen der Monomanie, als Melancholie, Misanthropie, höher entwikelte Hysterie, abnorme moralische Affecte. — Jeder äusere Eindruk kann als ursächliches Bedingnis der Monomanie betrachtet werden, sobald die anomale Geistesrichtung der Verfolgung eines in subjectiver Anschauung begründeten Irrthumes hartnäkig anhängt. Es ist deshalb auch nicht auzugeben, dass nur eigenthumliche specielle Arten, wie Diebs - oder Mord-Monomanie oder Brandstiftungstrieb, anzunehmen seien; da kein Grund zu der Annahme berechtiget, dass nur diese bestimmten Objecte die unendliche Mannigfaltigkeit der fixen, irrigen Auffassung und Gegenwirkung bedingen. - Die Mordsucht betrachtet Verf. als eine eigene secundare Richtung der Monomanie. Eine eigentliche Diebsmonomanie will er nicht gelten lassen. Auch ist es seinen gerichtsärztlichen Bemühungen in sehr verschiedenen Provinzen im Laufe von 20 Jahren nicht gelungen, einen unbezweifelten Fall von Brandstiftungstrieb aufzufinden, wurzelnd in einer specifischen, krankhaf- tritt in ihrer vollen Anarchie auf. Die Willens-

ten Geistesrichtung, statt in boswilligem, leidenschaftlichem Hange zur Befriedigung unterlaubter Absichten. Der angenommene krankhafte Brandstistungstrieb erklärt sich als Folge des Blodsinnes; der Verwirrung oder gewöhnlicher Manie. Unbesonnenheit, Muthwillen, Rache und jugendlicher Leichtsinn sind meistens die Ursachen des Verbrechens, welches bei jungen, in der Evolutionsperiode stehenden, Mädchen sogerne krankhafter Fouerlust zugeschrieben wird. Auch ist, nach des Vers.'s Erfahrungen besonders das eigenthümliche, leicht erregbare, Rachegefühl des Cretins zu solcher Unthat bereit. - Melancholic bezeichnet Verf. als "jene verworrene Auffassung äuserer Eindrüke, wodurch dem eigenen krankhaft verstimmten, den Unwerth des Daseins, insbesondere nur in gewissen Richtungen, schmerzlich fühlenden Erkenntnisse des Lebens Bilder ungeregelt vorgespiegelt werden, und auch die Handlungen des Ergriffenen stets - dieser Concentration anhangend - folgen." Diese leztern Eigenschaften sollen die Melancholie von Misanthropie und Hypochondrie unterscheiden und auch das "Substrat gerichtsärztlicher Untersuchungen" bilden. Auch hier soll jene Grenze entscheidend sein, wo "die Psyche von dem Wege des Einklanges zwischen Anschauung, Gefühl und Handlung eine abnorme Richtung verfolgt, u. die Störungen dieser Eigenschaften nicht nur einen ungewöhnlichen, überspannten, sondern einen in der Absicht zur Erreichung des Zwekes und in der Combination zur Herbeiziehung der Folgen nicht übereinstimmenden Charakter annimt." Verf. macht auf die besonders hier wohl zu berüksichtigende Simulation aufmerksam und räth, das Hauptaugenmerk stets dahin zu richten, ob die Willensfreiheit nicht krankhaft befangen oder eine besondere Absicht unter willkurlicher Freilassung der Geisteszügel jede Ueberlegung gelähmt habe. — Die Existenz det Mania sine delirio stellt Verf. in Abrede. Nur Sinnesverrükung und Mangel der wahren Erkenntnis zwischen inerem und äuserem Leben — also Mangel an entsprechender Seelenbestimmung, d. h. an solcher geistigen Leitung, wo-durch die Harmonie zwischen Willensfassung u. Willensbestimmung hervorginge, - kann eine unfreie Willensäuserung hervorbringen. Willens-freiheit kann nur im Zustande der Seelenfreiheit bestehen. Der Wille, als Product der inern Gemüthsbestimmung, kann sich von dieser nie trennen, weil er als etwas Selbstständiges gar nicht denkbar ist. Hat ein äuserer Eindruk die Geistesfassung so sehr übermannt, dass die Zigel dem Urtheile entrissen werden, was unbedingt vor dem excentrischen Wilfensansbruche geschehen muss, so muss auch die freie Seelenbestimmung aufhören u. die Willensbestimmung

bestimmung ist nun freilich frei, doch die Handlung ohne Urtheil. Dieser Zustand allein ist es, den Verf. als krankhafte moralische Effervescenz annimmt, eine andere Mania sine delirio erkennt er nicht (offenbar verwechselt Verf. die Begriffe von Mania sine delirio (Pinel) und Excandescentia furibunda (Platner). Eine Begriffs-Verwirrung läst Verf. sich auch zu Schulden kommen, indem er im Eingange dieses Abschnittes p. 132. sagt, Pinel habe die Wuth ohne Irrsinn als ein Uebel darzustellen sich bemüht, "wo bei dem Bestande der Willensfreiheit die leitende Macht der Vernunft aufhöre.") Gerichtsärztlich werde in einem solchem Falle moralischer Effervescenz zu erforschen sein, ob und in wiefern der Anfall als ein Krankheitsproduct der plözlich gestörten normalen Seelenbestimmung anzunehmen sei, wobei auf die Störungen im nervösen Systeme, welche alle solche Anfalle als sichtliche Folgen nothwendig nachlassen, da die nervöse Ueberspannung und die Aufregung aller Vitalfunctionen einen Krankheitsprocess bedinge, der mit der vollendeten absichtlosen That nicht enden könne, besondere Rüksicht genommen werden müsse. — Nach gleichen Grundsäzen will Verf. auch die Zurechnung der Träumenden, der Nachtwandler u. der Schlaftrunkenen, welche ebenfalls zu den partiellen Geistes- und Willensalienationen gehören, beurtheilt wissen. Sie begründen, sofern sie den freien Willen des Thäters und das klare Bewustsein desselben aufheben, Zurechnungsunfähigkeit.

Bezüglich des den gerichtlich-psychischen Beurtheilungen zu Grund zu legenden Principes der psychischen Freiheit (Henke) oder des Vernunftgebrauches (Clarus) gibt Meding dem ersteren, auf Selbstbewustsein und Selbstbestimmung beruhenden den Vorzug, ohngeachtet dem lezteren die Auszeichnung der Aufnahme in das (sächsische) Criminal-Gesezbuch geworden ist. Der Ausdruk "Vernunftgebrauch" sei ein sehlerhafter, weil er Etwas über der Vernunst stehendes und diese brauchendes vorausseze und der vom Gesezbuche aufgenommene "völlige Mangel des Vernunftgebrauches" könne bei dem ärztlichen Psychologen keine Anerkennung finden, weil selbst bei der ausgebildetsten Seelonkrankheit, den zur Thierheit herabgesunkenen Blödsinn etwa ausgenommen, niemals ein so völliger Verlust der Vernunst stattfinde. - Nur der Begriff des Selbstbewustseins könne das Princip des Ausgangspunktes der gerichtlichen Psychologie sein, weil bei allen Thätigkeiten des Geistes das Bewustsein, nämlich das Bewustwerden aller Wahrnehmungen, Begriffe u. Gefühle das lezte Resultat sei, wodurch diese zur Einheit der Bestrebungen verbunden werden. Den Begriff des aufgehobenen Selbstbewustseins bezeichnet Verf. als einen absolu- die von den Objecten entlehnten Varietäten des

ten, der keine Grade von psychischer Freihr und Unfreiheit zulasse und bei den leichten vorübergehenden Störungen der Cerebralthätighe von derselben praktischen Consequenz, in Ben auf damit verbundene Handlungen, sei, als k den ausgeprägten Formen des Wahnsinnes, e Melancholie und des Blödsinnes. — Das Kritrium, welches dem Arzte zur Erkenntnis in in einer Person mehr oder weniger aufgehobene Selbstbewustseins verhilft, ist überall des pethologische Moment. Immer muss sid der Begriff der Bewustseinsstörung auf den Bgriff von Krankheit zurükführen lassen, werm klar wird, dass nur der Arzt die psychische Alienationen als Symptome einer Störung der Lebensthätigkeit des ganzen Met

schen zu würdigen vermag. -

Wir wenden uns von diesen mehr oder mider Principien-Fragen der gerichtlichen Podlogie gewidmeten Journal-Abhandlungen nie Werke Calmeil's, welches in zwei starken Our bänden, die einen historischen Abriss der & lenstörung vom 15. bis zum gegenwärtigen Jahr hunderte mit Einschluss der grosen Epidemien 🕶 Geisteskrankheiten, die in gröserer Verbreitung oder nur auf Klöster beschränkt zu venchieb nen Zeiten geherrscht haben, darstellt u. umm Aufmerksamkeit besonders durch seine Tenden. gerichtliche Verurtheilungen, zu welchen 18kannte Geistesstörungen Veranlassung gegeld haben, zu beleuchten, in Anspruch nimmt. E Schaudern ersieht man aus dieser geschichtliche Darstellung wie Jahrhunderte hindurch Unginliche in Geistesstörung, insbesondere Halludi tionen aller Art, die bald als Lycanthropie, als Daemonolatrie, Theomanie, Daemonopathie Vampyrismus sich äuserte, gefallen waren, als Opfer einer finstern, abergläubischen Zeit, Währwölfe, Hexen, Zaubrer, Vampyre u. s. v. einzeln und in Masse dem Feuertode übergebes wurden.

In wie mancherlei Beziehungen der Kord zum Irrsinne stehen könne, hat v. Feschierleben vorzugsweise in Beziehung auf de "Ned-Monomanie" übersichtlich dargethan u. die verschiedenen Formen und Varietäten des Irrsians genannt, in welche man, bei sorgfiltiger ud umsichtiger Erhebung aller Bedingungen, die meisten Fälle der in Praxi vorkommenden Morde aus sogenannter Manie ohne Verwirrtheit wird eitschalten können, zur Vermeidung gefahrvolle Misbräuche, die aus dem Losreisen des von Pinel und Esquirol beschriebenen und vor beiden schon von Ettmüller als Melancholia sint delirio bezeichneten Zustandes, dessen Vorhandensein v. F. indessen weit entfernt ist abstläugnen, erwachsen sind. Die in dem Worte: Mordmonomanie liegende Specificirung halt e. f. für unwissenschaftlich u. unpraktisch. So wenig

fixen Wahnsinnes besondere Formen darstellen, so wenig sei Manie etwas Anderes als Manie, möge die ihr eigene Zerstörungssucht Sachen oder Menschen ergreisen. Es gebe kein Merkmal, welches die Mordmonomanie specifisch von der Manie absondere; eine besondere Begierde zu morden, abgetrennt von dem Hasse gegen den zu mordenden Gegenstand, abgetrennt von dem Triebe zu zerstören, als eigene Krankheit gebe es nicht. Eine einseitige Erkrankung des Willens "ohne Verkehrtheit" gebe es ebenfalls nicht; es sei immer nur eine Seele, die da will, indem sie sich vorstellt und sich vorstellt, indem sie will. Immerhin könne man sagen, dass hier von den Manisestationen der psychischen Totalität die der That zugewendete vorwaltend, nicht aber, dass sie einseitig ergriffen Jenes Vorwalten sei aber der Charakter der Manie überhaupt u. schon Reil habe diesen Zustand "die einfache Tobsucht in ihrer reinsten Gestalt, ohne allen fremden Zusaz" richtig be-Es sprächen also psychologische und logische Grunde lebhaft gegen die Aufstellung eines solchen Krankheitsbegriffes, als eines für sich abgeschlossenen. Auch factisch berechtige nichts zur Annahme einer Krankheit des Willens bei der sogenannten Manie saus délire; sowie die Schilderungen derselben nirgends den Willen, sondern überall das Handeln der Kranken als verkehrt darstellen, ebenso thun dies die Kranken selbst, indem sie auf's Entschiedenste betheuern, die verübte That nicht gewollt, sondern troz ihres entschieden widerstrebenden Willens aus unwiderstehlichem Drange gemust zu haben. Bei genauer Prüfung der eigentlich hieher gehörigen Fälle dränge sich übrigens die Ueberzeugung auf, dass die Vorstellungsthätigkeit des Kranken im Augenblik der sich aus ihm gleichsam herausgebärenden That, keineswegs ungetrübt bleibe; es äusere sich aber die Verkehrtheit hier vorzüglich im Handeln (Irrhandeln). Unter den zweierlei erregenden Vorstellungen, von welchen Esquirol spricht, den psychischen und psychisch bedingten, seien es die leztern, welche hier in Betracht kommen. Alle Manie, besonders die Varietät, welche die Vorstellungsfunction mehr verschont, wurzeln in krankkasten Gefühlen, die von einer organischen Störung im Bereiche des vegetativen Lebens ausgehen. Die primär ergriffene Sphäre sei das Gemeingefühl, der sympathische Nerv der Träger des dunkeln Impetus, der im Abdominal-System auftaucht; von ihm aus werde dieser, wahrscheinlich durch Vermittlung des Nervus vagus, dem Central-Organe augeleitet und hier reflectire er sich auf die motorische Thätigkeit, während die dem Denken gewidmete Seite des Hirnlebens von jenem aufsteigenden Impetus umnebelt, sich der halbwillkürlichen Bewegung nicht zu widersezen vermöge. Das Denken leide hiebei also allerdings,

aber nicht indem es verkehrt, sondern unterdrükt sei. Die Richtigkeit dieser Darstellung werde durch alle Erscheinungen, welche man an solchen Kranken beobachtet, bestätiget. Bei scharfer Auffassung und strenger Festhaltung dieser Ansicht erwartet v. F., dass man behutsamer in dem Ausspruche: "hier ist Mordmonomanie," sei und ihn nur dann thun werde, wenn keinerlei ethisches und rein psychologisches Motiv, keine andere Form der Seelenstörung aufzusinden und die gegebene somatische Bedingung nachzuweisen sein wird.

Für die gerichtlich-psychologische Beurtheilung der Zurechnungsfähigkeit bei Selbstmördern stellt Diez folgende leitende Grundsäze auf: 1) je unbedeutender und geringfügiger die bekannt gewordene Ursache des Selbstmordes ist, desto eher muss man annehmen, dass ein, die Zurechnungsfähigkeit aufhebender, Zustand obgewaltet 2) Je ungewöhnlicher, unsicherer und hat. schmerzhafter die gewählte Todesart, desto eher muss ein gleicher Zustand angenommen werden. 3) Das Vorhandensein von solchen organischen Veränderungen, welche häufig oder zuweilen in den Leichen Seelengestörter wahrgenommen werden, kann für sich allein nicht als Beweis aufgehobener Zurechnungsfähigkeit gelten. 4) Die Abwesenheit aller anatomisch nachweisbaren Abnormitäten kann nicht als genügender Beweis für das Bestehen eines völlig normalen Seelenzustandes und einer hierauf gegründeten Zurech-

nungsfähigkeit gelten. -

Bezüglich der Gemeingefährlichkeit der Irren, welche in verschiedenen Gelegenheiten zur gerichtsärztlichen Beurtheilung kommen kann, stellt Dr. Karuth als Grundsaz auf, dass je der Geisteskranke eine sich selbst und seiner Umgebung gefährliche Person sei. Bekannt sind die Gewaltthaten der Maniaci und Blödsinnigen. Auser diesen sind am gefährlichsten jene Irren, die an Sinnestäuschungen leiden, namentlich an solchen, durch welche sie aufgefordert werden, etwas zu thun. Gefährlich sind ferner alle diejenigen Irren, welche an krankhaft gesteigertem Begehrungsvermögen oder Trieben leiden, z. B. aufgeregtem Geschlechtstriebe, Zerstörungstriebe, am Triebe zu stehlen, Feuer anzulegen u. s. w. Dass aufgeregter Geschlechtstrieb im Zusammenhange mit Mordlust steht, ist factisch. Verf. möchte fast behaupten, dass alle Monomaniaci den Charakter der Gemeingefährlichkeit haben; die gefährlichsten aber sind die an Mania religiosa Leidenden. Ihnen zunächst stehen die Melancholischen, welchen das Leben als eine Bürde und Qual erscheint, die häufiger sich als andere tödten, doch auch nicht selten morden, um die Todesstrafe zu verwirken. Nicht weniger gefährlich sind die an stiller Manie Leidenden, weil sie plözlichen Wuthausbrüchen ausgesezt sind, in welchen sie die fürchterlichsten Hand-

lungen hegehen. Verf. warnt, die gutmüthigen sogenannten unschädlichen Narren für unfähig zu gewaltsamen Handlungen, u. ihrer Umgebung Schaden zuzufügen, zu halten. - Allen Irren sei sonach der Charakter der Gemeingefährlichkeit heizulegen und dieselben daher einer fortwährenden Aufsicht zu unterwerfen.

An die vorstehenden Arbeiten von mehr principieller Tendenz reiht sich eine reichhaltige u. vielfältig belehrende Casuistik an. So theilt Dr. Niess die Untersuchung und das Gutachten über den zweiselhaftenGemüthszustand eines Mannes mit, der als an partiellem Wahnsinne leidend beurtheilt und in Folge des Gutachtens als gemeingefährlich in eine öffentliche Anstalt gebracht wurde, hier aber nur in niederem Grade schwachsinnig erschien und deshalb wieder in seine Heimath zurükgeschikt wurde. Alsbald äuserte sich jedoch die frühere Störung, welche eine wiederholte Untersuchung herbeiführte, durch welche das erstmals abgegebene Urtheil sich als wohl begründet bestätigte und nunmehr die definitive Aufnahme des Kranken in die Anstalt zur Folge hatte, — Ueber einen Fall von Schwermuth (Melancholie im 1. Stadium nach Heinroth) mit periodischer Wuth theilt Dr. Witteke sein Gutachton mit.

Dr. Hoffmann beweist in einem Falle, in welchem eine unvernünstige Streit- (Process-) aucht Zweisel erregt an der psychischen Gesundheit eines Mannes, dass dessen Handlungsweise wirklich auf Wahnvorstellung beruhe u. derselbe an partiellem Wahnsinne (Monomanie) leide.

Zwei interessante Beobachtungen von vorühergehender Seelenstörung nach epileptischen Anfällen hat Wimmer mitgetheilt. Der erste Fall betrifft den 46 J. alten Gastwirth K., von schwächlicher Constitution, seit zwölf Jahren in Folge von Aerger und Schrek mit Epilepsie behaftet, die seit 4 - 5 Jahren häusiger Anfälle machte, von auffallender Gemüthsverstimmung, groser Reizbarkeit, Jähzorn und Wuth vor und nach den Anfällen begleitet. Die epileptischen Anfälle waren gewöhnlich von reichlichen allgemeinen Schweisen gefolgt, und es trat, wenn diese gepflegt wurden, in der Regel keine bemerkbare Störung des Seelenlebens ein. Nach einem am 18. August 1844 stattgehabten Ansalle stellte sich wieder reichlicher Schweis ein, am andern Tage stand der Kranke auf und sezte sich dem Luftzuge aus. Als er kurz hierauf mit seiner Frau zufällig in einer der Oberstuben zusammentraf, stürzte er, nachdem er kaum einige Worte mit ihr gesprochen, auf diese zu, riss sie zu Boden und mishandelte sie furchtbar, wobei er sie aus der nichtigsten Ursache von der Welt des Ehebruches Sodann warf er, nachdem ihm beschuldigte. seine Frau glüklich entschlüpst war, einen als Gast im Hause anwesenden 70 jährigen Mann,

den er des Kinnerständnisses mit seiner big beschuldigte, zum Hause hinaus, sperste sen achreienden Kinder ein und geberdete sich ve ter wie ein Toller, so dass er von vier stein Männern kaum gebändigt werden konnte. In am 3. Tage, nach ruhig durchschlasener Ned kam er wieder zu sich, erinerte sich des & schehenen nur als eines Traumes und bu e Gekränkten und Beleidigten um Varzeihung. Enen ähnlichen Anfall erduldete er am 3. Deceber desselben Jahres. W. bezeichnet densela mit dem Namen Mania acuta apileptica. - De zweite Fall betrifft die ledige Ch. C. M., be welcher die erst mit dem 22. Jahre sich eistellenden Menses von epileptischen Anfallen begleitet waren, welche zweimal melandelisch Verstimmung, das 2. Mal mit tobsüchtigu Ar regung verbunden, - Melancholia epilentica zur Folge hatten. -

Martini vermehrt die bisher bekannten, mit eben zahlreichen, Beobachtungen von Geinstörung im Knabenalter mit zwei eigenen, ken eine einen von Ekstasis befallenen Knaben m 14 Jahren und die andere einen 131/2 Jahre ten, an durch somatische Ursachen (Pubetis entwiklung) erzougter, partieller Verrittel verbunden mit Convulsionen, Hallucinations, Ahnungen und Sprachlosigkeit, leidenden Kuis

betrifft. -

Eine gerichtliche Mundtodterklärung wer Geistesstörung (démence et imbécillité) verules Durand - Fardet durch die Unbegründetheit in ses Urtheiles darzuthun, wie unerläslich in chen Fällen die ärztliche Untersuchung und le gutachtung ist. -

In der Untersuchung gegen einen Mann W gen Herumziehens (vagabondage) weist Brieff de Boismont als Grund desselben Gehirus-

Gefühles-Hallucinationen nach.

Das von Dr. Bartsch mittgetheilte Guighten betrifft den psychischen Zustand einer regen handwerksmäsig betriehener procuratio sharte in Untersuchung stehenden Weibsperson

Unter den in der neuern Zeit vorgekommenen Criminalfallen ist als einer der mertriris sten der des Mörders J. H. Ramcke au Hatstenbeck unsern Lesern bekannt Schop de eigenthümlichen der verbrecherischen That nach gefolgten Umstände, besonders aber die Verte lassung zur Verschiehung und Aufhebung Vollzugs des über den Verbrecher schon sprochenen Todesurtheiles waren gans geeigne Ausschen zu erregen und es ist insbesonders leztere in gerichtlich - psychologischer Bezichung eine höchst beachtenswerthe Erscheinung. Von eigennüzigem Motive angetrieben bealaid tiget Ramcke seine Stiefmutter des Nachts im Bette mit einem Beile zu erschlagen. Dieser Mardgerand gelingt zwar nicht, aber das Kind der Stiefnatte welches neben ihr im Bette liegt, wird dabeis

mortlet. Zur Verheimlieliung der Phat' stekt die führt, und zulezt, unter Abnahme der intellec-Frau des Thaters die Wolinung der Angegriffenen in Brand und scheinbar sehrekt der Feuerlarm' die Verbrecher aus dem Schlase; die erste Degegnung des Rameke ist aber die durch viele Wunden gräslich entstellte, blutende Stiefmutter, lebend, the todies Kind im Arme. Des Mordes and Mordversuches überwiesen und geständig wird R. sum Tode verurtheilt, und schon ist der Tag der Execution festgesert, alle bei dem Könige von Dänemark unmittefbar das Gesuch eines hochsterzigen Rechtsgelehrten um Ausschub des Vollzuges der Todesstrufe wegen Geisteskrankheit des Verurtkeilten eingeht und diesen Ausschub auf königlichen Besehl wirklich zur Polge hat. Schon während dem Laufe der Untersuchung, zur Zeit des Gestündnisses u. noch merklicher unmittelbar nachher, erregte R.'s Benelimen Zweifet an dem gesunden Zustande seines Geistes, doch schienen diese Zweisel auch wieder durch andere Aeuserungen in seinem Benchmen widerlegt zu werden. Der Angeschuldigte worde deshait in einem Zeitraume von 31/2 Jahren von zwei Gerichtsätzten zu verschiedenen Zeiten besbachtet und von diesen in drefverschiedenen Gutachten der Ausspruch gethan; dass R. nicht geisteskrank sei, sondern Gelsteskrankheit simulire. Auf gleiche Weise erklärte ein nuch dem oben erwähnten Vorfalle von der medicinischen Fakultät zu Kiel erhobenes Gutachten, dass der Inquisit einen krankhaft-psychischen Zustand nur simulire, dass jedoch dahin gestellt werden musse, ob die 41/2 jährige Simulation nicht eine krankhafte Richtung der Gefahle u. Vorstellungen hervorgerusen habe. Die Podesstrafe wurde hierauf im Wege der Gnade in lebenswierige Zuchthausstrafe verwandelt. -Nach namitielbarer Beebachtung des im Correctionshause za Glückstadt Detinirten und gründliehrem Studium der Process-Auten hat Dr. Rüpell', zweiter Arzt an der Irrenanstalt bei Schleswig', vom ärztlichen Standpunkte den Criminalprocess R.'s beleuchtet. Ref. hat Rupell's Schrift nicht selbst sur Hand und kann deshalb nur aus Mennetog's Anzeige mitthellen, dass R. in dersolben als wirklich geisteskrank erklärt wird: Aus dem scheinbaren Gewirre der attenmäsigen Durstelfung und dem, obgleich nur mangelhaft verhandenen, bezäglichen Materiale füge sich, sagt: F., unter der ordnenden Hand des Verf. einfach und ohne Mühe eine Krankheitsges chichite zusammen: die Nachweisung des Verlaufer einer Krankheit, die vorbereitet durch eme psychische und sometische Familien-Anlage, ohngefihr einen Monat nach der That zum Ausbruche kommt, mit atternirenden Anfällen von Manie und Melancholie, Sinnestäuschungen in ihrem Gefelge hat, sedann sich steigert zu anhaltender Manie, wieder in Melancholie übergeht, nothers' effren Paroxysmus von Wath mit sich

tuellen Fähigkeiten in dem Zustande von Verwirrtheit endete, in welchem sich Inculpat noch bei Abfassung der Schrift befand! An den abgegebenen Gutachten wird, obgleich sie als gerichtlich-medicinische Meisterstüke bezeichnet werden, getadelt, dass sie die anomalen Aeuserungen in der psychischen und somatischen Sphäre hintangesezt und nur obenhin berüksichtiget und dastir eine psychologische Deduction der verbrecherischen Handlung gegeben haben. Softlie Deductionen seien aber nicht das, was der Richter vom Arzte verlangt, sie seien vielmehr ein Eingriff in des Richters Sphare, dadie Psythologie eine Hilfswissenschaft eben sowohll für die Criminal-Jurisprudenz als für die Medicin sei und die psychologische Deutung der Thatsathen ebenso gut dem Richter als dem Arzte, ju jenem sogar primo loco, zustehe. — F. nennt in Berüksichtigung dieser Verhältnisse Rupell's Schrift einen Sieg der Praxis über die Theorie, der gerichelichen Psychiatrie über die gerichtliche Psychologie. — Rapett bekämpftübrigens die Annahme, dass aus Simulation von Seelenstörung diese selbst hervorgehen könne. -

In verschiedenen Zeitschriften sind neuerdings beobachtete Fälle von Mordmonomanie mitgetheilt. Als beredte Vertheidiger der Existens dieser Form von Spolenstörung treten die französischen Irrenärzte A. Pareira von Orleans und Aubanet zu Marseille auf.

Den Erstern veranlaste die wegen Mordes seines Kindes erfolgte Verurtheilung des Taglohners J. F. Blottin zur (ausergerichtlichen) Untersuchung des Geisteszustandes dieses Menschen. Voraus stellt er den Art. 64 des französischen Strafgesezbuches: qu'il n'y a ni crime ni délit lorsque le prévenu était en demence au moment de l'action, und erinert, dass unter dem Worte "démence" jede Art von Geisteskrankheit hier verstanden, und dass somit auch die Monomanie darunter begriffen sei. Ueber das einscitige Erkranken der Willensthätigkeit hat P. gerade die entgegengesezte Ansicht von der oben mitgetheilten v. Feuchterleben's: der Wille kann nach derselben einseitig u. selbstständig erkran-Ohne die Erscheinungen des Verstandes und des Willens gerade materialisiren zu wollen, seien diese Verrichtungen doch in der Gehirnmasse zu localisiren, wie dies auch von allen Physiologen geschehe mit den Erscheinungen des Verstandes, des Instinctes, des Gefähles, des Wiltens, der Sensibilität und Bewegung. Seien dies aber gesonderte Verrichtungen, warum sollten sie nicht auch gesondert eine Störung erleiden konnen; ereigne sich doch das Gleiche bei den von verschiedenen Organen zusammengesetten Apparaten z. B. dem Harn-Apparate, an welchem die Nieren, die Harnfeiter, die Blase

für sich erkranken und durch eigenthümliche Symptome ihre Leiden äusern können. Es unterscheiden sich demnach die Geistesstörungen in Verstandes -, Gefühles - u. Willens-Störungen (Délire de l'intelligence, des instincts, affections ou sentimens, de la volonté). Die leztern anlangend gibt P. wohl zu, dass im gesunden Zustande der Wille gegen lasterhaste und verbrecheriche Anreizungen kräftig ankämpfen könne, allein, fragt er, ist die ungehinderte Ausübung dieser Fähigkeit nothwendig und immer die gleiche? Ne s'élabore-t-elle pas dans la fibre cérébrale, dans un organe materiel dont la fragilité compromet à chaque instant la fonction, si relevée qu'elle soit? — Der Fall selbst ist in Kürse folgender: J. F. Blottin, der Sohn von Landleuten, hat von seinen Eltern, auser grosem Hange zum Jähzorn, eine Anlage zu Geistesstörung nicht ererbt, seine Erziehung ward vernachlässiget, doch war sie eine christliche. Im 21. Jahre verheirathete er sich und lebte in den ersten Jahren seiner Ehe glüklich, dann aber ging ihm durch unglükliche Ereignisse sein unbedeutendes Vermögen verloren und zu gleicher Zeit machte seine Frau sich des Ehebruches schuldig. Von da an wurde der zuvor sanfte wird er aber unablässig von der Furcht versäs gutmüthige und arbeitsame Mann streitsüchtig, zornmüthig, arbeitsscheu und der Trunksucht ergeben. Im Jahr 1843 starb seine Frau, von wo an er in einen Zustand stummer Verzweiflung schaft mit einem Georges Faudrin, das verfiel, welche noch gesteigert wurde durch die Sorge in Toulon schon gesehen hatte, erneuert, 🖮 für sein 7 jähriges zärtlich geliebtes, seit der Mutter jedoch mit demselben in ein freundschaftliche Tod kränkelndes Töchterchen. In dieser Noth verlangte er seine ältere Tochter, welche in der drin als das Werkzeug seiner Feinde. Nacht Nähe in Diensten war, zur Führung seines Hauswesens zurük, erhielt von dieser aber auf wiederholtes Ansuchen abschlägige Antworten, auch sich zu erwärmen, einen Gang durch die State von dem Dienstherrn der Tochter wird er abgewiesen. Am Tage als dies zum lezten Male geschehen war, nachdem er seiner ältern Tochter Einladung betrachtet B. als einen neuerliche noch weinend erklärt hatte, sie werde ihn und ihre Schwester nicht mehr sehen, begibt er sich den Entschluss Faudrin zu tödten, zu richen des Abends nach Hause, legt sich, ohne zu Nacht zu essen, zu Bette und spricht zu seinen Kindern: ,,es ist das, lezte Mal, dass ich bei euch schlafe, ich will sterben um wieder zu eurer Mutter zu kommen". Nachdem er die Nacht schr unruhig zugebracht, erhebt er sich am frühen Morgen und geht mit seinem Tochterchen, das er in eine Deke gehüllt auf dem Arme trägt, nach dem Hause hin, wo seine altere Tochter dient um dort mit seiner jüngern zu sterben. Zuerst will er sich mit ihr in einen Brunnen stürzen, endlich aber bringt er dem schlasenden Kinde mit einem Rasirmesser einen tiefen Schnitt am Halse bei, der von einer Seite zur andern alle Weichtheile bis auf die Halswirbel trennt und will sie daher für immer in einer Anstalt beaugenbliklichen Tod zur Folge hat. Sich selbst aussichtigt wissen. Eine Central-Anstalt versezt er mit demselben Messer zwei leichte Ver- solche Kranke, deren in jeder Irrenanstalt sich

dem er in einem Wirthshause zuver noch lie getrunken und Brod u.Käse gegessen hat, 🚾 Brigadier der Gensdarmerie. — Aus diesen legange bemüht sich P. nachzuweisen, dass R. z Lypemanie (Melancholie) und zwar an Monernie homicide gelitten habe, und diese Anich gegen das während der Untersuchung von m andern Aerzten abgegebene Gutachten, welde die Geistesstörung in Abrede stellte, zu begrisden. — Der von Aubanel-unter dem Nama: Folie homicide mitgetheilte Fall, betrifft ein Bäkergesellen, Biscarrat, von beiläusg 3 Jahren, und sehr nervösem Temperamente. Deselbe hatte sich nach Algier begeben, we ansänglich durch Arbeit in seinem Handven genügenden Verdienst hatte, bald aber ven Irber mit allgemeiner Schwäche befallen, hierland arbeitslos wurde und allmälig in das tiefste Bled vorsank. Hänfig wiederkehrendes Abweiches my die erste Veranlassung gewesen sein, die in auf den Gedanken brachte, man vergiste in die Speisen, u. es bemächtigte sich seiner an und nach die Idee von Feinden, die ihm med dem Leben trachten. In diesem Zustande veläst er Algier; nach Frankreich zurükgelde zu werden verfolgt und es erwacht in ihn Gedanke, sich an seinen Feinden zu rächen. & gelangt er nach Marseille, wo er die Bekna-Verhältnis zu treten. Bald erscheint ihm Inner sehr leidend verbrachten Nacht erhebt a sich des Morgens ganz krank und macht, auf welchem er jenem begegnet und eingelale wird, den Tag mit ihm zu verbringen. Dies Anschlag auf sein Leben und fast augenbiklich Zweke er sich eine Pistole kauft, dieselbe mit Schroten ladet, sich in das Kaffeehaus, vo jener mit andern Arbeitern Karte spielt, begibt, und ihm vor den Kopf schiest. Nach dieser Gewalthat bleibt er ruhig, versucht nicht zu entweichen, was ihm leicht geworden wire, and bekennt sich sogleich als den Thäter. Aubend erklärte ihn vor Gericht für zurechnungsunfibig auch das Gutachten von drei andern Aersten bestätigte seine Geistesstörung und er wurde frigesprochen, aber als gefährlicher Geisteskranker in einer Irrenanstalt untergebracht. - A. erklist bei dieser Gelegenheit an Mordmonomanie Leidende für gefährlich auf ihr ganzes Leben ud lezungen am Halse und überliefert sich, nach- welche befinden, sieht er als ein Bedürfnis 🏗

Frankreich an. — Wie Pareira so nimmt auch Aubanel die Existenz der Mordmonomanie (folie homieide) als ausgemacht an und vertheidigt sie gogen die Angriffe mancher Rechtsgelehrten. —

Ein weiterer Fall von Mord wird von Dr. Biselt als Mordmonomanie aufgeführt. Der 44 jährige, mit hereditärer Wahnsinns-Anlage nicht behaftete, seinem Stande gemäs unterrichtete und in moralischer Beziehung untadelhaste Amtsdiener N. stand eines Morgens, nach ruhig durchschlasener Nacht, auf und wird plözlich von dem Gedanken ergriffen, sein Weib u. sein Kind zu tödten; er nahm eine Axt, schlug beide vor die Stirne und durchschnitt ihnen alsdann mit einem Rasirmesser den Hals. Gleich nach der That ging er in die Küche und zündete mittels Schweselhölzern an seiner Tabakspseise einen Span an. Hier kam ihm der Gedanke sich selbst zu tödten. Er nahm das Rasirmesser aus der Tasche, schnitt sich zweimal in den Hals, worauf er den brennenden Span fallen lies, der die herumliegenden Späne entzündete und durch den memit entstehenden Rauch den Verwundeten zwang, hinaus in die frische Luft zu kriechen, wo er gefunden wurde. - Bei der nachgefolgten gerichts-ärztlichen Untersuchung ergab sich, dass der Thäter früher 3 Monate lang an hartnäkigem Wechselfieber und sodann öfters an Kopfschmerz und Schwindel, welche sich monatlich u. öfters auch in kürzern Zwischenräumen einstellten, u. nach einer unbestimmten Dauer von 1-12 Stunden wieder von selbst verschwanden, litt. Von Geistesstörung war nicht das Geringte an ihm Sein Gesichtsausdruk zeigte gezu bemerken. wähnlich Ruhe, über die Ursache seiner That befragt, wird aber sein Blik unstät, ein sardonisches Lächeln verzieht seine Mundwinkel, er athmet tief, seufst und erzählt dann die That nach ihren kleinsten Umständen mit vollkommener Ruhe. Er behauptet, nicht zu wissen, warum er Weib u. Kind getödtet habe, es müsse so vom Schiksale beschlossen gewesen sein, jeder Mensch stehe unter seinem eigenen Planeten und könne der Fügung nicht entgehen: was zu jener Zeit mit ihm geschehen sei, wisse er nicht und er wäre nicht bei sich gwesen. Er zeigte keine Reue, jedoch that es ihm um seine Fran und sein Kind leid, wobei er aber behauptet, es sei so ihre Bestimmung gewesen. --- In seinem Gutachten erklärte Vers. den Inquisiten für unfrei während der That, weil er in einem Zastande "partiellen Deliriums," von "Mordmo-nomanie" gehandelt habe; auch in der spätern Zeit halt er denselben nicht für vollkommen geistig frei. - (Bei näherer Betrachtung der mitgetheilten drei Fälle von Geistesgestörtheit, weiche ven den betreffenden Autoren als der Mordmonomanie angehörend bezeichnet werden, fühlt man sich gedrungen, dieselben als eine Bestätigung der oben mitgetheilten Ansicht

v. Feuchterslebens und der von diesem Autor in seinem Lehrbuche der ärztlichen Seelenkunde ausgesprochenen Grundsäse zu betrachten. R.) —

Ueber einen mit dem vorigen in naher Verwandtschaft stehenden Seelenzustand, den krankhaften Stehltrieb, die Kleptomanie, theilt Dr. Munchmeyer folgenden zu gerichtlicher Untersuchung gekommenen Fall mit: die ohngefähr 30 Jahre alte Frau eines Ziegelbrenners, Mutter von sieben Kindern und zur Zeit des Vergehens wieder über die Hälfte hinaus schwanger, entwendete aus einem Kaufladen in Lüneburg 3 Stück Westenzeug und wurde auf der That ertappt. Bei der hierauf vorgenommenen Haussuchung fanden sich in einem Bündel noch viele andere gestohlene Gegenstände, verschiedene Ellenwaaren, Band und dgl. im Bettstrohe verstekt und es bekannte die Inquisitin auf Zureden ihres Mannes, diese Gegenstände zu verschiedenen Zeiten und aus verschiedenen Läden entwendet zu haben. Als Beweggrund und Antrieb zu diesen verschiedenen Diebstählen gab die Angeschuldigte einen, in ihrer Schwangerschaft entstandenen, unwiderstehlichen Trieb sum Stehlen an, der ihr keine Ruhe gelassen habe. Die Untersuchung hat ergeben, dass die Angeschuldigte immer einen unbescheltenen rechtlichen Lebenswandel zuvor geführt und dass sie in ihren frühern Schwangerschaften von heftigen Gelüsten, selbst nach ungemiesbaren Gegenständen — Lehm — Pyrosis verbunden geplagt war. Bezüglich ihres Gemüthszustandes bei den begangenen Diebstühlen gab sie an: "Nicht aus Noth, sondern weil ich die Sachen, die ich sah, haben zu müssen glaubte, habe ich sie entwendet. Sobald ich Gegenstände der von mir entwendeten Art sah, war mir zu Muthe, als müste ich dieselben haben. Waren sie mir aus dem Gesichte gekommen, trat Bereuung meiner Begehungen und der Entschluss hervor, die entwendeten Sachen zurükzugeben. Nahm ich dann dieselben zur Hand, bemächtigte sich meiner wieder ein unwiderstehlicher Drang, sie zu behalten." In ähnlicher Weise äuserte sie sich wiederholt über den während ihrer Schwangerschaft in ihr erwachten Trieb zum Stehlen. — Verf. erklärte in seinem Gutachten, 1) es sei sehr wahrs c h e i n l i c h, dass sich die Angeschuldigte während der Zeit der Diebstähle in einem, durch die Schwangerschaft bedingten, Körper- und Seelenzustande befunden habe, welcher theils heftigere Wünsche und Begehrungen erzeugte, theils die volle Kraft des vernünftigen Willens u. der moralischen Freiheit wenigstens in einem gewissen Grade geschwächt und unthätig gemacht habe; 2) könne jedoch nicht mit völliger Gewisheit behauptet werden, dass die eben bezeichnete Gemüthsstimmung einen solchen Grad erreicht habe, dass dadurch eine vernümftige Solbstbestimmung und moralische Freiheit gams a. Bestand eines Brandstiftungsteiches). Als gar aufgeheben und vernichtet worden sei. — Bestand eines Brandstiftungsteiches). Als gar aufgeheben und vernichtet worden sei. — Wesentlichen Bedingungen zur Constatisung Krankheit hezeichnet Verf.; 1) in ambje derungsgründe zu sechswöchiger Gefängnisstrafe. Hinsicht den willenlesen, jede Freiheit Die Poena ordinaria wäre 5—6 Monate Asbeitshaus gewenen. — 2) die instinctive Vollhuingung der The

Dr. Gerard berichtet ebenfalls über einen Fall von Kleptemanie. Die Wittwe eines geachteten Mannes zu Avallon, entwendet, obgleich sie sich in guten Venmögensverhältnissen befindet, au verschiedenen Malon aus Kanfläden Bander, Spison, Handschuhe und Stoffe und wird deshalb von dem Tribunal correctionel zu Avallon zu Gefängnis - und Geldstrafe vorurtheilt. - Der Verf. legt hierauf aber aus den Acten dar, dass die Angeschuldigte in einem Zustande von Geiates-Alienation handelte. Er stäzt aich auf die arbliche Anlage demalben, ihre Mutter und mehre Geschwister dieser waren geintesgestört, - unf die nervosen Zufälle - Convulsionen mit Delirien -, welche sie in ihrer Kindheit hatte, ferner darauf, dass sie an Hysterie, an hestigen periodischen Kopsschmerzen, Durst, Appetitlosigkeit, inerer Hize, Leibesverstopfung gelitten und zu gewissen Zeiten eine grose Beweglichkeit und Mangel an Zusammenhang ihrer Ideen geneigt habe. - In Folge dieses and eines übeneinstimmenden, won einem andern Arzte abgegebenen Gutachtene wurde durch das Tribunal von Auxorre das frühere Urtheil aufgehoben und die Angeschuldigte der Klage enthoben.

Die Pyremanie, deren Vorkommen in nenerer Zeit, von Brefeld n. Richter so nachdrüklich und mit gewichtigen Gründen bestritten worden ist, hat an Dr. Landsberg einen Schuzredner gefunden, der die Existenz dieser Krankheit, die auch von Choulant u. A. in einzelnen Fällen documentist worden sei, für so feetgestellt hält, dass von keinem Gerichtearste, der an niveau seiner Wissenschuft geblieben, dieselbe mehr in Zweisel gezogen werden dirste. Neue Thateachen für Begründung dieser seinen Meinung führt Verf. aber nicht an, sendern beruft sich nur auf die bekannten und er findet besenders charakteristisch und das Wesen der Krankheit wahrhaft bezeichnend das von Wendt (das Selbathewnstsein forensisch aufgefast) angeführte Beispiel jenes 15jährigen Knaben, der nach wiederheiten Brandstiftungsversuchen von der herzergreifenden Bede des Pfarcers zu Thränon n. den feurigsten Versprechungen gebracht. wurde, auf dem Nachhausewage beim Vorübergehen an einer Mahle aber zu seinem ihn begleitenden Vater sagte: "last uns diese Windmakle annänden, der Müller wird sich schön darüber wundern." (Rof. dänks dieses Beispiel nicht besenders gut gewählt zum Zweke des

chen knahenhaften Leichtsinn zongs als für in Bostand cines Brandstiftungatuiches). As & wesentlichen Bedingungen zur Constitutige in Krankheit hezeichnet Verf.; 1) in aubjestiver Minsicht den willenlasen, jode Freiheit is Handelns ausschliesenden Trich als Ursach; 2) die instinctive Vallhuingung der That a Mittel; 3) die Bestiedigung des Triebes is der objectiven Anschauung des gelunges Workes als Zwek. Nach der genzen Ens nung der Krankheit, die night wie die Kr nie (Raserei, Wuth) in einer erhöhten Antauserung mit dem Cherakter woller Activit, sondern wie der Blödeinu, dem keine belip thierische Begierde, kaine heftige Leidendel, kein stacker Wille, sondern Mangel aller Begrik, alles Dankvermögens eigen sind, bei bestimm pr siven ineren Ursachen, lymphatischem Temperment, lymphatischer, achwächlicher, akroph Constitution auf passive Weise sich amert, hill Val sich überzeugt, dass die Pyromanie eine for cies des Blodsinnes, cinen partielles Blödsinn darstellt, der nich num aligemin genade se verhält, wie Mania sine delinis limit, der partielle Wahnsinn, sum allgemeinen. & hält daher, um den falschen Begräff von Men ausmachliessen und den marriderstehlichen hie und den Zerek des Handelas genau ausmitün. die Bezeichnung: Feuerschungundt, Pyrer tothymia am passendsten. - Bess im Blödsing nicht die gesammte Seelenthäigis afficiet sein misse, achlinat er darans, des i Acuserungen auch des entechiedensten Blidsies wanigetens quantitativ verschieden, dass bei der selben ein Verhältnis der verechiedenen Fundir non der Seolonthätigkeiten zu einender, vin s auch in einer allgameinen Paralyse derselle. zu erkennen seien. Als hypothetisches Gran der Feuerschausucht gibt Verd. an : "eine deptwirts Innerwation mit gleichzeitig werings Gefäskneislause in demjenigen Theile de 60 birns, welcher der inern Parcepties is inch dis Betina statthabenden Sinneseindruhe 18 sicht, füst sich als Sogensan des Fenersches bei congestigen und nerwösen Krankheiten ist Retina oder der inern auteprechenden Simutgane allenfalls annehmen, duch kann jemis anatomisch darthun." Dass die Feuerschausski nicht immer den allgemeinen Blöching begleitet, ist dareus zu orklären, dass einmel dienite kein wesentliches Symptom des Blidsines is. sandern "vielmehr nur des Product siner ,meden Cerebralfunction und swar cines parti-"schen Raismangels, einer Depression iss "Geistes, eines instinctiven Strebens, de flech "in der Seele zu erleuchten s" dem as seine sher such sunbelingt siner organisch-47 "namisaban Einwirkung auf sinen bestiente "Theil des Micarystames, um shen die Faur

perchangulat an erzenyen, bedarf. Wenn num stieser Theil bei einer allgemeinen Affection ,, des Cohirns mitengriffen sein kann, se folgt , shiorous noch nicht, dass er es sein muss, so pric er ebensewohl auch der alle in afficiete , woim kann." Die ätiologische Redeutung der granchlochelichen Entwiklung bei Entstehung der Famenschauspeht schlägt Verfass. micht hoch an. Bei Berribeilung verkommender Fälle werde warnamich in Betracht kommen: 1) die Individualität des Subjectes, je nach dessen gröserem oder minderem bekannten Gepräge des Blödeinness 2) zasches kärperliches Wachstham oder Zenrühbleiden hinter den Jahren; 3) die Beschäftigung des Angeschuldigten, indem der Erfahrung gemäs die Krankheit am hänligeten bei Kindemädchen (weil diese durch den beständigen Umgang mit Kindern selbst zu Kindown worden, and weil sie oft ihren Pfleglingen zur Beruhigung und Unterhaltung Fenenkunst-stükehen vormmachen im Falle seien) vorkomme; 4) das Angehönen einer niederen Volkaclasse, wegen der mangelhaften Ernichung; 5) die Art und Weise, wie der Angeschuldigte früher mit dem Feuer umsugehen gepflegt; 6) die Geningfügigkeit der Ursache der That; 7) die Batwiklungsvenhältniese und Störungen im Blutgefassysteme im Aligemeinen; 8) Erblichkeiterenbiltname; 9) jone gewisse Unarten, die beim allgumeinen Edődsinne fast nie vermist werden, wie: Hang nur Nachläusigkeit, Unsauberheit, Gefräsigkeit; 10) somatische Keankheiten, die mit Geintenkrankheiten in Wahlverwandtschaft stehen; 11) das stwaige gleichneitige Vorhan-densein einer endern Geisteskrankheit; 12) das Betragen nach warübter That. Das von dem Verf. angereiheie Prognostische und Therapoutische übergehen wir als nicht hicher gehörig. Dans danch diese "psychopathologische Biscussion" der Stand der Struitfrage über die Existens eines krankhaften Brandstiftungstriebes wasantlich verändert worden sei, muss Rof. bezweifeln; ebeneswanig sind die von Ströfer 21. Wendler mitgetheilten Fälle eine seiche Veranderung zu bestrichen geeignet. Der arste betrifft om 131/2 jähriges, verwahrlestes und büderliches Madchen, welches einem Nachbere einen Garbenhausen austokte. Der actenmäsigen Avasage zufolge wuste dasselbe einen andern Grund der That nicht ansugeben, als "dass es ihr kaine Ruhe lies, sie sellte u. maste Feuer schen." Gleich mach dem Annunden wurde es ihr aber ängethich zu Muthe, sie lief nach Hanse, webei as ihr verkam, als ob das Fouer hinter ihr nach käms. In der gegen sie eingelehteten Untersuchung längnete sie anfänglich hartnäkig. Von einem krenkhaften Seelen-Zustande fand sich bei der ärztlichen Untersuchung keins Spur; in sematischer Beziehung war sie

cingdiction, sie hette schon suchemals den Brischlaf augelassen und will often an Leib- und Kopfschmernen, Schwindel, Ueblichheiten, Brbrechen, Schmerzen in der rosifien Bruthilifte und trägem Stuhlgange gelitten haben. Hierauf stüzt Str. sein Gutachten, dass bei der dageschuldigten ein entschaldbarer, ihre Zurechnungsfähigkeit in Zweisel sesender Brandstiftungstrieb mit hoher Wahrscheinlichkeit anaunehmen sei-Vom Gerichte werde sie, --- wie nicht andere zu erwerten stund; -- voruntheilt. -- Der andere, von Praf. Wendler veräffentlichte, Fall betrifft eine 52 Jahre alte Frau, welche bei offenbarer Geisteselienatien grese saust um Pener zeigte, u. deshalb als gesähnliche Geistenbenske our Ausnahme in eine Versergungsanstalt geeignet grachien. - Sa einer Nachschrift zu diesen beiden Fällen spricht Br. Siebenhaar sich dehin aus, dass im ersten der Brandstiftungstrich unerwiesen and im leaten lediglich Acaserung der Seelenstörung gewesen au., dass sie deher seine (die Ppromanis in Abrode etsilende) Ansicht nicht au ändern vermögen. — Auch Siebert spricht sich, basondans wegen Mangels cherakteristischer Merhmale der Pysomanie, gegen die Enistens demekken was: "Der Bra "stifter kenn ser dann wegen des Vestrochens "der Brandstiftung unswechnungutiblig sein, "wenn or seines Vernunftgebranches wemitchtig, "wenn ar sur freien Salbathertiennung unfähig, "wonn er unfrei ist: und wird denn sir jedes "andere Vanboochen abanfalls unaussednungsfü-"hig soin; d. h. er ist Maniscus, sher nicht "Pyromaniacus."

Die von Pfenfer, Jassen und der medicinischen Encultät zu Leipzig mitgetheilten Gutzehten haben keinen Bezug zuf Pyrmanie und beweinen, dass sehr verschiedene Asten von Geistesstörung zu Brandstiftung Veranlassung geben können.

Wandler mitgelheißen Fälle eine seiche Veränderung zu bewirken geeignet. Der arste betrifft ein 13½ jähriges, verwahrlestes und küdeliches Mädchen, welches einem Machbare einem Garbenhausen austekte. Der actemmäsigen Aussage zusüge wuste dasselbe einen andern Grund der That nicht ausugeben, als "dass es ihr keine Ruhe lies, sie seilte u. muste Feuer sehen." Gleich mach dem Ausunden wurde es ihr aber ängstlich zu Muthe, sie kief nach Hanse, webei as ihr verkum, als ob das Feuer hinter ihr nach käms. In der gegen sie ein-hetmakig. Ven einem krankhasten Seelen-Zustunde fand sich bei der ärztlichen Untersuchung keine Spur; in sematischer Beziehung war nie den den kanstentien war nech nicht ern zu betrachten gen begeht, bei welchen heltige Affecte u. Luidens Spur; in sematischer Beziehung war zie wehl entwikelt, die Manstentien war nech nicht ern zu betrachten zu, dess ein Trunksüchtiger, der, wenn er auch nüchtern arscheint, gesezwidrige Handlungen besteht, die Manstentien war nech nicht ern zu betrachten zu, desschaften mit in's Spiel kommen, als ein ferrer und Unstein zu betrachten zu. Luidenschaften zu. denschaften mit in's Spiel kommen, als ein ferrer und Unstein zu betrachten zu. denschaften zu.

gierde sum Trinken durch Wahnsinn bedingt ist. - Diese Brühl-Cramer'sche Lehre hat Ideler bezüglich der daraus hervorgegangenen gerichtlich-psychologischen Grundsäze einer zeitgemäsen Kritik unterworfen. - Mit den empirischen Gründen für den körperlich bedingten Ursprung der Trunksucht ist noch nicht viel gewonnen, wenn dieselben nicht jeden gewichtigen Zweisel entkräften können, welcher sich ihnen von psychologischem Standpunkte aus entgegenstellen läst. Dass die Trunksucht aus einer. lasterhaften Angewöhnung hervorgehe, deren sich der Mensch zu Anfang hätte enthalten können und sollen, räumen selbst die eifrigsten Vertheidiger des somatischen Bedingtseins der Trunksucht ein; sie schränken den von ihnen aufgestellten Begriff auf die Fälle ein, wo der Trunkenbold schon einem solchen Grad von Körper- und Geisteszerrüttung verfallen ist, dass bei ihm nach medicinischen Grundsäzen die Fähigkeit der freien Selbstbestimmung nicht mehr wehl vorauszusezen ist. Sie ziehen aber nicht die Grenze, wo das Laster aufhört u. die krankhaste Unfreiheit des Willens anfängt; dies thun selbst die Brühl-Cramer'schen Säze so wenig, dass sie insgesammt gar wohl eine Deutung vom psychologischen Standpunkte aus zulassen. Hierbei dürfte vor Allem in Erwägung zu ziehen sein, dass der Trunkenbold, wenn er nicht von einem Rausche in den andern sich stürst od. völligem Wahnsinne schon zum Raube geworden ist, jedem neuen Genusse spirituöser Getränke mit deutlichem Bewustsein sich hingibt. Wohl wirkt hiebei der Antrieb, sich seinem peinlichen, abscheulichen Zustande in der Nüchternheit zu entziehen, bestimmend mit, es enthält dieser aber keineswegs einen Zwang im Sinne der Pathologie, der jede Möglichkeit des sittlichen Widerstandes ausschliest. Wollite man diesem Antriche solch' ausschliesenden Charakter beilegen, se müsten wir dies consequenter Weise auch bei jedem andern ungestimmen Antriche, der Rache, des Zorns, der Furcht, überhaupt jeder hestigen Leidenschaft thun; ja wir hätten zu Lezterem nech gröseres Recht, weil die plezlishe und gewalteame Einwirkung dieser psychologischen Momente den Menschen der Besinnung beraubt, u. weil alle Affecte tief in der menschlichen Natur begründet sind, was von jenem Antricke nicht behauptet werden kann. - Die von Brükl-Cramer aufgestellten Gründe zerfallen in physiologische und medicinische. Die erstern lassen sich mit dem Begriffe der Willensschwäche zusammenfassen. Obgleich dieser Begriff ein sehr relativer ist, so kann doch, bei der für die Gerechtigkeitspliege nothwendigen Voranseaung der freien Selbstbestimmung, eine diese ausschlienende Willenschwäche bei deutlichem Bewusteein nur in höchst seltenen Fällen als Entschuldigungsgrund gelten, in seltenen che Entsiehung des seit vielen Jahren geveh-

Ausnahmen, in welchen das Gemath aus alle psychologischen Naturbedingungen, welche de Möglichkeit der Selbstbeherrschung enthalte, herausgetreten ist. "Einen ganz aligemeine Begriff der Willensschwäche in dem Sinne msunchmen, dass jeder Trunkenbold umse sichrer sich mit ihm gegen jeden sittlichen wi rechtlichen Vorwurf schüzen könnte, je länge er seinem Laster gefröhnt hat, dies durfte dem doch ein an Verwegenheit grenzendes Wagnis im Aufstellen hypothetischer Meinungen sein." Gewichtiger würden die medicinischen Grink, welche das somatische Bedingtsein der Truisucht beweisen sollen, sein, wenn durch sie en wirklich selbstständiger Charakter der die Trasksucht begleitenden pathologischen Zustände, is der Bedeutung, dass jene zu einem bleen Symptome dieser würde, dargethan worden win. In diesem Sinne scheint vorzüglich die periodische Trunksucht besonderer Ausmerksamkeit wirdig, weil, wenn sie gleich anderen intermittiraden Krankheiten aus einer ineren pathologische Nothwendigkeit unaufhaltsam wiederkehrte, de freie Willensbestimmung ihr ebensowenig Widerstand leisten könnte, wie den Anfällen des Wechselfiebers, der Epilepsie u. s. w. -- And ist die Schilderung derselben mit den gewöhnlichen Krankheits-Stadien, zahlreichen kirperlichen Krankheitserscheinungen und Krise ganz geeignet, scheinbar das vollkemmenste Bik cines alle organischen Systeme gewaltsam ergrefenden organischen Processes ver Augen zu fibren. Streng genommen hat man es aber w mit dem Stadium prodromorum bezüglich auf das Gemüth auszuübenden patholegischen Zwanges zu thun, weil die folgenden Stadie schon die Wirkung der genossenen spirituöses Getränke sind. Einen bestimmten Verlauf mess die mächtige Aufregung des ganzen Körpers 🕬 dem ihn durchdringenden Alkohol gleich anden Krankheitszuständen nehmen, ehe die Gesmiheit wieder leidlich hergestellt werden kan; dass es an kritischen Erscheinungen und milicher Abspannung hiebei nicht fehlen kans, ist begreiflich. Es soll nach Brühl-Cramer's Schilderung in manchen Fällen bis zum Ausbruche der Wuth kommen, nicht selten Wahnsian est stehen und selbst plözlicher Tod erfolgt seis, wenn dem Kranken während eines Trunksuchisparoxysmus der Branntwein durchaus vorenthalten Diese Angabe' macht aber nach /. wurde. die Genauigkeit der Beobachtungen B.-Cr.'s II hohem Grade verdächtig und zweifelhaft, weil sowohl nach der einstimmigen Erfahrung aller Mäsigkeits-Vereine, als nach des Verl's est ner Beobachtung an mehren hundert durch des Misbrauch des Branntweins an den verschiedensten Formen ven Seelensterung Leidenden, niemals nachtheilige Wirkungen auf die ginzitem Branntweins gefolgt sind. Die Erscheinungen, welche nach längerer Nüchternheit die von Neuem erwachende Trunksucht begleiten, allgemeine Reizung der Nerven und übermäsiger Andrang des Blutes nach dem Kopfe sind übrigens als Folgen, nicht als Ursache, von jener zu betrachten, sowie auch beim Wollüstigen oft eine von deutlichen Fiebererscheinungen begleitete Reizung der Nerven nicht als Ursache, sondern als Symptom des Oestrus venereus angesehen werden muss. Bei der intermittirenden Trunksucht, deren Paroxysmen nach des Vers.'s ausdrüklicher Angabe am Sonntage, Montage und Dienstage einzutreten pflegen, liegt die Voraussezung nahe genug, dass der Trinker von den Sonntagsgelagen angelokt zu schwelgen anfängt und die beiden nächsten Tage fortfährt, bis er übersättigt und von Ekel erfüllt wieder nüchtern Dass die Trunksucht nicht in pathologischen Zuständen begründet ist, folgt unbestreitbar daraus, dass die Mäsigkeitsvereine noch niemals therapeutische Mittel angewendet haben, die ausschweisendsten Trunkenbolde von ihren Begierden zu befreien, dass ihnen dies in den zahlreichsten Fällen allein durch psychische Motive vollständig gelungen ist. - Wahrscheinlich würde die Lehre von der Trunkeucht, meint I., in einem ganz andern Lichte dargestellt worden sein, wenn zur Zeit ihrer Begründung schon die auserordentlichen Erfolge der der Mäsigkeitsvereine bekannt gewesen wären.

V.

## Ueber Körper-Verlezungen.

Kragelstein: Ueber die Schäzung der, durch die verlezenden Werkzeuze hervorgebrachten, Wirkungen und deren Würdigung als äusere Veranlassung zur Lebensgefahr und Tödlichkeit. Magazin für die Staatsarzneikunde von Siebenhaar u. Martini. IV. 2

A. S. Wistrand: Ueber gerichtsärztliche Beurtheilung tödlicher Verlezungen, mit Bezug zum schwedischen Rechte. Annalen der Staatsarzneik. von Schneider, Schürmayer und Hergt. X., 1.

Derselbe: Ueber die Nothwendigkeit einer Reform in der Lehre von der Tödlichkeit der Verlesungen, durch ein Beispiel erläutert. Ebend. X., 3. r. von Ney: Von dem Einflusse des ärztlichen

Fr. von Ney: Gutachtens bei gerichtlicher Untersuchung von Verlezungen zur Ausmittlung des bösen Vorsazes des Thäters, nebst einem Criminalfall. Oesterr. Jahrb. April

Albert: Ueber die Kintheilung der tödlichen Körperverlezungen. Friedreich's Centralarchiv. III. 1. Dr. M. J. Schleiss von Löwenfeld: Die Lethalitätsgrade der Verlezuugen in gerichtsärztlicher Be-

ziehung. München 1844.

Zimmermann: Ueber Arbeitsunfähigkeit und ihre Dauer als Folge erlittener Körperverlezungen. Bayer. med. Correspondensblatt Nro. 15.

Plitt: Kin Bolog für die Nothwendigkeit eigener

Anschauung Behufs der gerichtsärztlichen Beurtheilung von Krankheitszuständen. Magazin f. d. Staatsarzneik. v. Siebenhaar und Martini. IV., 2.

Gerichtsärztliches Gutachten des (nunmehr verlebten) Physikus und Honorar-Professors Dr. V . . d in W.....g, Tödtung des Studenten L... betref-fend, über die Frage, ob sich aus der Beschaffenheit der Wunde erkennen liese, dass selbe durch gegnerischen Stos oder eigenes Rennen entstanden sei. Mitgetheilt von Dr. Schneider in Kuerdorf. Henke's Zeitschr. 34. Ergänzungsheft.

Ruff: Gerichtlich medicinisches Gutachten über eine Biss - Verlezung. Annal. d. St.-A. von Schneider.

X., 2.

Adelmans: Ueber Ekchymosen und Blutextravasate in gerichtsärzlicher Beziehung. Henke's Zeitschr.

1. Heft.

## Kopf - Verlezungen.

Friedr. Ebel: Beiträge zur Lehre von den Kopfverlezungen und ihrer Beurtheilung in medicinischgerichtlicher Hinsicht. Annal. der Staatsarzneik. von Schneider, Schurmayer und Hergt. X. S.

Fritsch: Gerichtsärztliches Gutachten über einen erschlagen gefundenen Mann. Ebond.

Niess: Fundbericht nebst Gutachten über eine nach fünf Wochen tödlich gewordene Kopfverlezung. Annal. der St.-A. von Schneider etc. X., 2.

Heyfelder: Obergutachten über eine tödlich gewordene Kopfverlezung. Ebend.

Gutachten über die Todesart des nach Vollmer: einer äuserlich scheinbar leichten Kopfverlezung erfolgten Todes d. E. E. v. K. Henke's Zeitschr.

Bleifus: Ein merkwürdiger fungus cerebri nach Gehirnverlezung. Ebend. 34. Ergänzungsh.

Jochner: Tödliche Kopfverlezung bei einem 9jährigen Knaben, nebst zwei ärztlichen Gutachten überderen Tödlichkeit. Bayer. med. Correspond. - Bl. Nro. 20, 21, 22.

L. v. Pflicktenfeld: Bemerkungen über die auf Grundlage des Leichenbefundes zu ermittelnden Störungen der Gehirnthätigkeit nach Kopsverlezungen. Oesterr. Jahrb. April.

Müller: Psychisch-gerichtliche Analyse einer schweren Kopfverlezung und deren Folgen für das See-lenleben und die Körpergesundheit. Annal, der Annal, der St -A. von Schneider etc. X. L.

Schneider, (von Euerdorf): Verwundung im Gesichte, ärztliche Behandlung und gerichtsärztliches Gut-achten. Henke's Zeitschr. 34tes Ergänzungsh.

## Hals-Verlezungen.

Kussmaul: Gerichtliches Gutachten über eine Verlezung durch Messerstiche, welche nach 26 Tagen den Tod zur Folge hatte. Annal. d. St.-A. von Schneider etc. X., 1.
Martini: Culpose Tödtung durch Bruch der Hals-

wirbel. Nach den Akten mitgetheilt. Magaz. f. d.

St.-A. von Siebenhaar etc. IV., 2.

Hussmoul: Lähmung der Empfindung und Bewegung, in Folge eines blos in die Weichtheile des Nakens gedrungenen Messerstiches. Annal d. St.-A. von Schneider etc. X., 4.

Heufelder: Superarbitrium über einen Strangulationsversuch. Annal. d. St.-A. v. Schneider etc. X., 3.

### Brust Perlesungen.

Nisss: Fundbesicht nebst Gutechten über eine geinliche Brustverlegung durch einen Schus bei einem 15jährigen Mädetten. Annal. d. St.-A. von Schneider etc. K., &

Graff:: Gutachton den Gn. hess. Medicinal-Cellegs die Todosast eines einige Stunden nach einem Stene and die Brust Versterbenen betreffend. Henhels Zeitschm. & Ha

Niess: Gutachten üben die Todesurenchen eines 14 Tage mach. cimes Mishendlung versterbenen Man-man. Annah. d.. Sti-A. von Schneider etc. X., 4. Unterleibs-Verlezungen.

der: Obergutachten über eindringende Beuchverlezang. Annul d. St.-A. v. Schneider etc. X., 4. Weell: Obductionsbericht und Gutachten über die Leiche der am 30. November 1829 gegen Mittag, nach kurz zuver erlittenen Mishandlungen, gestorbenen Charlotte etc. (Milz-Zerreisung.) Ebend.

M., 2. Remberg: Ueber die Tödlichkeit der Magenwunden in gerichtlich -med. Beziehung. Schmidt's Jahrb.

46 B. M. H.

### Verlesungen der Gliedmassen:

Schneider, (von Euerdorf).' Schuswunden im Ober-berschenkel, Amputation, Tod, Sectionsbericht und gerichtsäsztliches Endgutachten. Henke's Zeitschs. **S4tes Ergänzungsh.** 

mder: Obergutachten über eine Verlezung der Achseitschlägader. Annal. der St.-A. von Schnei-Sander:

der ett. E. 4.

### Todesursachen.

Stöhr: Tod: duroft Eithieren: Annal. der St.-A. v.

Sebusiden etc. X., 4. v. Trusissess. Obdastiensbericht und Gutschten über einem im Wasser gefunderen Menn Bbend. X., 2. Schreyer: Gerichtsärztliches Gutachten über eine swaltsame Erdrosselung, Magaz, d. St.-A. von Siebenhaar etc. IV. 2.

Graff: Gutachten des Gr. hess. Med. Collegs über die Todesart einer Schwangern nach einem augeblich erhaltenen Fustritte. Henke's Zeitschr. 2. H. Martini: Obductionsbericht und Gutachten über die Todesart' einer; unter den Handen einer Quaksalberin verstorbenen Weibsperson. Siebenhaar's Magazin. VI. 2.

Mothemel: Bine Mutter führt durch allmälige Entziehung der Nahrungsmittel den Tod ihres eheli-chen-Kindes Herbel. Henke's Zeitschr. 2. H.

### Leichen-Untersuchungen.

Changonillon: Observations sur la marche de la patréfaction cadavérique. Annal. d'Hyg. publ. etc.

Blosfeld: Kurze Rechenschaftsablegung über Einhundert Legalsectionen, die in der praktischen Unterrichtsanstalt für gerichtliche Medicin an der Russ. K. Universität zu Kasan vom 15. September 1839 his 19: Apr. 1945, genecht worden: sind. Honke's Zeitschr: 4. Ha

Mikeiki: Gerichtsärztlicher Erfundbericht und Gutachten, das Auffinden des Leichnams einer unbe-Eingten Frau in einer Kiste auf: der Elsenbahn-Station Fegersheim betr. Ebend.

Consultations sur un case die most violente. A de Méd, et de Chin. prot. de Championide. Fet. Schubert: Zur Beurthoilung des Alters songepto-ner Knochen. Gasper's Wochenschrift f. d. gs. Heilkunde.

## Blutfleken:

Orfila: Mémoire sur un nouveau moyen de recessite les taches de sang. Annal. d'hyg. publ. etc. ini Schreiber: Gerichtsarztliche Untersuchung über Baspuren etc. Henke's Zeitschr. 2. H.

Venghaus: Ausmittlung des Bluts in gerichtlich-chmischen Fällen. Arch. der Pharmacie. Hanne

Unter die schwierigsten Aufgaben der ge richtlichen Arztes gehört nicht seiben, vie a gemein anerkannt, die Beurtheflung der Luper verleuungen mit todlichem Brfolge. Bine ihn und übersichtliche Zusammenstellung der hiele zu beachtenden Verhältnisse verdanken w Schurmayer (med. Klinik). Er betrachtet k Lethultas in formeller u. materieller Besiehung In ersterer ermahnt er vor Allem den Gericke arzt, nicht aus dem Auge zu lassen, das a von dem Richter als Sachverständiger beiger gen, ohne Rüksicht auf die verschiedenen im theilungen der Lethalität in absolute; nothvadige, zufälfige, per se u. s. w., u. umbekinnet um das, was frühere oder spätere Echter is gerichtlichen Medicin unter einer tödlichen Welezung verstanden wissen weilen, zuerst 🛦 Frage zu erledigen habe, ob in dem vorliegendem Falle die Werlezung die vir kende Ursache des Todes war, weil m dann erst struffochtlich von Todtung die Reb sein kann, wenn wahrheitsgemäs und gegn Zweisel erhoben ist, dass eine Verlerung de wirkende Ursache des Todes eines Menschen ist Zur Bestimmung dieses ursächlichen Verhälts ses ist eine genaue Untersuchung it Verlezung, der Umstände, unter der sie verübt wurde und verlief und er Körperbeschaffenheit des Verlesten nothwendig. Die Aufgabe des Gerichtserstes bezieht sich hiebei lediglich auf den objectivon Ehatbestand der Tödtung. Auster liegt ihm sedann aber auch die Bestimmung in Beschaffenheit des ursächlichen Zummit hanges zwischen Verlezung und Tod' (unichte und irreleitend Todlichkeits - oder Lethalilib Grad genannt) ob, die als auf die Absicht des Thaters sich beziehend dem subjectives Thatbestande angehört. Der Nichtheachtes der Verschiedenheit dieser Bestimmungen, mentlich dem Umstande, dass man bei Beurhe lung der Todlichkeit einer Verlezung, zuerst # den s. g. Lethalitätsgrad dachte n. das auf beobjectives Thatbestand Bestigliche nicht von im für den subjectiven: Thatbestand: des Verbrecht Emfurciello unterschied und dabei de Per

micht in concrete, sondern vom abstracten Stand- thum führen, ausgeschlossen sind, so scheint punkte aus beurtheilte, schreibt Sch. die endlose Verwirrung in der Lehre über die Tödlichkeit nicht gekommen, wie eine von dem Hofstabsarzt der Verlezungen und die hieraus hervorgegangenen irrigen Begriffe zu, die um so mehr zu scheinbarer Geltung kommen müsten, je weniger man die hier allein maasgebenden Principien des Strafrechtes und der Strafgesezgebung be- erweist. Es sind nach denselben die Verlezunachtete, statt dessen aber immer neue Eintheilungen der Verlezungen vom rein medicinischen od. chirurgischen Standpunkte aus, wobei immer auf die Heilbarkeit derselben ein entscheidender Werth gelegt wurde, ausstellte. Als das wichtigste u. erfolgreichste Mittel, diesen Verwirrungen zu begegnen, ist der von der Neuzeit in die gerichtliche Medicin eingeführte Grundsaz zu bezeichnen, dass die Tödlichkeit der Verlezungen vor Gericht vom Arzte immer nur in concreto zu beurtheilen sei. - Obgleich nun die Todlichkeits-Eintheilungen immer mehr von ihrem Credite bei den Gerichtsärzten verlieren, und von neueren Gesezgebungen (so in dem Strafgesezbuche für das Grosherzogthum Baden), als unfruchtbare Untersuchungen, die den Richter in Zweifel u. Irr-

die Zeit ihres gänzlichen Unterganges doch noch Schleiss v. Löwenfeld, nach den Bestimmungen des bayerischen Strafgesezbuches, II. Th. Art. 245 aufgestellte Classification (deren wir nachträglich aus dem J. 1844 zu erwähnen haben) gen entweder 1) tödlich (lethal) oder 2) nicht todich (alethal); beide sind es entweder bedingt oder unbedingt. Die a) unbedingt tödlichen sind entweder  $\alpha$ ) nothwendig oder  $\beta$ ) nicht nothwendig, nicht immer, nur zuweilen tödlich. Die b) bedingt tödlichen sind es entweder  $\alpha$ ) durch die Individualität des Verlezten, individuell, oder β) durch zufällige äusere Umstände, accidentell. Desgleichen müssen aber auch die nicht tödlichen Verlezungen sein, entweder α) unbedingt alethal oder bedingt alethal; ferner die unbedingt alethalen entweder a) nothwendig, oder  $\beta$ ) nicht nothwendig alethal; und endlich die bedingt alethalen entweder  $\alpha$ ) individuell oder  $\beta$ ) accidentell. Es bildet sich hiernach folgendes Schema:

II. Nichttödlich.

## Verlezung.

### I. Tödlich.

 unbedingt, a) nothwendig, b) nicht nothwendig. 2. bedingt, \

a) individuell,

a) nothwendig, b) accidentell. b) nicht nothwendig.

1. unbedingt,

# 2. bedingt,

 a) individuell, b) accidentell.

Es sei nicht möglich, bemerkt Verf., in diese verschiedenen Abtheilungen zum Voraus alle Verlezungen in abstracto einzureihen, die Bestimmungsgrunde, ob eine Verlezung in diese oder jene Abtheilung gehöre, liege nur im concreten Falle. Unbedingt und nothwendig tödliche Verlezungen nennt Verf. solche, welche an u. für sich, unter jedweden individuellen und accidentellen Umständen den Tod früh oder spät durch sich hervorbringen, u. weder durch irgend eine ärztliche Hilfe, noch beneficio naturae geheilt werden können, z.B. eine penetrirende mit beträchtlichem Substanzverluste verbundene Herzwunde, eine solche Verlezung der Gedärme, dass der Austritt der Faeces in die Bauchhöhle stattfinden muss. Eine einfache Stichwunde des Darmes aber, welche, abgesehen von allen accidentellen und individuellen Bedingungen für u. regen die Heilung, vielleicht unzugänglich jedem Kunsteingriffe, durch zufällige Ruhe des Darmdurch zufällige Leerheit des Darmes keine Ergiesung von Darmcontentis veranlast, u. deren Ränder sich einander nähern u. schliesen konnen, ist diesmal beneficio naturae heilbar u. nicht tödlich, während dieselbe Wunde ein an-

Bericht über Staatsarzneikunde 1845.

kann; sie ist also im leztern Falle eine unbedingt aber nicht nothwendig tödliche, nur zuweilen tödliche Verlezung. Die Eintheilung der nicht tödlichen Verlezungen nach demselben Princip wie der tödlichen hält Vers. dadurch gerechtfertiget, dass auch bei den ersten dem Richter daran gelegen sein müsse, aus der Beschaffenheit der Verlezung bei Mangel anderer Beweisgründe die Absicht des Thäters zu erforschen; auch scheine sich die Gröse der Schuld des Thaters, der nicht nur für die That, sondern auch für deren Folgen zu büsen hat, sich bei unbedingt alethaler Verlezung zu vermindern, dagegen zu vergrösern, wenn die Verlezung durch die Individualität des Verlezten od. durch zufällige Ausenverhältnisse nur bedingt alethal ist. Die Wahrscheinlichkeit der Absicht zu morden sei gröser bei einer Stichwunde in den Herzbeutel, in die Brust- oder Bauchhöhle, als in die Weichtheile der Gliedmassen; und es sei grösere moralische Schuld bei einer Lungenverlezung, die glüklich geheilt wurde, als bei einer Hautwunde des Armes; jene könnte auch sehr leicht tödlich verlausen sein, sie würde dann eine unbedingt tödliche, wenn auch nicht dermal Koth ergiesen u. absolut tödlich werden nothwendig tödliche genannt werden müssen

(Friedreich's Centralarchiv). — Dieser neueste Versuch einer Classification der Verleaungen leidet offenbar, wie viele ihm vorausgegangene, an den zwei Cardinalfehlern, einestheils der abstracten Betrachtung der Verlezungen u. anderntheils der Rüksichtsnahme auf ihre mögliche Heilung. Er ist deshalb auch gewiss nicht ge-eignet, dem Gerichtsarzte in der Beurtheilung von Verlezungen einen höhern Grad von Sicherheit und Bestimmtheit zu verleihen; eher dürfte er im Falle der Benüxung dieses Schemas in praxi zu neuer Verwirrung der Begriffe u. unausbleiblichen Misverständnissen zwischen Richter und Arzt führen. Ohnehin ist man, wie wir glauben, darüber einig, dass es sich jezt vielweniger mehr um die Aufstellung einer Terminologie, als um die richtige Auffassungs- und Darstellungs-Weise der Sache handelt. Wie aber das zweklose systematische Eintheilen der tödlichen Verlezungen in foro Verwirrung u. Unheil bringen könne, wenn der beurtheilende Arzt sich blind an eine oder die andere Eintheilung derselben hält u. nicht zu individualisiren versteht, zeigt Albert an dem nachfolgenden gerichtlichen Falle: Ein 18jähriger, sonst gesunder u. kräftig gebauter Mensch erhielt beim Holzfreveln einen Schuss in das Kniegelenk, blieb darauf beinahe zwei Stunden bei 90 R. im Schnee liegen und verblutete sich so sehr, dass man jeden Augenblik sein Lebensende erwartete. Die flüchtig vorgenommene Untersuchung zeigte 1) an der ineren Seite des Oberschenkels einen Zoll ober dem ineren Kniegelenks-Höker eine 12 Kr. Stük grose bis auf den Knochen dringende Schuswunde mit gerissenen und sugillirten Rändern; 2) um diese Wunde 8 erbsengrose Schrotwunden, die gleichfalls bis auf den Knochen drangen; 3) alle Zeichen von Depletio sanguinis. Bei der andern Tags, nachdem der Verwundete sich etwas erholt hatte, vorgenommenen genaueren Untersuchung fand man 1) den Oberschenkelknochen vom Kniegelenke an 3½ Zoll aufwärts bis zur Hälfte seines Durchmessers zersplittert, 2) aus der Wunde wurden 16 dem Gelenkkopfe des Oberschenkels angehörige Knochenfragmente genommen, 3) an der äuseren Seite des Oberschenkelknochens war ebenfalls ein Splitter abgesprungen. - Die Amputation des Gliedes wurde vom Verwundeten nicht zugegeben; am 28. Tage nach der Verlezung erlag er der profusen Eiterung. Als Ergebnis der von dem pr. Arzte Dr. F. u. einem Wundarzte vorgenommenen Section, die vom Verf. als mitbehandelndem Arzte nicht gemacht werden durste, zeigte sich Zersplitterung des untern Drittels des Oberschenkelknochens, Zerstörung der beiden Gelenkfortsäze und der Kniegelenksbänder. Hierauf beantworteten die Obducenten die Frage: ob die untersuchte Person eines gewaltsamen umschlossen werden könnten." Der Arst habe Todes, und zwar an der bemerkten Verlezung, in vorkommenden Fällen mehr nicht au ihus,

gestorben sei, oder nicht? dahin, das de Wunde am Knie allein den Tod herbeigsfilm habe; die zweite Frage: ob die Wunde netwendig tödlich oder von der Beschaffenheit gwesen sei, dass sie nur zuweilen den Todu bewirken pflege? beantworteten sie, sich street an Henke haltend, nach dessen Ausspruch m jene Verlezungen nothwendig tödlich sein sollen, bei welchen der ganze Körper zerstört ist ole einzelne zum Fortbestehen des Lebens abselz nöthige Theile verlezt sind, dass die vorliegente Verlezung, an welcher die ebengenannten Bedingungen fehlen, nicht nothwendig, sonen, und zwar wegen Unterlassung der Amputatie des verlezten Gliedes, zufällig tödlich sei; & dritte Frage: ob die Verlexung ihrer allgemeine Natur nach oder nur im gegenwärtigen Falls wegen ungewöhnlicher Leibesbeschaffenheit in Beschädigten, oder wegen zufälliger auserer Unstände, den Tod bewikrt hat? - dass die Wmb wegen unterlassener Amputation, mithin wega zufälliger äuserer Umstände Ursache des Tols geworden sei und endlich die vierte Frage: d die Verlezung unmittelbar oder mittelst eine Zwischenuraache, welche durch jene ent a Wirksamkeit gesezt wurde, den Tod verurach habe? — dass die erste Hälfte der Frage n bejahen sei, weil auser der Schuswunde Knie sich keine Todesursache gezeigt habe. Du Resumé dieses Gutachtens lautete: 1) der Valeste ist eines gewaltsamen Todes an der eristenen Schuswunde gestorben; 2) die Verleung war keine absolut lethale, sondern 3) eine 3-fällig todbringende durch Unterlassung der Opration, die ihn wahrscheinlich wurde gereits haben; 4) die Amputation konnte nicht vergenommen werden, weil sie der Verwundete nicht gestattete; 5) die Verlezung muste durch Unielassung der benannten Operation, also vega zufällig äuserer Umstände, sonach mittelbag Ursache des Todes werden, und 6) musie die Verlezung un mittelbar den Tod verursches. - Gewiss mit Recht wirst Vers. diesen Gutachten Verwirrung und Unsinn vor, den st hauptsächlich dem Ueberschen der Classe der per se lethalen Verlezungen, deren Berüksichtgung die bayerischen Geseze ausdrüklich 🖛 langen, zuschreibt. Das fruchtlose Bestreben, die tödlichen Verlezungen unter Classen zu britgen, hezeichnet Verf. als nachtheilig und hill es für weit zwekmäsiger, alles Bintheilen als nuzlos aufzugeben, da die tödlichen Verlezungen und die sie begleitenden Umstände viel zu marnigfaltig seien, als dass sie in so enge Gresse eingezwängt und namentlich von den, in ich Gesezbüchern gestellten, "meist unlogischen, A Wiederholung führenden, mit den Grundrisch unserer Kunst nicht übereinstimmenden Frage

als zu untersuchen und zu bestimmen, ob die Verlezung tödlich gewesen sei, und ob sie den Tod für sich allein veranlast, oder ein, vom Thäter nicht in Wirksamkeit gesezter Nebenumstand denselben bewirkt oder begunstiget habe. Diese Nebenumstände und ihre Causalverbindung mit dem Tode habe der Arzt, ohne Rüksicht auf Classification der Verlezung nach diesem od. jenem Schema, genau zu erörtern und alles Uebrige dem Ermessen des Richters zu überlassen. Ganz von denselben Ansichten geht Wistrand, Physicus in Sigtuna, aus, indem er bezüglich des schwedischen Gerichtsgebrauches, um gegen unabsichtliche Todschläge im Affecte, die nach der Strenge des dortigen Gesezes mit der Todesstrafe bedroht sind, das Begnadigungsrecht mildernd eintreten zu lassen, und rüksichtlich welches nicht nur alle Umstände, welche zum Aufschlusse über die Absicht und Beweggrunde des Verbrechers fahren, sondern auch diejenigen, welche in irgend einer Hinsicht die Wirkung der verbrecherischen That entschuldigen können, genau mitgetheilt werden müssen, von dem Gerichtsarzte verlangt, dass er genau den Causalzusammenhang zwischen der Verlezung u. dem Tode beschreibe und dem Gerichte Alles mittheile, was darüber Aufschluss geben kann, inwiefern auser der Verlezung individuelle Verhaltnisse des Todten oder zufällige ausere Einmüsse den tödlichen Ausgang befördert haben. Die Sorge, die auf den tödlichen Ausgang influirenden Umstände zu classificiren, räth er, dem Gerichte zu überlassen. Er bemerkt übrigens, dass in Schweden, obgleich nicht durch eine geserliche Bestimmung vergeschrieben, sondern nur durch eine Art stillschweigender Uebereinkunft die Eintheilung der Verlezungen in absolut, per accidens und per se tödliche im Gebrauche sei. Auch W. beschaldiget diese Bezeichnungen und die an sie geknüpften vagen Begriffe der Erzengung von Misverständnis zwischen dem Richter und Gerichtsarzte und endloser Verwirrung. Er weist dies an einem höchst interessanten Gerichtsfalle nach u. knupft daran den Wunsch der völligen Beseitigung dieser Kunstwörter und des in seinem Vaterlande nech beibehaltenen Gebrauches, die vorkommenden medicinisch-gerichtlichen Fragen mehr vom scholastischem medico-chirurgischem Standpunkte und in abstracto, als vom strengen med.-gerichtlichen und in concreto zu betrachten. Auch er verweist den Arzt auf Criminaltheorie u. positives Recht, um die Bedürfnisse des Richters verstehen zu lernen u. die Anleitung zu finden, auf welche Weise er die medicinischen und naturwissenschastlichen Kenntnisse zur Ausklärung von Rechtsfragen anwenden golle. Mit Vermeidung aller unsicheren und haltlosen Säze sollen die Antworten auf medicinisch-gerichtliche Fragen immer so sein, dass sie als ein allgemein be-

greifliches und nothwendiges Resultat aus der Beschaffenheit der vorliegenden Sache unter Anwendung medicinischer und naturwissenschaftlicher Kenntnisse hervorgehen. —

Bezüglich des Einflusses des ärztlichen Gutachtens bei gerichtlicher Untersuchung von Verlezungen auf Ausmittlung des bösen Vorsazes des Thäters weist v. Ney aus den Bestimmungen des österr. Strafgesezes nach, dass die zur Thatbestands-Erhebung beigezogenen Sanitäts-Personen zum Behufe der Ausmittlung des bösen Vorsazes nicht nur mitzuwirken berufen sind, sondern dass ihnen hierin auch ein weites Feld zur Beobachtung eröffnet sei, in welchem durch um sichtige Benuzung der sich darstellenden Anhaltspunkte der Rechtspflege die ersprieslichsten Dienste geleistet werden können. Hiezu gehöre aber praktische Beobachtungsgabe, welche das medicinische Studium allein nicht zu verschaffen vermöge, da ein groser Theil dieser Beobachtung bereits im Gebiete der Jurisprudenz gelegen sei. Verf. hält es mit Recht für keine leichte Sache für einen Arzt, die Vertrautheit mit dem juridischen Theile seiner Aufgabe zu erlangen, und ihm scheint eine praktische Anweisung, in welcher Art und Weise ein specieller Fall aufgefast werden müsse, um die zwekmäsigen Daten zur Abgabe des Gutachtens zu erhalten, das einzige Mittel zu sein, dem angehenden Gerichtsarzte den dornenvollen Weg des Errando discimus zu ersparen eder doch wesentlich abzukurzen. Zu diesem Zweke beabsichtiget der erfahrene Verf. einzelne Fälle dem Leser vorruführen, an welchen, seviel möglich, die Motive erörtert werden sollen, aus welchen gerade diese und keine andere Auffassung des Gegenstandes angewendet wurde, und beginnt mit der Mittheilung einer Untersuchung über eine schwere Verlezung.

Eine sehr umsichtige Würdigung der verlezenden Werkzeuge in medicinisch-gerichtlicher Beziehung verdanken wir dem in der Medicina forensis unermüdlich fortarbeitenden Krügelstein. Sehr wahr bemerkt derselbe, dass nur eine sorgsame Vergleichung u. Abwägung aller Umstände ein richtiges und umfassendes Urtheil über Körperverlezungen begründen könne und dass es nothwendig sei, die sichtbaren Folgen der Verlezungen nicht blos nach ihren Merkmalen, sondern auch nach den Wirkungen und der Kraft, die sie hervorbrachten, zu ermessen. Hiezu gehöre aber die genaue Kenntnis des verlezenden Instrumentes, die auch für den (Untersuchungs-) Richter insofern von Nuzen sei, als man aus demselben vielleicht den noch unbekannten Thäter entdeken könne. Oft sei die Entscheidung der Frage von Wichtigkeit, ob durch ein vorgefundenes Werkzeug die in Rede stehende Verlezung habe verursacht werden können; besonders in jenen Fällen, wo mehrere Personen an einer Schlägerei, Verwun-

dung oder einem Morde Theil genommen haben, u. zu unterscheiden ist, mit wessen Werkzeuge die vorzüglich gefährliche oder tödliche Wunde zugefügt worden sei. Hier sei es schwer, etwas Entscheidendes zu sagen, ohne genaue Kenntnis des verlezenden Werkzeuges. Ein Schluss auf dieses sei bei Wunden und blutenden Verlezungen übrigens immerhin leichter als bei blosen Contusionen, in welcher Beziehung die Folgen der gegen den Unterleib gerichteten Fustritte eine besondere Berüksichtigung verdienen, weil sie oft ohne die geringste äuserliche Spur einer Verlezung lebensgefährliche Erschütterungen des Sonnengeslechtes oder anderer Nerven u. Eingeweide bewirken können. - Eine weitere bei derartigen Untersuchungen zur Sprache kommende Frage sei, ob aus der Lage und Gröse der Wunden darüber Auskunft gegeben werden könne, auf welche Weise der Thäter dabei verfahren sei u. ob sie sich wohl der Verlezte durch Vorsaz od. Zufall selbst beigebracht Nicht selten sei auch ein Richter über die Entstehung von Wunden und Verlezungen in Ungewisheit, wenn zwar der Thäter den Streit, auch wohl eine Mishandlung des Verlesten einräumt, die Verlesungen selbst aber einem bei dem Streite zwischenlaufenden Zufalle Auch trote der Fall ein, dass eine an sich leichte Verlezung, in Folge einer andern, durch Zufall oder eigenes Verschulden dazu gekommenen, tödlich werde und nun die Frage entstehe, welche Verlezung zunächst den Tod gebracht habe. - Auf die vorsäzliche Absicht des Thäters lasse sich aus der Gröse u. Lage der Wunden ein Schluss machen, z. B. wenn man sieht, dass das verlezende Werkzeug in kurzer Zeit zu wiederholten Malen angewendet worden ist oder wenn, in der Absicht zu verlezen, mehrere verschiedene Workzeuge, Schläge mit Stöken, Faustschläge und Fustritte angewendet worden sind, oder solche Werkzeuge, die zu dem Zweke dienen konnten, dem Verlezten einen bleibenden Schaden zuzufügen. Es könne endlich auch die Frage zur Érörterung kommen, ob aus der Beschaffenheit der Wunden und Verlezungen auf die Gröse der angewendeten Gewalt und die körperliche Kraft des Thäters ein Schluss gemacht werden könne. Um den Grad der Kraft, der zur Führung eines Instrumentes erforderlich war, ermessen zu können, müsse man zuvörderst jenes genau kennen. War dasselbe ein stumpfer, schwerer Körper, so fordere dessen Anwendung umso weniger körperliche Kräfte, als dasselbe schon durch seine eigene Schwere, auch bei geringerem Kraftaufwande des Thäters, nachtheilig einwirken könne; ein leichtes Instrument dagegen desto mehr Kraft in der Führung verlange, um eine bedeutende Beschädigung hrrvorbringen zu können. Bei Wunden von stechenden u. schnei-

denden Werkzeugen müsse die angewendete Kra aus dem Vergleiche der Tiese der Wurde zi der Schiefe des Instrumentes ermessen werde Wichtig sei noch bei gerichtlichen Untersuchsgen die Frage, ob eine Körperverlexung in k benden oder todten Zustande einem Menscha zugefügt worden; ebenso die, ob eine im Hämorrhagie vor oder nach dem Tode stattefunden habe. Bezüglich der ersten Frage von Verf. vorzüglich auf die bekannten Versuch we Christison hin; anlangend die zweite beneft er, das Extravasat müsse als bei Lebzeiten erstanden angenommen werden, wenn man an igud einem der in einer Cavität befindlichen Orgae Spuren von Zusammendrükung durch das ergesene Blut wahrnehme; wenn die Cavitat n welcher die Hämorrhagie statt hatte, mit Bist erfüllt, oder eines der in derselben liegenis weichen Eingeweide verlezt oder von den Blat durchdrungen ist; oder wenn die Himmegie, im Verhältnisse zur Gröse des zemmnen Gefäses, eine bedeutende Ausdehnung 🗷 oder offenbar von einer Arterie ausgegangen dabei im Vorhältnisse zu deren Caliber betricklich ist. Die Ergiesung müsse ferner vor den Tode od. doch bald nach demselben eingetreis sein, wenn das ergossene Blut coagulirt mi der Blutklumpen nicht zerfallen (?) sei. Mirdestens zweiselhast sei die Zeit des statigeleiten Ergusses, wenn der Zustand des Blutes den vorerwähnten ganz entgegengesezt sich verhalt; und nicht bei Lebzeiten konne er sich ereiget haben, wenn aus einer geöffneten Arterie griseren Calibers nur eine mäsige Ergiesung folgt sei. Die zweifelhafteste unter allen kscheinungen sei die, wenn das ergossene Bis, von mäsiger Menge, nicht durch die Zereisus irgend eines bedeutenden Gefäses hervorgeque len, und zugleich das Blut im ganzen Körpe, oder wenigstens in den Gefäsen in der Nachbarschaft der betreffenden Cavität, flüssig sei-Einen Beitrag zu dieser Abhandlung Krigetstein's bilden die von V (end) aufgestellten Grundsäze in Beurtheilung der Frage et sich aus der Beschaffenheit der Wunde auf Verlezung durch gegnerischen Stos oder Rennen in dessen Stoswaffe in einem Duelle schliesen lass, wonach nicht die Tiefe, wohl aber die Richtung der Wunde masgebend sein soll, inden die Stichwunde durch gegnerischen Stes bei fester Körperstellung des andern Gegners viel sicherer und der Natur der Sache nach viel häufiger eine gleichförmige u. geradlinige Richtung der Wunde bewirken müsse, als selches beim eigenen Rennen geschieht, wobei es nichts zur Sache beitrage, ob ein solche Wunde nach Oben, Unten oder gerade aus gehe.

Die Nothwendigkeit eigener Anschauung zu gerichtsärztlichen Beurtheilung von Krankheitzuständen weist Dr. Plitt in Tharandt an einen Falle nach, in welchem ein Menseh nach erlittenem hestigem Schreken und Aerger wegen roher Begegnung in Epilepsie versiel, welche sodann von dem behandelnden Arzte als Folge einzig von jener psychischen Einwirkung hervorgerusen beurtheilt wurde, statt dessen aber, wie die vom Vers. vorgenommene Untersuchung auswies, zum grosen Theile von einer bedeutenden Herzhypertrophie abhing, so dass diese beim Zustandekommen der Epilepsie als das prädisponirende, der Schrek aber nur als das occasionelle Moment betrachtet werden muste.

Wie wenig die Arbeitsunfähigkeit u. ihre Dauer nach erlittener Körper-▼erlezung geeignet sei, den Masstab für die grösere od. geringere Zurechnung des Thäters zur Strafe abzugeben, sucht Dr. Zimmermann darzuthun, indem er anführt, dass der Begriff der Arbeitsunfähigkeit nach erlittener Verlezung ein relativer u. schwankender sei, und dass sich die wirkliche Dauer derselben in den meisten Fällen nicht einmal approximativ bestimmen lasse. Ueberhaupt sei es schwierig zu bestimmen, wo u. in welchem Grade die Arbeitsunfähigkeit vorhanden, wo die Grenzen verschiedener Grade festzusteken und wann die vorige Arbeitsfähigkeit wie-Dass aber die Arbeitsunder eingetreten sei. fähigkeit nach Verlezung nicht zur Feststellung einer Norm, nach welcher die Grade der Straffälligkeit des Thäters zu reguliren wären, tauge, gehe auch daraus hervor, dass auf den Fortgang des Heilungsprocesses einer Verlezung die individuellen Verhältnisse, Leibesconstitution, Alter, Geschlecht u. s. w., die mehr od minder zwekmäsige Behandlung und das diätetische Verhalten des Verlezten den grösten Einfluss üben, und dass in dem Falle kein Anhaltspunkt gegeben ist, wo die Verlezung ein Kind oder einen entkräfteten Greis betrifft, bei welchen Individuen von der Bestimmung einer Arbeitsunfähigkeits-Dauer keine Rede sein könne. Auch liege ein Beweis für das Gesagte in der Erfahrung, dass einerseits die leichtesten u. unbedeutendsten Verlezungen nicht selten eine lange Arbeitsunfähigkeit zur Folge hatten, anderseits oft nach den gefährlichsten und bedeutendsten Verlezungen der Lungen, vorzüglich aber des Schädels, ein gewisser Grad von Arbeitsfähigkeit noch längere Zeit fortbestehen konnte. Demnach sei zu wünschen, dass von diesen schwankenden Begriffen abgegangen u. zur gehörigen Würdigung der verschiedenen Körperverlezungen hinsichtlich ihrer gröseren od. geringeren Gefahr für Leben und Gesundheit sichere, der physiologischen Bedeutung u. Wichtigkeit des verlesten Organes entnommene Anhaltspunkte gegeben werden. Diesen Zwek glaubt Verf. durch die Eintheilung der Körperverlezungen in folgende drei Hauptclassen zu erreichen: 1) Alle jene bedeutenden, doch nicht tödlichen

Körperverlezungen, welche die drei grosen Höhlen des Körpers betreffen z.B. Verlezungen des Schädels, penetrirende Wunden der Brust, des Halses, des Unterleibs, der Geschlechtstheile, ferner Verlezungen und Erschütterungen des Rükgrates, eindringende Wunden in die Achselgrube, Arm - und Hüftgelenke. Diese Verlezungen sollen als die wichtigsten betrachtet u. in Bezug auf Zurechnung und Bestrafung des Thäters umso gravirendere Folgen haben, wenn sie mit gesährlichen Waffen zugefügt wurden. II. Alle in den Körper eindringende, aber doch die Lebensorgane weniger gefährdende Verlezungen, z. B. Hieb - und Stichwunden an Körpertheilen, wo keine bedeutende organische Gebilde vorkommen, ferner mehr od. weniger ausgebreitete Sugillationen. III. Jene leichten Verwundungen, die schon in wenigen Tagen geheilt werden u. blos die Oberfläche u. äuseren Hautbedekungen des Körpers betreffen, wozu auch die ganz leichten Schnittwunden, die in 2 bis 3 Tagen prima intentione heilen, zu rechnen sind. — Nachträglich will Verf. zur 1. Classe noch gerechnet wissen jene Verlezungen, welche, wenn sie an uns für sich auch nicht gefährlich sind, den Verlust eines Körpertheiles und daher Deformität zur Folge haben, oder eine Trübung oder Aufhebung der Sinnesthätigkeit, eine Beschränkung oder Aufhebung der Bewegungsfähigkeit einer Extremität nach sich ziehen.

Die hieher gehörige Casuistik ist, wie aus dem vorstehenden Verzeichnisse sich ergibt, nicht minder zahlreich als in vorhergegangenen Jahren, aber auch nicht eben reicher an namenswerthen Ergebnissen für die Förderung der medicinisch-gerichtlichen Kenntnisse.

Wir heben deshalb davon aus, was einer nähern Beachtung uns werth scheint. Unter den Kopfverlezungen dürfte der von Jockner mitgetheilte Fall, besonders bezüglich seiner gerichtsärztlichen Beurtheilung, zu erwähnen sein. Ein 9jähriger Knabe wurde einem approbirten Bader wegen einer Kopfwunde, angeblich von dem Stose des Hornes einer Kuh, in der That aber, wie sich jedoch erst im Lause der Untersuchung ergeben, durch den Wurf mit einem eisernen Instrumente vom Stiefvater des Verlezten entstanden, zur Behandlung übergeben. Der Knabe hatte, nach Angabe des Wundarztes, am rechten Scheitelbeine eine Geschwulst u. eine nicht näher beschriebene Wunde, befand sich dabei aber in den zwei nächstfolgenden Tagen angeblich wohl, erst am Nachmittage des dritten Tages soll er einen Frostanfall u. hiernach eine bedeutende Blutung gehabt haben, weshalb der Gerichtsarztge rufen wurde. Des andern Mittags bei dem Kranken angelangt, fand ihn dieser in halbsoporösem Zustande, auf dem rechten Seitenwandbeine  $1^1/_2 - 2^{\prime\prime}$  vom Ohre entfernt eine länglichte Wunde mit gequetschtzerissenen Rän-

dern, im Durchmesser 5-7" haltend, welche zündung und Eiterung des Gehirns wurde b am untersten Ende blos die allgemeine Deke schöpfung und Lähmung herbeigeführt. Was durchdrungen hatte, in welcher aber weiter nach oben stets tiefer dringend die untersuchende Sonde auf Knochensplitter sties und neben denselben über einen Zoll tief in die Kopfhöhle drang. Nach alsbaldiger Erweiterung der Wunde waren nicht nur durch den untersuchenden Finger, sondern selbst durch das Auge Knochensplitter und aufgelöste Hirnmasse wahrnehmbar, und es wurden ohne sonderliche Mühe mehrere kleine Splitter entsernt. Die Oeffnung im Seitenwandbeine gegen des Angulus mastoideus hatte eine Länge von ohngefähr 1" und eine Breite von 4-6'"; es flos aus derselben aufgelöste Hirnsubstanz und es konnte, mittelst des Fingers einen Zoll tief untersucht, jedoch ein weiterer Knochensplitter nicht aufgefunden werden. Der Verwundete wurde mit Blutegeln, kalten Umschlägen, Nitrum, Tart. stibiat., Calomel behandelt, starb aber nach vier Tagen. Die Leichenöffnung zeigte, nebst dem Loche in dem Scitenwandbeine, eine entsprechende Oeffnung in den Gehirnhauten und in der Substanz des hinteren Theils des grosen Gehirnlappens ohn-gefähr in der Tiefe von zwei Zoll eine, mit aufgelöster ichoröser Gehirnmasse angefüllte Höhle, in welcher der untersuchende Finger auf einen, beinahe 1" langen und 5" breiten Knochensplitter sties. — Das von dem Gerichtsarzte abgegebene Gutachten spricht sich in Beantwortung der von dem bayerischen Strafgesezbuche vorgeschriebenen Fragen, dahin aus: ad I. der Knabe sei eines gewaltsamen Todes und zwar an der Kopfverlezung gestorben; ad II. 1) die Verlezung sei keine nothwendig tödliche gewesen, sie habe den Tod nur durch eine mangelhafte, in den ersten Tagen sogar positiv schädliche Behandlung bewirkt; ad 2) sie habe den Tod nicht ihrer allgemeinen Natur nach, ebenso weder wegen ungewöhnlicher Leibesbeschaffenheit, Alter, Geschlecht und besonderer Krankheitsanlage des Verlezten, noch wegen der Besonderheit der äuseren Umstände bewirkt und könne daher als eine individuell nothwendig tödliche nicht betrachtet werden. Sie sei aber wegen zufällig äuseren Umständen (ärztliche Behandlung) Ursache des Todes gewesen u. müsse daher als eine zufällig tödliche angenom-men werden; ad 3) die Verlesung habe nicht unmittelbar, sondern mittelst einer Zwischenursache, nemlich Entzündung, Eiterung und Erschöpfung, den Tod bewirkt. - Die Grunde, aus welchen diese Hirnverlezung als eine zufällig tödliche erklärt wurde, sind folgende: die Verlezung war in ihrer unmittelbaren Wirkung nicht zerstörend, nicht einmal bedeutend störend auf das Gehirn, erst durch das Entstehen eines weiteren eingreifenden u. serstörenden Krankheitsprocesses, nemlich der Ent- delhöhle bei einer unbedautenden äuseren Va-

diese Entrundung und Riterung nicht enter den, wenn dem Entstehen u. Fortschreiten in selben Einhalt geschehen wäre, so würde à Verwundung nicht tödlich gewesen sein. Iw stellt sich die Entzündung etc. als unmittelle Folge der Verwundung, namentlich des in & hirn stekenden Knochensplitters dar, sie wire aber entfernt worden sein, wenn dieser augzogen worden wäre, was bei der Beschaffenha und dem Size der Wunde ohne grose Schvirigkeit (?) hätte geschehen können. Statt desen wurde die Wunde in den ersten fünfliqu durch den Wundarzt auf mangelhafte und end Zusammenziehung mit Hestpflasterstreife wi Auflegen von Charpiebäuschen, wodurch ist Splitter noch tiefer eingedrükt wurde, peter schädliche Weise, und von dem sodana bisgerusenen Arate, wegen Uebersehen des ters, mangelhaft behandelt. Dieses Uebenin lasse sich zwar durch die tiefe Lage des Sitters und der Gefährlichkeit des Sondirens Gehirn (auf der vorhergehenden Seite wird b gegen gesagt, dass der Splitter durch forige seztes Sondiren hätte gefunden werdes # len) entschuldigen, doch könne man nickt b haupten, dass auch zu dieser Zeit die Estinung desselben ohne günstigen Erfolg geren sein würde. Aus dem Angeführten gehe bistimmt hervor, dass die fragliche Ver lezung durch eine nach den Regelau Vorschriften der Chirurgie angewant te Behandlung einen tödlichen Augang nicht genommen hätte, da mm: mit einer, auf einen kleinen Raum begrenda durch einen hinlänglich regelmäsige (?) nung ausmundenden Hirnwunde zu thun habe, deren Heilbarkeit ohne Weiteres angenommen werden müsse. - E weiteres Gutachten von dem behandelnden krite trachtet nachzuweisen, dass der Verlest nicht an dem zurükgebliebenen Knochensplitter, 🗪 dern - an den Folgen der secundaren Lisiedung und theilweisen Vereiterung des Gehins, welche die fehlerhafte Behandlung in den sten 6 (oben nur 5) Tagen verschaldet hale, gestorben sei. (Abgesehen von der unrichtige Anwendung der Bestimmungen des bayerische Strafgesezes in dem vorstehenden Falle, gel aus domselben die Mangelhaftigkeit und theiweise Unzwekmäsigkeit der bayerischen Fregstellung hervor. - Ferner muss der in des Gutachten angewandte Begriff von "Zwischenursache" nach Honke's eigener Erklerung (ma vergl. d. Jahresber. von 1842 p. 251) als # fulscher bezeichnet werden.

Eine unbedingt tödliche Kopfverlesung darch sohr bedeutendes Blut - Extravasat in der Schi-

ozung (Vollmer) und eine zufällig tödliche in Folge durch positiv schädliches diätetisches Verhalten hervorgerusener Hirnentzundung (Niess) sind den beachtenswerthen Fällen beizuzählen.

Die auf Grundlage des Leichenbefundes zu ermittelnden Störungen der Gehirnthätigkeit mach Kopfverlezungen hat Dr. v. Pflichtenfeld, k. k. Bezirksarzt zu Kirchdorf, einer dankenswerthen Erörterung unterworfen. — Zur umfassenden Erhebung des Thatliestandes, besonders wenn auf das Leben des zu Untersuchenden wiederholte Angriffe an einem oder mehren Orten, durch dieselben oder verschiedene Individuen, stattgefunden haben, kann die Beantwortung der Frage: "ob der Beschädigte, nachdem er eine bestimmte Kopfverlezung erhalten, noch zu sprechen, zu gehen, od. sonstige Aeuserungen von sich zu geben im Stande gewesen sei ?" von grosem Gewichte sein. Die Lösung dieser Frage sei bei Verlezungen mit scharfen Werkzeugen oft achon sehr schwierig, weit schwieriger aber bei Verlezungen mit stumpfen Werkzeugen, deren sichtbare Merkmale zu der Gröse des verursachten Schadens und namentlich der Functionsstörungen in Gehirn noch weniger als bei jenen in einem masgebenden Verhältnisse stehen. --Das Bewustsein und mit ihm das Vermögen zu gehen, zu sprechen u. s. w. erlösche entweder durch Druk auf das Gehirn in Folge von a) Ergiesung, b) eingedrükten Knochenstüken, c) eingedrungenen fremden Kärpern, od. durch Gehirnerschütterung. Ergiesungen haben selten augenblikliche Bewustlosigkeit zu Folge, meist aber, doch nicht immer, erlösche dasselbe augenbliklich durch die Ursachen b. u. c., die Ursache des Gehirndrukes lasse sich immer durch das anatomische Messer nachweisen und sein Einfluss könne mehr oder minder umfassend gewürdiget werden. Bei Beurtheilung des zwischen der Verlezung und der durch dieselbe gesezten Bewustlosigkeit verstrichenen Zeitraumas habe man stets zu berüksichtigen, wie Borstungen groser Gefäse durch schnellen Erguss einer bedeutenden Blutmenge auf schleunige, nicht sichtbar verlezte Gefüse od. kleine Zweige derselben durch langsamen Blut-Austritt auf allmälig, Merkmale von Entzündung mit Ablagerung pathologischer Flüssigkeiten auf consecutiv eingetretene Bewustlosigkeit zu schliesen berechtigen; wie eingedrungene Knochenstüke od. fremde Körper nach Masgabe ihres Drukes, welcher in der Regel schon bei geringerer Tiefe, als es bei reinen Wunden der Fall sei, seine Wirkung äusere, Gehirnlähmung zu erzeugen vermögen. — Die gröste Schwierigkeit erwachse bei den an Leichen auszumittelnden Gehirnerschütterungen. Als Merkmale dieser würden angegeben: a) Zusammensinken des Gohims; b) Zerreisung; c) Entzündung des-

genwart von Extravasaten; e) Lostronnung der harten Hirnhaut, f) Weichen der Nähte; g) Schädelknochenbrüche. a) Das Zusammensinken werde nach Hirnerschütterung nicht constant beobachtet und sei auch ohne Hirnerschütterung vorhanden; auch bei Lebenden lasse sich ein Wechsel des Gehirnumfanges nicht in Abrede stellen (Fallopius, Fernelius, Saltzmaun) und es sei die Frage, ob der Zustand verminderten Hirnturgers das Entstehen der Erschütterung nicht begünstige. Dessault behaupte gegenüber Littre, dem eisrigsten Verfechter dieses Merkmales, dass nach Erschütterung das Gehirn vielmehr anschwellen b) Zerreisung des Gehirns, durch müşse. eingedrungene fremde Körper hedingt, habe keineswegs Gehirnerschütterung und Bewustlosigkeit nothwendig zur Folge, wie ein Fall Margagni's (de sedib. et caus, morb. Epist. 51. Art. 35) erweise. Bei Zerreisung ohne unmittelbare und locale Einwirkung eines fremden Körpers, selbst bei Hirnschalenbruch, der sich jedoch auser Berührung mit der Hirnwunde befindet, sei eine mit der Verlezung gleichzeitige betäubende Gehirnerschätterung mit Bestimmtc) Entzündung gehört heit anzunehmen. als Folge der Erschütterung nicht eigenthümlich an und kann somit ein Criterium für diesselbe nicht abgeben. d) Ebenso verhält es sich mit Zerreisung der Gefäse und Ergiesung des Blutes, die ohne Gehirnerschütterung u. diese wieder ohne jene vorhanden sein könne. Da solche Blutungen mehr aus der Arter. meningea med. erfolgen, als aus den in der Hirnsubstanz verlaufenden Gefäsen, so gaht schon hieraus ihr geringer Zusammenhang mit Erschütterung des Gehirns hervor. Aehnlich verhält es sich e) mit Lostrennung der harton Hirnhaut von den Schädelknochen. Bezüglich f) des Weichens der Nähte hezieht Verfass. sich auf einige Beobachtungen Morgagni's, spricht sich selbst aber nicht aus. g) Knochenbrüche zeugen, nach dem wohlbegründeten Erfahrungssaze, dass Gehirnerschütterungen am häufigsten erfolgen, wenn die Knochen unversehrt bleiben, mehr gegen als für Gehirnerschütterung, doch ist die Verschiedenheit des Bruches dabei von Bedeutung. Se verliere sich die auf das Gehirn übergehende Gewalt bei einer einfachen Fissur der Glastafel beinabe gar nicht u. wir stosen neben ihr auf die meisten Gohirnerschütterungen. Mehr Abbruch mache ihr schon ein durchdringender Sprung, noch mehr eigentliche Knochenbrüche; dies behalte jedoch seine Giltigkeit nicht bis zum Extreme, indem es allerdings Knochenverlezungen gebe, deren Gröse zur Annahme eines nach dem Gehirn gerichteten Uebermaases der Gewalt berechtige, wohin Comminutivbrüche der Schädelknosalban; d) Zerreisung der Gefäse v. Ge-chen u. Brüche der Knochen im Schädelgrunde gehören. Dass leztere jedoch nicht immer Gehirnerschütterung und Bewustlosigkeit in ihrem unmittelbaren Gefolge haben müssen, beweist Verf. aus einem von ihm selbst beobachteten Falle. Gegensprüngen des Schädels ist ebenfalls gerne Gehirnerschütterung beigesellt, doch, darf sie ebenfalls nicht als nothwendige Folge derselben betrachtet werden. - Es ergibt sich aus des Vers.'s Darstellung, unterstüxt mit factischen Belegen, "dass die seltenen Fällen von plözlichem u. bedeutendem Blutergusse in die Schädelhöhle, die noch selteneren Comminutivbrüche der Schädelknochen und die allerseltensten von Berstung des Gehirns ausgenommen, nicht eine einzige Erscheinung am Gehirne oder dessen Umgebung den Gerichtsarst zu dem unwandelbaren Schlusse und masgebenden Ausspruche über augenblikliche u. vollkommene Unterdrükung der Gehirnthätigkeit berechtige; dass insbesondere jene Hemmung der Gehirnthätigkeit, welche wir der Gehirnerschütterung zuschreiben u. mit diesem Namen belegen, sich durch keine am Leichname nothwendig wahrzunehmenden Veränderungen kund gebe."

Der von Müller mitgetheilte Fall gehört, streng genommen, nicht hieher, weil er kein gerichtlicher ist, seines mehrseitigen Interesses wegen theilen wir indessen denselben auszüg-J. A. ohngefähr 30 Jahre alt wurde wegen vollkommenen Blödsinns in die Siechenanstalt zu Pforzheim aufgenommen. Er hatte die Sprache verloren (Gesicht und Gchör waren vollkommen gut), nur unarticulirte Tone sties er zuweilen aus; er konnte weder gehen, stehen, noch ohne Unterstüzung sizen; sein Kopf war vorwärts hängend, der beständig speichelnde Mund halb offen stehend; Stuhlgang und Urin ging ihm unbewust ab, seine lebhafte Eslust wuste er nicht zu befriedigen , man muste ihn füttern. Seine Entstehung leitete dieser Zustand von einem im 10. Lebensjahre dem zuvor mit guten geistigen Fähigkeiten ausgestatteten Knaben begegneten Sturze von einem Baume auf den Kopf, wobei er sich den Hirnschädel in dem Grade zersplitterte, dass mehrere Knochenstüke herausgenommen werden musten und das Gehirn, von dessen Substanz selbst verloren ging, blos lag. So wenig Hoffnung vorhanden schien, heilte doch die Wunde bis auf eine fortwährend eiternde Stelle, wobei indessen solches Wohlbefinden des Verlezten bestand, dass er selbst arbeiten Dieser Zustand hatte vier Jahre gewährt, als nach plözlichem Aufhören der Eiterabsonderung die schon früher periodisch vorhanden gewesenen Kopfschmerzen sich aufs hestigste steigerten, epileptische Anfälle mit Raserei hinzukamen, so 16 Jahre fortbestanden und endlich in den oben beschriebenen Zustand übergingen. Als sichtbare Spur jener Kopfverlezung hatte griffe zur Vollführung der That in Anwendung

unregelmäsige, vom Jochbeine über das Schlifeund Seitenwandbein bis zur Höhe der Krennak sich erstrekende, verunstaltende Narbe. Er elag in der Anstalt bald dem Zehrfieber und & Leichenuntersuchung ergab: auf der reckta Seite das Cranium mit der Hirnhaut fest vewachsen; an der Stelle der Knochenwunde mi von dieser aus mehrere Linien tief in's Gelin eingedrungene und mit den Gehirnhäuten z. de Gehirnsubstanz verwachsene Knochenfragmest; die rechte Halbkugel des Gehirns ganz defen, ungleich kleiner als die linke, die Haute deselben zum Theil zerstört, zum Theil mit in Gehirn in eine Masse verwachsen; die Gehinmasse der rechten Halbkugel destruirt, mistebig, erweicht, an Farbe und Consistens gleich einem dikflüssigen Gerstenschleim, der vim Eiterablagerungen und Wasserblasen von ier Gröse eines Taubeneies enthielt. Die link Hirn-Hefhisphäre war normal. — In noise nisch-gerichtlicher Hinsicht ist Verf. der And, dass der Gerichtsarzt, dem dieser Fall zu k gutachtung vorgekommen wäre, sein Jadian medicum dahin hätte stellen müssen, "das & Verwundung zwar eine in hohem Grade leben gefährliche, keineswegs aber eine absolut ein auch an sich tödliche sei, weil erfahrungssisig solche Verwundungen durch die Kunst gheilt werden können und schon oft geheilt w den sind." In einer Anmerkung hiezu sprick sich Schürmayer dahin aus, dass die Beguttettung des Falles keine grosen Schwierigkeits geboten haben würde, sofern der begutachtens Gerichtsarst die nöthige Rüksicht auf den de jectiven und subjectiven Thatbestand genomme Ref. ist der gleichen Ansicht, # hätte. fern die Begutachtung nach dem Tode gehabt hätte, sollte sie aber, wie dies al Meinung Müller's dem Sinne seiner Worte ma angenommen werden muss, nach erfolgter, relativer Heilung abgegeben werden, so konnis de der Verwundete ja noch lebte, von einen Tellich keitsgrade der Verlezung nicht de Rede sein, sondern nur von deren Gefährlichkeit, L die Beurtheilung dieser unterlag keinen Schwie-Wirklich schwierig wäre dagege rigkeiten. das Urtheil über die Folgen der Verlesung, ibe den bleibenden Schaden, gewesen; ohne Zvefel würde dasselbe mehr als recht zu Gunstel des Thäters ausgefallen sein.

Der von Schneider mitgetheilte Verwatdungsfall im Gesichte hatte die linke Augusbraune getroffen und Gesichteschwäche, de jedoch wieder geheilt wurde, zur Folge.

Unter den Fällen von Halsverlesungen 🕏 der von Heyfelder begutachtete eines gevalist men Erdroslungsversuches besonders um des willen bemerkenswerth, weil mehrfache Handder Kranke an der rechten Kopfseite eine grose gekommen waren und die Wirkung derselbes auf die hervorgerüßene Lebensgeschr beurtheilt verlesende Instrument, 4) die Individualität, 5) werden muste. - In dem von Martini mitgetheilten Falle war durch gewaltsames Niederdrüken des Halses vornüber ein Bruch des fünften Halswirbels und Zerreisung der Bänder des ersten und sweiten und vierten u. fünsten Halswirbels mit Extravasat im Rükenmarkscanale bewirkt worden. Die Verleute war bei Bewustsein, hatte aber das Gefühl und Bewegungsvermögen der obern und untern Gliedmassen verloren, konnte nicht willkührlich triniren, verfiel bei jeder Bewegung in Convulsionen, endlich in soporesen Zustand u. starb ohngefähr 14 Stunden nach der Verlesung. - Der von Kutsmaul veröffentlichte Gerichtsfall, in welchem der Tod 26 Tage nach der Verlezung durch Messerstiche, aber nicht in Folge dieser, sondern einer sudern (präsumtiv) zufällig hinzugekemmenen, durch consecutive Abscessbildung endliche Durchfressung der Carotis u. hierdurch gesezte Verblutung erfolgte, ist wegen der sich bei seiner Beurtheilung darbietenden, mehrfachen Schwierigkeiten nicht ohne Interesse. --

Bezüglich der Brustverlezungen enthält die Casuistik nichts sonderlich Bemerkenswerthes. -Die Unterleibsverlezungen anlangend ist der von Weise mitgetheilte Fall von tödlicher Blutung aus der geborstenen Milz nach einem Schlage auf die Milzgegend mit einem Batterfasstempel insofern beachtenswerth, als jede ausere Spur einer gewaltsamen Einwirkung dabei geschlt hat. — Ueber die Todlichkeit der Magenwunden in gerichtlich-medici-mischer Hinsicht hat Romberg eine gute Abhandlung veröffentlicht. Der überwiegend gresern Anzahl tödlicher Magenverlezungen gegen-Wher weist derselbe auf die doch auch nicht seltenen Fälle von Magenwunden hin, die vollständig durch blose Naturhilfe (19 Falle), vermittelst Kunsthilfe (5 F.) und unvollständig unter Zurikbleiben von Magenfisteln (4 F.), geheilt wurden. Nächst Gehirn und Herz bietet der Magen übrigens die unganstigsten Verhältnisse für die Heitung seiner Wunden dar; als die un-Anstigston Momente sind zu betrachten: a) die Complication mit Verlexung der Bauchwandungen, insbesondere des Beachfelles, wegen dessen Neigang su exsudativer Entsundung, Eiterung, Brand; b) der grose Nervenreichthum des Ma-gems und sein iniger Zusammenhang mit den Nerven-Centris; c) der grose Gefäsreichthum u. von demselben abhängige nicht selten beträchtliche Bluterguss; d) Erguss des Mageninhaltes in die Bauchhöhle; e) die Wichtigkeit des Ma-gens als Contrattheil des chylopoetischen Apparates; f) die verhinderte u. erschwerte Zugunglichkeit für manuelle Behandlung. Die Beurtheilung einer Magenverlesung hat nach dem Verf. hauptsächlich zu berükwichtigen: 1) den Ort, 2) die Ausdehnung, 3) die Art derselben und das

den Zustand des Magens im Augenblike der Verlezung. In 1. Beziehung sind die Wunden der linken Mugenmundung besonders gefährlich, weil dabei die Verlezung einer beträthtlichen Schlagader, der Arter. cardiaca, und anschnlicher Nervenaste unvermeidlich ist und das bei Magenwunden sich allzeit einstellende Erbrechen eine unaufhaltsame Ergiesung des Chymus in die Bauchhohle veranlast, auch wird sie eine grösere Functionsstörung und bedeutendere Nervenzufälle zur Folge haben, weil sich hier die herabstei-genden Aeste des Nerv. vagus vorzugsweise verbreiten. Wunden der rechten Magenmandung, des Pylorus, seien, wenn gleich weniger gefährlich, doch noch immer für meist absolut tödlich zu halten; ein Austritt des Mageninhaltes sei nie zu verhüten, auserdem müssen die spätern Felgen nach etwa gelungener Rettung, die Verdikung oder Verhärlung, in Betracht gezogen werden. Wunden des Magengrundes seien für meist absolut tödlich zu halten, da hier eine Verwachsung mit dem Bauchfelle nie und mit den benachbarten Theilen nur sehr selten erfolgen könne; fiberdies müsten diese Wunden, da im Magengrunde gröstentheils die Aussaugung der Getränke vor sich gehe schneller durch Ver dursten tödten, als die an andern Stellen. Wunden der kleinen Curvatur des Magens kommen ihrer Lage wegen nicht leicht vor; bei denen der grosen Curvatur entstehen wegen der hier stattfindenden Vereinigung der beiden Arter. gastro-epiploicae leicht lebensgefährliche Blutungen. Verlezungen der Vasa brevia werden für absolut tödlich gehalten. Wunden der vordern Wand dagegen sind die häufigsten und wenigst gefährlichen; die der hintern seien wohl immer für absolut tödlich zu halten, weil entweder die Verlezung der vordern dann gleichzeitig bestehen müsse, oder, falls die Verfezung von Hinten oder von der Seite eingedrungen wäre, das Verschontbleiben anderer edler Organe kaum denkbar ist. - Die Ausdehnung der Magenwunden anlangend statuirt Vers., dass oberstächliche, nicht penetrirende Wunden der Magenwand als am wenigsten gefährlich, und wenn keine Commotion oder Verlezung eines Gefäses dabei stattfand, nur zufällig todlich, - penetrirende kleinere Wunden der Magenwand, ohne erschwerende Umstände, als heifbar zu betrachten seien. Penetrirende Wunden der Magenwand in gröserm Umfange seien noch heute Gegenstand der grösten Meinungs-Verschiedenheit (Verf. führt hierüber das Bekannte an). — Hinsichtlich der Art der Verlezung u. des Instrumentes sind die durch Stos, Schlag, Druk, Wurf, Fall hervorgebrachten, mit Comotion verbundenen, meistens gerissenen Wunden mehrentheils absolut und schnell tödlich, besonders wenn der Magen angefüllt ist; jedesmal absolut tödlich sei die, bei Integrität der

Bauchwand, entstandene Zerreisung des Magens. Commotionen ohne Trennung der Magensubstanz seien für meist absolut tödlich zu halten und zwar entweder augenbliklich durch Rükwirkung auf das Gehirn und das ganze Nervensystem od. bald darauf durch heftige Entzündung und ihre, eingewirkte mechanische Schädlichkeiten alsderb hier gewöhnliche Ausgänge in Eiterung u. Brand. Bezüglich der Individualität sei neben der Constitution des Menschen auch dessen Lebensweise zu berüksichtigen; so werde die Verlezung um so gefährlicher sein bei Einem, der viel ist und prast und folgerecht einen weiten Magen arztes gehört nicht selten die Ausmittlang gehat, dessen Gefäse stets mit Blut überfüllt sind, wisser Tedesarten. Hieher kann unter Unstioder bei Einem, der durch den häusigen Genuss gewürzhaster Speisen und geistiger Getränke einen fortwährenden Reizungszustand des Magens stande gefundenen Menschen wirklich durch unterhält. — Dass der Zustand des Magens von Erfrieren, oder durch anderweitige Ursache be-Einfluss ist, ergibt sich daraus, dass der beigeführt wurde. Diese Entscheidung wird volle Magen leichter verwundet wird, beim leeren lerdings keine grosen Schwierigkeiten bien, aber eine Stichwunde leicht beide Wandun-- wenn die Leiche ausere Verlezungen od. sasie gen durchdringt; der grösere Blutreichthum Spuren von Gewalthätigkeit an sich trägt, 🕫 und die reichlichere Ergiesung des Mageninhaltes macht die Verwundung des angefüllten Magens jedenfalls gefährlicher. — Es sei, fügt habt hat. In solchen Fällen dürften swei m Verf. sehr sachgemäs an, kaum möglich, über Stöhr in dem von ihm beobachteten Falle m Magenverlezung im Allgemeinen ein genügendes Urtheil zu fällen; vielmehr sei es die Aufgabe Gewicht sein. Stöhr sah nämlich in dea Gebie des gerichtlichen Arztes, in jedem speciellen gängen und Nasenlöchern seiner Erfrorenen E-Falle aus dem Complex der angeführten Momente ein dem Falle angemessenes, alle gegebenen Thatsachen erschöpfendes, Urtheil abzuleiten. Er dürfe dabei sich durch die Fälle glüklicher Heilung im Allgemeinen nicht zu günstig stimmen lassen, da diese theils der nöthigen Genauigkeit entbehren, theils zu wunderbar erscheinen, um als Grundlage eines solchen Urtheils gelten zu dürfen. - Es wären, nach Verf.'s Ansicht, als absolut tödlich zu betrachten: 1) Die durch stumpfe Gewalt bervorgebrachte Zerreisung des Magens bei erhaltener Integrität der Bauchdeken, sowie alle beträchtlichen Contusionen; 2) alle Verlezungen, deren Gröse die Heilung unmöglich macht, bei denen die grosen Magengefäse betheiligt sind oder eine unabwendbare Entzündung, Brand, Lähmung eintritt; 3) lich im lebenden Zustande von der Kälte bevind diejenigen, welche durch anhaltendes, nicht zu beseitigendes Aussliesen des Mageninhaltes ganzliche Unterbrechung der Ernährung des Körpers Einwirkung der Kälte ausgesezt waren; im G-Als sehr gefährlich, wieherbeiführen. wohl nicht absolut tödlich erscheinen die auf dem Rüken, mit welchem der Körper des Schuswunden, alle Verlezungen der Cardia und Schnee berührte. des Pylorus, der grosen und der kleinen Curva- höchst wahrscheinlich, dass der Ted des N. is tur, besonders bei vollem und krankem Magen der Lage erfolgte, in welcher nachher die Leide und wenn sie einen grosen Umfang haben. Am gefunden wurde. Wäre er schon todt in dies wenigsten gefährlich und gleichsam Lage gekommen, so hätte sich diese Röthe nicht nur zufällig tödlich erscheinen kleine mehr bilden können." — Die Bestätigung diess Schnitt- und Stichwunden der vordern Magen- Merkmale steht von fernern Erfahrungen 🖼 🥙 wand, die weder von Commotion nech von Ver- warten; sie sind deshalb der Aufmerksamkeit 🚾 lezung eines beträchtlichen Gefäses begleitet Gerichtsärzte in vorkommenden Fällen zu 🕮

In dem von Graff mitgetheilten Falle w Frühgeburt und Unterleibs-Entzündung mit ist lichem Ausgange nach einem Fustritte auf den leterleib einer Schwangern hat das Superarbitin nachgewiesen, dass wahrscheinlicher andere aufja schuldigte Fustritt, der nicht die geringste Spuristerlassen hatte, als die Ursache der Unterluisentzündung, der zu frühen Geburt und des Ides zu betrachten seien.

Zu den schwierigen Aufgaben des Gerichtden auch die Entscheidung darüber gereins werden, ob der Tod eines im gefrorenen lasich aber anders gestaltet, wo gewaltsame la ohne äusere Merkmale z. B. Erstikung statt gr Erfrieren wahrgenommene Merkmale nicht der stükchen und bemerkt dazu: "Diese festhänge den Eisincrustationen konnten sich nur gebild haben, indem der Schnee, welcher noch währed des Lebens in diese Oeffnungen gelangte, dard die Körperwärme schmolz und nachher beim & löschen des Lebens und allmäligem Erkalten in Körpers wieder zu Eis erstarrte; oder auch is der Nase, indem die ausgeathmeten Wasserdinst sich an den Ausgängen der Nasenhöhle trople niederschlugen und gestoren." Ferner sand 36 das Gesicht nicht leichenarartig eingefalles mi entstellt (obgleich schon drei Tage seit den Tode verflossen waren), sondern lebenskisch und selbst röther als im Leben; auch über der gmzen Rüken des Körpers war eine rosenstige Röthe verbreitet, wie sie auf der Haut gewöhrwird. "Diese Röthe hatte also sich gerade a den Theilen gebildet, welche am meisten im sichte, welches dem kalten Winde bloslag, and Dieser Umstand machi pfehlen. —

. i

VON BERGT.

Die von Rothemel mitgetheilte Untersuchung betraf ein halbjähriges Kind, welches nach des Vers.'s Gutachten durch Entziehung der Nahrungsmittel verschmachtet und verhungert ist. Den Beweis hierfür findet R. in den Ergebnissen der Obduction des Kindes, nämlich: äuserst heher Grad der Abmagerung, 2) vorhandener Fettmangel, 3) auffallender Blutmangel, 4) gänzlicher Mangel von Ueberresten genossener Nahrung im Magen, völlige Leerheit des Zwölffinger-, Dünnund Dikdarmes, Enge u. Zusammengeschrumpstheit der Gedärme und geringe Quantität sehr sester und wahrscheinlich veralteter Fäces.

In dem von Martini begutachteten Falle wurde ein an Chlorosis leidendes Mädchen von einer übelberüchtigten Quaksalberin so lange einem mit Ameisen geschärften Dampfbade ausgeset, bis Bewustlosigkeit und höchste Erschöfung eintrat, worauf in kurzer Zeit der Todfolgte. — Die Quaksalberin wurde der Tödtung aus Fahrlässigkeit für schuldig erkannt. —

Die Beurtheilung der Folgen einer in zorniger Aufregung von einem Menschen einem andern zugefügten Biswunde hat nicht selten ihre besondere Schwierigkeit, weil diesen Verlezungen eine specifische Schädlichkeit zugeschrieben wird, so dass es oft zweiselhast erscheint, was von den schlimmen Folgen einer solchen Biswunde der Infection durch den vel quaei vergifteten Speichel oder etwaigen, von der Verlezung mehr od. weniger unabhängigen, zufälligen Einflüssen zuzuschreiben sein möchte. Einen Fall der Art sehen wir in dem von Ruff mitgetheilten, in welchem eine im Zorne bewirkte Biswunde in einen Daumen, Nekrose einer Phalanx zur Folge hatte, und dieser üble Ausgang von den Untergerichtsärsten der specifischen Schädlichkeit der Verlezung, als einer gewissermassen vergifteten, von dem hofgerichtlichen Medicinalreferenten aber der Einwirkung zufälliger Umstände (unzwekmäsiger Behandlung) zugeschrieben wird. — Einige Beispiele besonders nachtheiliger Folgen von Verlezungen durch Biss gesunder Menschen und Hausthiere erzählt Schneider. Er schreibt diese gewöhnlichen Zufälle einem "höchst gefährlichen Zorngifte" zu, welches der Biswunde mitgetheilt, gleichsam eingeimpst werde.

Ueber Ekchymosen und Blutextravasate rüksichtlich ihrer Entstehung, Beschaffenheit und ihres Sizes hat Adelmann eine Reihe, meist fremder und bekannter, Erfahrungen und Beobachtungen übersichtlich zusammengestellt.

Eine Centurie gerichtlicher Leichenuntersuchungen, welche in einem Zeitraume von 6 Jahren (jährlich 15—18 Fälle) in der praktischen Unterrichtsanstakt für gerichtliche Medicin an der Univereität zu Kasan vorgenommen wurden, theilt Blosfeld mit, als Vorsteher dieses sehr nachahmenswerthen Institutes, dessen wir in diesem Berichte schon Erwähnung gethan haben.

Ihrer Entstehung nach theilt B. die untersuchten Fälle in drei grose Gruppen, von I. gewaltsamen Todesarten, II. nicht gewaltsamen, s. g. schleunigen Todesfällen und III. Untersuchungen an Leichnamen neugeborener Kinder; jene zerfallen wieder in solche mit äusern Beschädigungen, solche ohne eine Spur dieser leztern und in zweifelhafte Selbstmorde. Die mitgetheilten einzelnen Fälle enthalten meistentheils nichts weiter als die kurzen Beschreibungen des Sections-Erfundes, welche leider! aus allem Zusammenhange gerissen, keinen Werth mehr für die gerichtliche Medicin haben.

Bezüglich der Merkmale des Fäulnisgrades der Leichen theilt Champouillon eine Beobachtung mit von äuserst schnell eingetretener und rasch fortgeschrittener Fäulnis an der Leiche eines in Algier an bösartigem Wechselfieber, erzeugt darch Sumpfmiasma, gestorbenen Soldaten. Schon vierzehn Stunden nach dem Tode war die Leiche schon so sehr durch Gas-Infiltration ausgedehnt, dass sie das Ansehen eines dreisig bis Tage im Wasser gelegenen Cadavers vierzig Tage im Wasser gelegenen Cadavers hatte. Bei der anatomischen Untersuchung dieser Leiche zeigten aber die verschiedenen Gewebe keinen entsprechenden Grad von Zersezung, woraus Ch. den Schluss zieht, dass die Gasbildung in Leichen (putréfaction gazeuse), obgleich sie als ein Zeichen des vor längerer Zeit eingetretenen Todes betrachtet werden müsse, doch von ihrem Werthe als solches Zeichen verliere, wenn die Gewebe noch unberührt von Fäulnis gefunden werden.

Zur Beurtheilung der Zeit, während welcher ausgegrabene Knochen beerdigt gewesen sind, hat Kreisphysikus Schubert in Dramburg einen sehr beachtenswerthen Beitrag geliefert. Nach Wagner's (in Berlin) Annahme soll von dem Körper eines erwachsenen und in einem gewöhnlichen Sarge beerdigten Menschen nach Verlauf von 30 Jahren nichts mehr vorhanden sein als der Schädel und die Oberschenkelbeine, selten auch die Armknochen, und zwar soll die Ver-wesung am raschesten in sandigem Boden vor sich gehen. Dieser Behauptung steht aber die von Sch. mitgetheilte Thatsache entgegen, dass in Dramburg beim Graben eines Kellers an der Stelle eines abgebrochenen Hauses in einem Boden, der aus mehr feuchtem als trokenem Sandmergel bestand, acht wohl erhaltene menschliche Gerippe, deren eines einem zwei bis drei Jahre alten Kinde angehörte, aufgefunden wurden, welche den örtlichen Verhältnissen zufolge unzweifelhaft über zweihundert Jahre in der Erdo" gelegen hatten. — Die Edinb. Gaz., welche diese Beobachtung Schubert's unter dem Titel: on the determination of the period of interment of exhumed bones, aufgenommen hat, bemerkt hiezu, dass mit der Annahme Wagner's die häufigsten Beobachtungen im Widerspruche stehen,

und dass es unmöglich sei, eine bestimmte Zeit für die Verwesung des Knochen festzusszen.

Ueber ein neues Mittel zur Erkennung von Blutfleken hat der hochverdiente Orfila eine Abhandlung veröffentlicht, welche recht augenfällig zeigt, mit welch rükhaltender Vorsicht die gerichtliche Medicin in der Annahme neuer Prüfungs - und Untersuchungs - Methoden zu Werk gehen müsse, um nicht zu irrigen Annahmen und falschen Schlüssen verleitet zu werden. Des neue Mittel, um welches es sich hier handelt, ist die Chlorige Säure (Acide hypochloreux, Unterchlorsäure), deren Bereitung nach Ballard auf die Weise geschieht, dass man in vollkommen ausgewaschenem Chlorgase Queksilberoxyd (bi-oxyde de mercure), welches in Wasser fein zertheilt ist, so lange schüttelt, als noch Reaction stattfindet, sodann die Flüssigkeit filtrirt. Von dieser Säure machte Persoz, Prof. d. Physik in Strassburg, im Jahre 1836 zur Entdekung von Blutsleken auf einem blauen Ueberhemde Gebrauch und theilte dem Verf. mit, dass sie die Eigenschaft besize, alle Fleken sogleich zu zerstören, mit Ausnahme der Rost - und Blutsleken, welche leztere durch ihre Berührung schwarzbraun würden. Diese Mittheilung schien sich bei einer bald nachher von O. in Gemeinschaft mit Catteress vorgenommenen gerichtlichen Untersuchung zu bestätigen und noch mehr war dies der Fall durch die Versuche, welche die Pharmaceuten Magonty und Loust in Bordeaux auf O.'s Rath anstallten, um ebenfalls in einem gerichtlichen Falle Licht zu erhalten über die Natur verdächtiger Fleken. In einem Schreiben an O. sagen diese Chemiker, dass sie, nachdem sie sich vorläufig durch wiederholte Versuche von der oben angegebenen Eigenschaft der chlorigen Saure überzeugt gehabt hätten, nicht wenig erstaunt gewesen wären, den zu untersuchenden Fleken gröstentheils verschwinden zu sehen, wobei jedoch bräunliche Streifen, wie von Blutsleken zurükgeblieben seien, Dieser lextere Umstand habe sie veranlast, nachzuforschen, ob ein Unterschied bestehe in dem Verhalten von Blutsleken, welche durch unmittelbare Berührung mit dem Blutstrahle entstanden sind und solchen, welche durch Uebertragung des zuvor auf einen andern Gegenstand geflossenen Blutes, z. B. durch Berührung mit der blutigen Hand hervorgebracht wurden, zwischen directen und secundaren Blutfleken, wobei sich ergeben habe, dass ein solcher Unterschied allerdings bestehe, indem sich die directen Fleken ganz so verhielten, wie oben angegeben, bei den secundären aber nur die Fäden des Einschlages, welche bei der Berührung mehr Blut eingesogen haben musten als die tiefer liegenden des Zettels, eine braune Fürbung behielten, während die lextern entlägbt würden (m. vergl. d. Bericht v. J. 1842), - Um nun Flaken können sich entweder auf Gewebes ein

zu einem sichem Resultate bezüglich des 12 Persos angegebenen Verfahrens und seiner rühmten Vorzüge zu gelangen, hat O. zahlreis Versuche angestellt sowohl über die Wirks der chlorigen Säure auf Fleken von Blut m von Farbstoffen, als auch über die Wirkung is Wassers auf beide Arten von Fleken. Aus in sen Versuchen hat sich ergeben: 1) dass unt allen bisher vorgeschlagenen Mitteln, Blutsein zu erkennen, das von O. 1826 empfehlene Vefahren, die Fleken mit Wasser zu beim deln und sodann auf die Flüssigkeit zu mgiren, ohne Widerrede das beste ist. De m Person aufgestellten Behauptung, dass die Befleken öfters die Eigenschaft, sich in Wass n lösen, verlieren, widerspricht O. aus hudstütiger Erfahrung und directen Versuchen; sie zahlreichen Untersuchungen seit 1826 bereim andrerseits, dass die Fleken jeder anden in benden Materie sich nicht so zum Wasser halten, wie gerade das Blut. 2) Die chie Säure besizt bei weitem nicht die w Persoz ihr zugeschriebenen Vertheile; bei de meisten Versuchen verschwanden die Bluttein seien sie dicht oder dunne, alt oder neu gensen, gänzlich oder fast gänzlich bei etwas in gerer Einwirkung der Säure; we sie nicht ginlich verschwanden, färbten sie sich nicht bem roth, sondern gräulich. Allerdings bleiben & Fleken und bräunen sich, wenn man die Eswirkung der Säure nicht über einige Securia andauern läst; Achnliches findet aber auch stat bei Fleken ven Farbstoffen (Krapp, Kell, Schöllkrant) mit Fett vermischt. 3) Als Behilfsmittel zur Erkennung von Blutsleken im die chlorige Säure dienen, vorausgesezt, im sie nicht länger als eine oder zwei Minuter jenen in Berührung blieb, weil die Fleken m Farbstoffen, welche verbleiben, doch nicht gum dieselbe Veränderung erleiden als Blutschen . weil es viele Parbstoffe gibt, welche die Sie in der angegebenen Zeit entfärbt, währen für die Vertilgung von Blutfleken diese Wittugdauer nicht genügt. 4) Die Saure ist villig ungeeignet, dichte Blutsleken und Rostschm eder durch eine Mischung von Colcother mit Fett zeugte Fleken zu unterscheiden, weil diese ille selbet nach einer längern Einwirkung derselbes verbleihen. Ein gutes Unterscheidungsmittel dagegen hier die von Person vorgeschlage Lösung von Chlerzinn (protochlorure d'étais) mit etwas Salzsaure gesauert, welche die lestgenannten Fleken nach wenigen Stunden vertigt, während Blut unverändert bleibt. 5) Die Verschiedenheit der Einwirkung der ahlorigen Siure auf directe oder secundare Blutsleken fand 0. bestätigt.

Ein anderes Versahren zur Ausmittlung der Blutfleken wird von Verghauss empfehlen Dies motallischen oder andern Instrumenten finden. Im ersten Falle wird Le Canu's Verfahren, die **besiekte**n Gewebe nemlich mit schweselsäurehaltigem Weingeiste auszuziehen, denselben zu verdunston, den Rükstand zu glüben, die Asche mit Salpetersäure zu behandela und den Auszug auf Eisen zu prüfen, genügend sein, - wenn die Gewebe nicht vorher wieder gewaschen worden sind. In diesem Falle ist aber der weingeistige Auszug aus geringen Partikelchen solcher Gewebe so wenig gefärbt, dass die mikrochemischen Operationen mit demselben sehr unsicher erscheinen, obgleich auch in diesem Falle das Kochen mit gesäuertem Weingeiste nicht zu unterlassen ist, weil derselbe selbst dann noch merklich gefärbt wird, wenn kochendes Wasser keine Spur von Farbstoff mehr aus blutbeflekten Stoffen auszuziehen vermag. Unzweifelhaft sind bildete, wonach die Flüssigkeit ziemlich klar aber die Spuren von Blut zu erkennen, wenn ein noch so kleiner Theil eines mit Blut besiekten und sodann wieder gewaschenen Gewebes 1) Gallustinctur einen schleimig coaim Platintiegel eingeäschert, die Asche mit reiner Salzsäure ausgezogen und der Auszug auf Eisen geprüft wird. Bei der grösten Verdunnung ist die Reaction auf schweselblausaures u. eisenblausaures Kali noch immer ganz deutlich. -In zweiselhasten Fällen genügt jedoch diese Untersuchung allein nicht, sondern es muss auch noch auf den Eiweisgehalt durch Behandlung des Gewebes mit Wasser, nachheriger Prüfung Flüssigkeit bei denselben), Salpetersäure, salpetersaures Queksilberoxydul, Sublimat und Galläpfeltinctur, geforscht werden. — Pleken auf de nicht einzusschernde Kohle hinterlassend. — metallischen Instrumenten sind auf ähnliche G. zog hieraus den Schluss, dass das Halstud Weise nach Le Canu's Methode zu prüfen; Holzsplitter geradezu einzuäschern und sodann auf ihren Eisengehalt zu untersuchen. - Bei der grosen Wichtigkeit dieser Untersuchungen und wegen der Verantwortlichkeit des Chemikers wünscht V., es möchte ein Normalverfahren aufgestellt werden, welches bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen der Experte zu befolgen gehalten sein sollte.

Eine interessante hieher gehörige Untersuchung theilt Schreiber mit. In einer gerichtlichen Untersuchung wegen Vatermords hat der Angeschuldigte (Abraham Wertheim) gestanden, er habe seinem Vater mehrmals in den Hals gestochen, worauf reichlich Blut gestossen, und er bald darauf verschieden sei. Dieses Geständnis führte die chemische Untersuchung der Kleider des Ermerdeten (Meier Wertheim) herbei. welche dem Apotheker-Administrator Gonnermann und dem Physicus Rothamel übertragen wurde. Die zu untersuchenden Gegenstände waren ein altes schwarzseidenes Halstuch, ein flanellener Lappen (s. g. 10 Gebote), eine alte kattunene Weste, ein blauer leinener Kittel und ein alter grobleinener Sak. Gonnermann sprach sich in

seinem Gutachten dabin aus, dass an allen Stükon, mit Ausnahme des ersten, nichts Erhebliches nachgewiesen werden könne, weil dieselben durch das Wasser (in welchem der Leichnam längere Zeit gelegen), zu sehr ausgezogen und somit, wenn dieselben auch Blutsleken enthielten, der Farb- und Eiweisstoff desselben aufgelöst u. ausgewaschen worden seien. An dem seidenen Halstuche dagegen seien verschiedene Stellen härter und fester anzufühlen gewesen, welche durch wiederholtes Besouchten mit destillirtem Wasser schleimig geworden seien. Diese Fleken, solange mit destillirtem Wasser behandelt, bis dasselbe nichts mehr aufzunehmen schien, gaben eine braunlichrothe, trübe, schleimige Flüssigkeit, aus welcher sich durch ruhiges Stehen ein trüber bräunlicher Bodensas und schwach bräunlich-roth gefärbt erschien. Bei weiterer Prufung dieser Flüssigkeit erseugte gulösen Niederschlag, 2) Chlor veränderte die rothliche Farbe ins Grunliche, dann worde sie farblos und schied eine flokige Substanz ab, 3) Salpetersaure bewirkte einen schleimigen Niederschlag, 4) durch Erhizen über einer Weingelstlampe schieden sich einige Floken aus, 5) Ammoniak reagirto nicht. — Der Bodensaz, zur Trokone verdampst, und in einer Glasschre durch Aufkochen, Schütteln (Schäumen der allmälig orhist, blähte sich stark auf und entwikelte weise, stark nach brenzlichem Thierole riechende Dämpfe, eine glanzen-G. zog hieraus den Schluss, dass das Halstuch an den hintern Stellen mit einer animalischen Substanz imprägnirt gewesen und dass, da durch die chemische Untersuchung Eiweisstoff, Farbstoff und Faserstoff, welche Bestandtheile des Blutes seien, nachgewiesen worden sei, die Gegenwart von Blut angenommen werden könne. — Zu diesem Gutachten bemerkte nun Rothamel. die Gegenwart obiger Bestandtheile gehe aus der chemischen Untersuchung nicht mit selcher Bestimmtheit hervor, wie G. anzunehmen scheine, insbesondere bringe die Galhustinctur in einer wässerigen Auflösung des Eiweisstoffes keinen schleimigen coagulösen, sondern einen unaußöslichen, gelben, pechartigen, etwas elastischen, fast lederartigen Niederschlag hervor; die Salpetersäure schlage ihn gelb nieder, löse ibn, wenndie Säure gehörig concentrirt sei und erhiet worde, wieder dunkelgelb auf und lasse ihn durch Zusaz von Wasser wieder gelb und durch Ammoniak dunkelbraun fallen. Um etwaigen Eiweisstoffgehalt der Flüssigkeit darzustellen, hätte auch noch mit Alkohol, concentrirter Schweselsäure, concentrirter Essigsaure u. Sublimat reagirt werden sollen. Bbensowenig sei die Gegenwart des Feserstoffes

erwiesen und der aufgefundene Farbstoff könne nicht als Blutroth angeschen werden, da dieses durch Chlor nicht grünlich und dann farblos werde, sondern bei auffallendem Lichte dunkel karmoisinroth und bei durchfallendem grün erscheine. R. könne daher dem obigen Ausspruche nicht beitreten. - G. berust sich hingegen auf die geringe Quantität der zu prüfenden Flüssigkeit, welche nicht die Anwendung aller Reagentien, die zum Theile aber auch, wie Alkohol u. Aether, gar nicht anwendbar gewesen wären, gestattet habe, auf die zu grose Verdünnung des Eiweisstoffes, als dass er in der von R. geforderten Form hätte gefällt werden können, auf seine mit frischem und durch freiwilliges Verdunsten troken erhaltenem Blutserum angestellte vergleichende Versuche, endlich darauf, dass die Farbe des Blutrothes sich verschieden verhalte, je nachdem dasselbe friech oder troken und die Lösung desselben concentrirt oder sehr verdünnt sei; der Faserstoff habe sich durch das Verhalten des Niederschlages unzweiselhaft zu erkennen gegeben. — Das von dem Ober-Medicinal-Collegium eingeholte Gutachten entschied, dass sich an dem Verfahren G's. nichts Erhebliches aussezen lasse, dass in wissenschaftlicher Beziehung wohl weitere Versuche hätten angestellt werden können, die aber zu keinem bestimmtern Resultate geführt haben würden, dass, wenn G. richtig beobachtet habe, die Anwesenheit von Blut sich mit groser Wahrscheinlichkeit ergebe, dess es aber der Vorsicht angemessen gewesen wäre, wenn G. dazu bemerkt hätte, dass die Fleken auch durch eine andere, nicht genau zu ermittelnde, animalische Substanz verursacht sein könnten; R. scheine bei seinen Bemerkungen und den von ihm vorgeschlagenen Versuchen auf Eiweisstoff den reinen, aber nicht den im Blute enthaltenen, angenommen zu haben, worin der Grund seiner abweichenden Ansicht liegen därfte. ---

### VI.

## Ueber zweiselhasten Selbstmord.

Mord, Selbstmord oder zufälliger Tod? Annal. der St.-A. v. Schneider etc. X., 1.

Sander: Obergutachten, ob Selbstmord oder Mord? Ebend. X., 3.

Riecke: Selbst erhängt oder erdrosselt und nachher erhängt. Ebend. X., 4.

Hergt: Ueber die Bedeutung des Bruchs und der Verenkung der obersten Halswirbel bei Erhängten, als Unterscheidungsmerkmal stattgehabten Mords oder Selbstmords in gerichtlich-medicinischer Hinsicht. Ebend.

A. C. Duchesne: Observations médico légales sur la strangulation, ou recueil d'observations nouvelles de suspension incomplete. Annal. d'hyg. publ. Juill. et Octobre.

J. B. A. Thaucoye: Mémoire sur plusieurs questions

de jurisprudence médicale relatives à la suspession, à propos d'un cas de pendaisen remarquale par ses particularités. Bulletin de l'académie nyale de médecine de Belgique. Bruxelles. T II Nro. 4.

Rampold: Ueber die gesezliche Behandlung und Burtheilung des Selbstmords. Würtemb. medizi

Corresp.-Bl. Nro. 9.

Einen Fall zweiselhasten Todes durch Mord Selbstmord oder Zusall in Folge von Verleume der Lunge durch mehre nächst ihrer Verbindug mit der Wirbelsäule abgebrochne Rippen ud dadurch bewirktes Blut-Extravasat, nebst mehren äusern Kopfverlezungen, enthält der monjue Aufsaz in den Annalen d. St. A.. Derselle ereignete sich im Canton Schaffhausen. Der Einsender bemerkt im Eingange: "Nachstehene Aufsaz mag zeigen, wieweit gerichtsärzlich Nachlässigkeit auf der einen, juristische Wi kühr und Selbstüberschäzung auf der min Seite in einem Staate führen konnen, des lükenhafte Gesezgebung der Consequenz emagelt. Seitenstüke zu dem in diesem Aufur beschriebenen Verfahren könnten leider zu Dezenden nachgeliesert werden." Die ärztlich Nachlässigkeit bestund in der durchaus mangehaften Angabe des Obductions-Erfundes, wodwd der Verhörrichter sich bestimmen lies, des 4dern Tages die schon secirte Leiche nochmis von zwei andern Aersten obduciren zu lasse und durch diese Maassrogel zwei einander videsprechende Fundberichte herbeiführte, der Differenzen später vergeblich auszugleichen vesucht wurden. Während schon hierdurch in kaum zu überwindende Schwierigkeit geest worden war, gesellte sich noch weitere Vervirrung durch den Umstand hinzu, dass die beiter ersten obducirenden Aerzte an der Stelle, 📭 der Verwundete gefunden wurde, ein Handel fanden, an welchem, nach ihrer Angabe, fisches Blut kleben sollte, die von zwei Chemiten untersuchten Fleken eines ihnen übergebenen Beiles aber sich nicht als Blut, sondern als Rost bei der Untersuchung auswiesen. - Der 101 Sander mitgetheilte Fall zweiselhaften Selbstmordes einer Frau bestand in einer Schnittwurde am Halse, aus deren Beschaffenheit u. mehren den Vorgang der Verwundung begleitenden Umständen S. die höchste Wahrscheinlichkeit gewaltsamen Todes durch fremde Hand nachvis

Den Selbstmord durch Erhängen anlangend, haben Mauche, troz dem entgegengesesten Auspruche gewichtiger Autoritäten, einen Zweiselbegründenden Umstand in dem unvollkommen Hängen, wobei die Füse den Boden berähren und der Körper mehr oder weniger durch diese unterstäzt ist, sehen wollen. Um diesen Zweifel zu beseitigen und zu beweisen, dass die Selbsterhängen auf die angeführte Weise sehr wohl statthaben könne, stellt Duchesses eint

Reihe von 58 älteren und neuern Beobachtungen von Erhängungs-Fällen zusammen, in welchen allen der Körper nicht vollkommen aufgehängt war. Auser dem Schlusse, dass die Möglichkeit des Selbstmordes auch bei unvollkommem Erhängen als ausgemachte Sache betrachtet werden müsse, zieht D. aus seiner Zusammenstellung noch die weitern, dass Selbstmord durch Strangulation bei jeder Lage, in welcher man den Körper findet, möglich sei und dass die Empfindungen derjenigen, die sich hängen, von der Art seien, dass sie die Vollführung ihrer begonnenen That nicht hindera wollen od. können.—

Bruch und Luxation der Halswirbel, sowie Zerreisung der Vereinigungsbänder derselben wurden von Männern wie Metzger, Remer, Louis, denen in neuerer Zeit auch Orfila sich hinzugesellte, bei erhängt gefundenen Leichen als Kennzeichen gewaltsamen Todes durch Mord von fremder Hand bezeichnet, und auf so trifftige Autoritäten hin als solches allgemein anerkannt, obgleich die von Ansiaux mitgetheilte Beobachtung ganz geeignet war, Mistrauen in den ausgesprochenen Grundsaz zu erregen. Dieser Assiaux'schen Beobachtung treten zwei von Med. Rath Schneider (in Offenburg) veröffentlichte, von Bruch des Zahnfortsazes des zweiten Halswirbels bei Selbsterhängung an die Seite, und Referent hat einen weiteren (von Physikus Stoll beobachteten) Fall mitgetheilt. Eine seit längerer Zeit schwermüthige Frau wurde auf dem Speicher ihrer Wohnung unter Umständen erhängt gefunden, welche den Selbstmord mit der grösten Wahrscheinlichkeit annehmen liesen. wie denn auch die Richtigkeit dieser Annahme sich aus den Sections-Ergebnissen in Zusammenhalt mit dem gänzlichen Mangel aller äuseren Gewaltthätigkeits-Spuren vollkommen bestätigte. Bei der Section dieser Frau fand man das eine Horn des Zungenbeines abgebrochen und den zweiten Halswirbel gebrochen und luxirt. — Ueber eine Beobachtung von Zerreisung der Halswirbelbänder bei Selbsterhängung hat Thauvoye dem belgischen Justiz-Minister eine Denkschrift eingereiht, welche auf diesem Wege der K. Akademie der Medicin in Brüssel zugekommen ist. Der Fall ist folgender: Frau G. D., 39 Jahre alt, von mittlerer Grose, corpulent (douée de beaucoup d'embonpoint), melancholischen Charakters, mit einem Gebärmutter-Vorfalle behaftet und in hänslichem Unfrieden lebend, wurde (am 14. Mai 1843) von ihrem Manne auf dem Speicher exhängt gefunden. Der alsbald herbeigerusene Dr. Hunot fand den Kopf der Leiche nach der rechten Schulter hängend und immer wieder in diese Lage zurükfallend, wenn er in die gerade gebracht worden war. Die äusere Besichtigung ergab durchans keine Verlezung des Körpers und es ist, nach Th's. Darstellung, unzweiselhaft

machte Dr. H. an dem hintern Theile des Halses schnitt, bei welchem er in der Tiefe auf ein ziemlich bedeutendes Blutextravasat gelangte, welches auf dem Nakentheile der Halswirbel lag u. mit diesen in unmittelbarer Berührung stand führte vorsichtig den Finger in den Ein-Er schnitt ein, während er gleichzeitig den Kepf seitlich abwendete und gewann dabei die Ueberzeugung, dass die Bänder (les attaches) des sechsten Halswirbels grosen Theils zerrissen waren, "denn er drang ohne Mühe mit der Fingerspize zwischen dem fünften und sechsten Halswirbel in den Wirbeleanal. Er überzeugte sich überdies, dass ein Bluterguss im Rükenmarkscanale mit dem schon erwähnten in Verbindung stund." Auserdem erlangte er die Gewisheit, dass ein Wirbelbruch nicht vorhanden war. - Bei der über diesen Fall in der Sisung der Akademie geführten Discussion wurde von cinigen Mitgliedern der Einwand erhoben, dass eine genaue Leichenöffnung abgehe zur Constatirung der wirklich stattgehabten Zerreisung der Wirbelbänder. Von Guislain wurde bei dieser Gelegenheit auf den Nervus accessorius Willisii und auf den Reflex der Verlezung nahegelegener Rükenmarkstheile auf das verlängerte Mark als die Quellen hingewiesen, in welchen oft der plözliche Tod nach Rükgrats-Verlezungen zu suchen sei. -

Ueber die gesesliche Behandlung und Beurtheilung des Selbstmordes hat Rampold Betrachtungen mitgetheilt, die gleich sehr von dem Gerichtsarzte wie vom Gesezgeber beherziget zu werden verdienen. R. erklärt die dem Selbstmörder zukommende Strafe der Verweigerung der gewöhnlichen Leichenfeierlichkei: ten für ungerecht (selbst abgesehen davon, dass diese Strafe nicht den angeblichen Verbrecher. sondern dessen Familienangehörige trifft), weil die meisten Selbstmorde, wenn man dies auch nicht wie Esquirol, Falret u. A. vor allen behaupten wolle, im unfreien Zustande, in Felge wirklicher Geistes-Alienation oder körperlicher Störung, vollführt werden. Auch werde sonst kein Vergehen gestraft, auser wo der Beweis desselben geführt ist. Der blose Verdacht bedinge nicht die gerichtliche Strafe, sondern umgekehrt der Umstand, dass ein hinreichender Beweis nicht vorhanden ist, hebe - auch bei moralischer Ueberzeugung des begangenen Vergehens - alle Strafe auf, selbst bei den höchsten Verbrechen, bei Raub, bei Mord. Der Selbstmord allein werde unter allen Umständen als Verbrechen behandelt, ohne Rüksicht auf die erwiesene Thatsache, dass ein nicht kleiner Theil der Selbstmorde in unzurechnungsfähigem Zustande geschehe. - Als Abschrekungsmittel sei die Verweigerung der gewöhnlichen Begräb-

nisweise als eine öffentliche Misbilligung u. Brandmarkung des Selbstmordes durchaus wirkungslos; ebenso nuzlos sei es, wenn man damit beabsichtige, dem sum Selbstmorde Geneigten vom religiösen Standpunkte aus die Sünde vor Gott, die in dieser Handlung liegt, lebhafter vor Augen zu führen, da es bekannt sei, dass Selbstmord bei den religiösen Menschen so häufig oder häufiger sei als bei allen Andern. -Wird nun, nach dem Bisherigen, dem Selbstmörder oder vielmehr dessen Angehörigen durch die Verweigerung der gewöhnlichen Begräbnisfeierlichkeiten, als der unverdienten Entziehung einer jedem Andern des gleichen Standes gewährten Ehre, öfter Unrecht gethan, als man wohl glaubt, so ist eine Aenderung hierin sehr zu wünschen und es ergibt sich kieraus die Aufforderung, mehr als bisher es geschehen ist, durch die Section sich zu überzeugen, ob nicht ein körperliches Leiden Ursache des Selbstmerdes war. Es wurde vielleicht, meint R., bei Vielen, besonders bei der Classe Menschen, die sich leichter durch Eitelkeit, Ehrgefühl, Leidenschaft etc. zum Selbstmord hinreisen läst, bei reisbaren jungen Leuten etc. der Gedanke durch öffentlichen Ausspruch als geistig alienirt, verrükt erklärt zu werden, ihre Handlung als einen Act des Wahnsinns betrachtet zu sehen, besser prophylaktisch wirken, als die Furcht vor unchrlichem Begräbnis. (Ref. muss hiezu bemerken, dass im Grosh. Baden seit einer Reihe won Jahren schen die Section eines jeden Selbstmörders höherer Anordnung zufolge vergenommen und in jedem derartigen Falle ein gerichtsärztliches Gutachten über die Zurechnungsfähigkeit abgegeben werden muss, dass aber eine Verminderung der Selbetmorde dadurch nech nicht bewirkt worden ist. Die Entziehung eines seierlichen Begrähnisses besteht, der erwähnten Anordnung ungenehtet, noch fort, selbst bei solchen Selbstmördern, deren Zurechnungsunfähigkeit ausgesprochen wurde. Dieser Ausspruch kann aber auch in der Regel erst nach geschlossener amtlicher Untersuchung erfolgen, --- gewöhmlich zu spät, um für die Art des Begräbnisses masgebend zu sein.)

## VII.

Ueber zweiselhaften Tod der Neugebornen.

Zur gerichtärztlichen Lehre von verheimlichter Schwangerschaft, Geburt u. dem Todo neugoborner Kinder, erläutert durch hundert den Asten entnommens medicinisch - gerichtliche Fälle, bearbeitet und zum Gebrauche für gerichti liche Aerzte, Wundarzte, Criminalisten und Richter eingerichtet, von Dr. J. C. Colten van Buren, K. pr. Med.-Kathe u. Mitgliede des Medicinal-Collegiums in Posen. Berlin. Veher Kindsmord in gerichtlich-modicinischer Hinsicht. Langural-Dinserteien Dr. L. Kästner. Würzburg.

Kindsmord und Fruchtabtreibung Ing-richtlicher Beziehung für Gerichting und Juristen dargestellt von Dr. Fr. L. Gartner. Prag.

Considérations médico-legales surlive tement etc. par Dr. M. Helmagrand. Paris.

Dr. Vegler: Ein Kindsmerd, nebst Bemerkungen a. Gesezgebung in Beziehung auf verheinlicht Schwangerschaft und Geburt. Henke's Leitsch, 2. Heft.

Orfila: Recherches sur l'infanticide. Annal elly,

publ. Juill. Schurmager: Ueber gerichtsärztliche Untersahn des Kindesmords, unter Berüksichtigung des m Strafgesezbuches für das Grosherzogthum Bulen Annal. d. St.-A. von Schneider. X. 3.

Spiritus: Obductionsbericht, den Leichnen eins neugebornen, in einem Kornselde ausgesnesse, Kindes betressend. Ebend. X., 4.

Siebenhaar: Obductionsbericht und Gutachten in das am 23. Mai 1844 verstorbene Kind des 📂 kus D. Fr. H...e in S., als ein Beitrag mprichtlichen Beurtheilung der äusern Verlemma. welche der Frucht im Mutterleibe zugefügt weden können. Siebenh. Mag. d. St.-A. IV., I.

Richter, (Med.-Rath in Salzungen): Obductions richt und Gutachten über den am 4. Januar 186 obducirten Leichnam eines neugebornen Kinis Henke's Zeitschr. 34. Erganzungsh.

Dalscius: Obductionsbericht und Gutachten über is von der Mutter auf freiem Felde gebornes und bi ihr daselbst todt gefundenes Kind. Ebend.

Ayrer: Gutachten über die verheimlichte Schwaftschaft und die in der Nacht vom 28. auf den 1 Juli 1842 erfolgte hilflose Niederkunft der he sitin Charlotte L. zu H. Ebend. 3.

E. v. Siebold: Seltene Tedesart eines neugeborns Kindes (Abschneiden des Kopfes durch die In-

ter). Ebend.

Derselbe: Verheimlichte Geburt mit bedeutent Kopfverlezungen des Kindes. Neue Zeitschrif

Geburtskunde. XVIII., 3.

Blumhardt: Gerichtsärztliches Gutachten über int Fall von Kindsmord durch theilweises Zusamm drüken der Schädelknochen ohne entspreciente ausere Verlezung der Kopfknochen. Medic Caff-Bl. des würtemb. ärztlichen Vereins Arc. # ... Hüter: Die Kopfgeschwülste der tedten Liberte in Beziehung auf Geburtskunde und geriebide Medicin. Neue Zeitschr. f. Geburtskunde. INE

Dr. N. Fritz, (Assist. der Staatsarzneik. in Wien): Obduction eines asphyktischen neugebornen Indes, welchem Luft eingeblasen wurde. Oesten med. Wochenschr. Nro. 14.

A. Guy: Further observations on the use of pri-sure, as a means of distinguishing respirations inflation. The med. Times. Febr.

Weese: Lebenserhaltung bei einem neugeberse Kinde, welches bereits eine Zeitlang unter Smi verscharrt gelegen hatte. Annal. der St.-A. 184 Schneider etc. K. 2.

Seit Christ. Gont. Buttners wilstadiff. Anweisung zur Ausmittlung des Kindoms (1804) ist keine Schrift erschienen, welche ! umfassender Weise diesen Gegenstand abgehitdelt, and insbesondere die mannigfachen Besithungen desselben, sowie jene mit praktischen Fällen belegt u. erläutert hätte. Ein ähnliches Work nach dem heutigen Stande der Wissenschaft bearbeitet, konnte bei den mancherlei Veränderungen, welche diese auch in Beziehung der in Rede stehenden Lehre seit jener Zeit erlitten hat, nicht anders als erwünscht erscheinen und es darf daher Cohen's mühevolle Arbeit, in welcher die in der Registratur des Medicinal-Collegiums in Posen seit 30 Jahren niedergelegton gerichteäeztlichen Untersuchungen über die verschiedenen auf Kindesmord bezüglichen Verhaltnisse und Zustände (hundert an der Zahl) systematisch geordnet, mitgetheilt sind, mit wollem Recht als eine seitgemäse bezeichnet werden. Den einzelnen Abschnitten und Unterabtheilungen, unter welche die Fälle eingereiht sind, läst C. allgemeine Bemerkungen vorangehen, welche gelegentlich die nöthige Hindentung auf das proussische Strafgesez enthalten. Amsordem ergreist Vers. jede Gelegenheit, in Anmerkungen die bezüglichen Leistungen der Neuzeit anzusiehen, od. über schwierigere Verhältnisse seine Ansicht auszusprechen. Der Inhalt des Werkes serfällt in folgende Abschnitte: I. Von der Ermittlung der Reife und Lebenstähigkeit todtgesundener neugeborner Kinder. Die vorschiedenen Abstufungen des Ausgetragenseins und der Lebensfähigkeit, nebst einem §. über die Möglichkeit der Bestimmung des Alters eines neugebornen todtgefundenen Kindes tros vargeschrittener Fäulnis, bilden den Gegenstand die-ses Abschnittes. H. Vom Leben oder Tode todtgefundener Neugeborner vor, in und nach der Geburt, u. der Ermittlung mittelst der verschiedonen Lungenproben. Wir finden in diesem reichhaltigen Abschnitte bezüglich der Lungenprobe mehre besonders beachtenswerthe §S., als: 8. 13. "Ein zweifelhaftes Resultat der Lungenprobe ist nicht immer ein Grund, das vorhanden gewesene Lehen nach der Gebust zweiselhaft zu lassen." §. 16. "Das Schwimmen von Fäulnis ergriffener Lungen kindert nicht immer aus der Beschaffenheit der Lungen das begonnene selbstständige Leben nach der Geburt zu bestimmen." 6. 17. "Von dem durch Fäulnis bewirkten Untersinken von Lungen, welche geathmet haben."
III. Von den Excoriationen, Sugillationen und Extravasaten behufs Ermittlung des Lebens Neugeborner vor, in od. nach der Geburt. IV. Von dem durch besondere Verhältnisse ermittelten Leben oder Tode Neugeborner vor, in od. während and nach der Geburt. §. 24. Von den Kennseichen verzögertes Geburt am Leichname der Kinder. 8. 25. Vom Tode der Kinder vor der Geburt durch Verlexung des Unterleihs der Mutter. S. 26. Vom Tode der Kinder durch Ermittlung der nach der Gebust eingetretenen welchen diese in ungewöhnlicher Stellung mit Besicht ther Stastenraneikunde 1945.

Veranlassungen zum Tode Neugeborner. §. 27-30. Vom natürlichen Tode Neugeborner. §. 31. Von der Verblutung aus der nicht unterbundenen Nabelschnur. VI. Von zufälligen mechanischen Verlezungen neugeborner Kinder und den zufälligen auserordentlichen Todesursachen. §. 32. Von den durch einen ungewöhnlichen Geburtsact veranlasten mechanischen Verlezungen, besonders in Form der Extravasate über u. unter dem Schädel. §. 33. Von den schweren Kopfverlezungen der Kinder bei, den durch ungewöhnliche Stellungen der Gebärenden erfolgten Geburten (sollte heisen: Von den schweren Kopfverl. d. K. durch ungewöhnliche Stellungen der Gebärenden). §. 34. Von der Erdraglung durch die Nabelschnur oder die Ge-bärmutter. VII. Von den absichtlich gewaltsamen und mechanischen Verlezungen, und den gewalteamen Todesarten, oder dem eigentlichen Kindesmorde, Infanticidium. Die § 35-41 handeln: von den absolut lethalen Kopfverlezungen; von andern absolut lethalen Verlexungen; von gewaltsamer Erwürgung und Erdroslung; von Erdroslung durch Ziehen am Halse des Kindes während der vierten Geburtsperiode; vom Erstiken Neugeborner durch Verstopfung des Mundes; vom Wassertode (Ertränken) neugehorner Kinder. VIII. Von Untersuchung fauler oder zerstörter Kindesleichen und deren Gerippe. - Ein Anhang handelt "über die Möglichkeit des Ueberraschtwerdens von der Geburt auf dem Abtritte," und ein zweiter: "über den Fall neugeborner Kinder aus den Geburtstheilen heimlich und in ungewöhnlichen Stellungen gebärender unehelicher Schwangern." Wir theilen den Inhalt dieses Anhanges, weil er als das wichtigste Gesammtresultat der Schrift zu betrachten ist, im Auszuge mit, obgleich wir im vorjährigen Berichte denselben nach der damaligen beschränkteren Journal-Mittheilung des Verf.'s ebenfalls gegeben haben. Bekanntlich hat der Hofmedicus Dr. Klein vor zwanzig Jahren dem vorwürfigen Gegenstande seine Ausmerksamkeit zugewendet und, um die Folgen des Sturzes auf den Kopf beim Hervorschiesen aus den Geschlechtstheilen auf die Neugebornen zu ermitteln, eine Sammlung der Er-fahrungen hierüber bei den Aerzten und Hebammen im Königreich Würtemberg veranstaltet. aus welcher er den Schluss zu ziehen sich berechtiget hielt, dass derselbe nicht die nachtheiligen Folgen habe, welche man ihm zuzuschreiben bis dahin gewohnt war. Die von Kleis gesammelten Erfahrungen hatten Fälle nicht verheimlichter Schwangerschaft und Geburt zum Gegenstande. Unter den von dom Verf. mitgetheilten Fällen verheimlichsu frihe Trennung der Nachgeburt. V. Von der ter Geburt finden sich nun gerade fünfzig, bei

Hervorschiesen des Kindes erfolgte. Es befan- Erzeugung von Kopfverlezungen 🖮 den sich hierunter 31 Erst - und 19 Mehrgebä- seige; ferner beachtet er den Ort der Verlesse. rende, ein Verhältnis, welches von dem Klein'schen Resultate wesentlich abweicht, indem hier Resultat nicht ergeben, - endlich die Tieunter 250 Fällen nur 21 Erstgebärende vorkamen. Die Ursache dieses auffallenden Unterschiedes sucht Verf. gerade in dem Umstande der Verheimlichung. Die Stellung der Gebärenden anlangend wurden 30 Kinder stehend, 17 kauernd, hokend oder sizend und 2 knieend geboren. Von den gebornen Kindern waren 40 ausgetragene und 10 vorzeitige. Noch ist rüksichtlich der Stellung der Gebärenden zu bemerken, dass von 19 in kauernder, knieender oder sizender Stellung Niedergekommenen 11 Mehrgebärende waren, während von 31 Erstgebärenden nur 8 Kinder sizend oder hokend, die tibtigen stehend geboren wurden, dass also von der Mehrzahl der Mehrgebärenden die geeignetere Stellung angenommen wurde. Von den 19 in dieser Stellung gebornen Kindern wurden nur bei einem einzigen Brüche der Schädelknochen durch die Section nachgewiesen, deren Entstehung aber wahrscheinlicher einer nach der Geburt auf den Kopf ausgeübten Gewalt zugeschrieben werden musten. In 10 Fällen war nicht die geringste Beschädigung vorhanden, 9 wiesen Contusionen, Sugillationen und Extravasate in verschiedenen Graden nach. Im Ganzen kommen auf die 50 Fälle 31 mit nachgewiesenen Verlezungen verschiedener Art, namentlich 9 mit Schädelbrüchen. Es stellt sich hiernach die von Klein behauptete geringe Schädlichkeit des Sturzes als irrthumlich heraus, und es ist, sofern es sich um heimlich Gebärende handelt, in den meisten Fällen kein Gewicht auf jene Behauptung zu legen; es ist, nach des Verf.'s Ansicht, die Präsumtion einer gewaltsamen Handlung, Seitens der Mutter, nicht vorauszustellen, sondern gegentheils sind die gefährlichen Folgen als durch den Fall bedingt zu beurtheilen, bevor auf den Verdacht einer gewaltsamen Tödtung eingegangen wird. - In 25 Fallen zerriss beim Hervorschiesen die Nabelschnur, in 7 ging gleichzeitig mit dem Kinde bei unzerrissener Nabelschnur die Nachgebnrt; 11 von jenen 25 Kindern hatten Sugillationen oder Extravasate davon getragen, 5 Schädelbrüche oder Spalten, 1 Berstung der Leber. — Verf. hebt noch als Ausdehnung gemäs auch die Räume der Brasein bei der Beurtheilung an Neugebornen vorge- höhle. Herausgenommen knisterten sie destid fundenen Kopfverlezungen, namentlich Extravasaten, nicht zu übersehendes Moment den nach- Durchschneidung ihrer Substanz beim Drub theiligen Einfluss hervor, welcher von dem Man- deutlich eine Lustwolke, selbst schämeses gel der dem Kinde zu leistenden Hilfe bei ver- Blut, welches durch die Mischung der eingeheimlichten Geburten abhängt. Er berüksichti- blasenen Lust mit dem in den Lungen esthelle get den Einfluss der Bodenarten, auf welche nen Blute entstand, wovon selbst in den Lange der Sturz geschieht, das Verhalten der Nachge- todtgeborner Kinder oft sehr viel enthalten 🕶 burt, die Länge der Nabelschner beim Abreisen, Sie zeigten weiter an der Oberfliche sichtber den Einfluss des Nichtabreisens derselben, wel- Luftbläschen, die bei der Berührung knisterie.

bezüglich dessen seine Forschungen ein sichm art heimlich geborner Kinder, und die Dem der Geburt. Ueber alle diese Verhältnisse is er eine übersichtliche Tabelle beigegeben. h Ergebnisse dieser mit den Henke'schen Auspichen über den Gegenstand verglichen, sind # gende: 1) sie bestätigen, dass der Stun in Kinder gefährliche Verlezungen und mittelle durch diese den Tod bewirken konne; 2) eleso, dass der Sturn diese Folgen aber sich nothwendig haben müsse; 3) dass das Herwschiesen der Kinder auch bei verheimlichter Geburten, und zwar ungewöhnlich kinsig im Verhältnisse wie 1:1, vorkomme; 4) das dasselbe bei verheimlichten Geburten meist Erstgebärenden begegne. Auserden # gibt sich noch aus jener Zusammenstellug: 1) dass unter vier in ungewöhnlicher Stellung bornen Kinder bei dreien präsumirt werden im dass die Nabelschnur durch den Geburtsact sels zerrissen sei; 2) dass Kopfverlezungen bei # hend gebornen Kindern eher dem Falle auf in Boden zugeschrieben werden können, wem & ser hart, als wenn er weich war; 3) das b Nichtzerreisen der Nabelschnur bei stehmis Gebären den Verdacht auf anderweitige Ver sung rechtfertige; 4) dass bei Geburten in = gewöhnlichen Stellungen in den häufigsten Film die Nabelschnur zerreise; 5) dass die Behmtung geringerer körperlicher Entwiklung und lich geborner Kinder durch die Zahlen der It belle bestätiget werde. -

Das Schriftchen von Güntner hat das im dienst einer bündigen Zusammenstellung Bekannten über Kindsmord u. Fruchtabtreilug. Bemerkenswerth machten wir Folgendes: Beite lich der Veränderungen, welche das Lusteinbesen in die Lungen todtgeborner Kinder herrebringt, sagt er: "Ich versuchte sowehl mit de nem einfachen in die Mundhöhle gebrichten Tubus, als auch mit dem angelegten Munde, is welchem Falle man immer eine sehr grose Kraft anwenden muss, todtgebornen Kinden unier mancherlei Modificationen Luft einzublasen. Die Lungen dehnten sich aus, erweiterten ihret und entwikelten unter dem Wasserspiegel nach ches als wesentliches Hindernis zur somit alle Eigenschaften von Lungen, die vol-

solcher Lungen, welchen Lust eingeblasen wur-Kennzeichen, welches man in dem größern Blutgehalte der Lungenarterie bei Lungen, die geathmet haben, finden wollte, hält er, abgesehen davon, dass es bei Verblutung ganz wegfalle, für allzu mislich, um daraus ein vollwichtiges Resultat ziehen zu können (die Entleerung der Lust durch Druk, wovon wir unten zu sprechen Gelegenheit haben, ist nicht von dem Verf. berührt). — Was den Einwurf des emphysematischen Zustandes der Kinds-Lunge gegen die

## Entzündete Lungen.

- 1) Sind succulent, mehr weniger brüchig, turgescirend, derb.
  - 2) Die Läppchen sind verstrichen.
- 3) Sie sinken im Wasser unter vermöge der exaudirten Lymphe in die Lungenzellen sowohl, als auch in das interstitielle Zellgewebe.
  - Die Farbe ist dunkelroth.
- 5) In der Umgebung der entzändeten Partie in Folge des consecutiven Emphysems finden sich sehr deutliche und grose Luftbläschen.
- 6) Lassen sich die entzündeten Stellen nicht aufblasen und entleeren.
- 7) Beim Druke eine röthliche, etwas dike, schaumige Flüssigkeit.

Mit Mauch's Annahme eines Emphysema sanguineum partiale, eines E. traumaticum und E. spontaneum kann Verf. nicht einverstanden sein. - Die Möglichkeit des Athmens des Kindes während der Geburt gibt Verf. aus dem physiologischen Grunde, dass das Athmen durch den Eindruk der äusern Lust auf die Obersläche des Kindskörpers hervorgerusen werde, nur dann zu, wenn die aus irgend einer Veranlassung in die Geschlechtstheile eingedrungene Luft mit dem Kinde in Berührung trete. Ob die Uterinrespiration auch bei unzerrissenen Eihäuten statthabe, müsse die Zukunst erst auser Zweisel sezen; die gerichtliche Medicin könne davon aber keine Anwendung machen, solange die Thatsache nicht allseitig constatirt sei. — Bezüglich der Wirdes Sturzes auf den Kopf der aus den Geburtstheilen auf den Boden schiesenden Kinder bemerkt Verf., wie man sich durch das Experiment mit Kindsleichen sehr leicht überzeugen dass die Elasticität der Kopsknochen dieselben nicht vor dem Bruche zu

kommen geathmet haben. --- Selbst die dunkel- Gültigkeit der Schwimmprobe betrifft, ist Vers. rothe Farbe sah ich schön rosenroth werden, der Ansicht, dass sich die älteren Aerzte höchst die Ränder sich abrunden." Verf. schliest hie- wahrscheinlich durch einen andern Zustand der raus, dass man nach physischen Merkmalen Lungen irre führen liesen. Bei Neugeborneu keinen Anhaltspunkt habe zur Unterscheidung komme nemlich, besonders in der rechten Lunge, eine todlich verlaufende Entzundung äuserst de, von solchen, die geathmet haben. Alle oft vor. Thatsache sei es aber, dass die freie Einwände dagegen hält er für nichtig. Das Lungenpartie auch die Function der von Hepatisation ergriffenen Lunge bei gleichem Athmungsbedürfnisse übernehmen müsse und die nothwendige Folge davon sei grösere Ausdehnung dieses Lungentheiles. Diesen Zustand nun hätten die ältern Gerichtsärzte für angebornes Emphysem angesehen und die hepatisirte Lunge für solche, die nicht geathmet habe. Zur Vermeidung dieses Irrthumes stellt er folgende diagnostische Merkmale auf:

## Fötale Lungen.

- 1) Sind oft hadrig, welk, schlaff, zusammengefallen, zāhe.
  - 2) Die Läppchen sind deutlich getrennt.
- 3) Sie sinken gleich andern parenchymatösen Organen, z. B. der Thymus, unter, weil sie keine Luft enthalten.
  - 4) Die Farbe ist dunkel-bläulich-roth.
  - 5) Davon keine Spur.
  - 6) Lassen sie sich aufblasen.
- 7) Entleeren beim Druke blos röthliches

beiläufig in gleicher Höhe mit der weiblichen Schaam nur auf den breternen Boden fallen lies, so oft fand ich auch entweder an einem oder an beiden Scheitelbeinen Knochenbrüche in verschiedener Richtung verlaufend, von beträchtlicher Grose, jedoch niemals Gefäszerreisung. -Bei Gelegenheit des Todes neugeborner Kinder im Wasser führt Verf. an, dass die von ihm angestellten Versuche die Angabe von Fuchs, dass die Lungen auch eines todtgebornen Kindes schwimmfähig werden könnten durch den Druk des Wassers auf die in den Respirationswegen befindliche Luft, durchaus nicht bestätiget haben.

Die Abhandlung von Kästner ist sehr unvollständig und bietet weder Neues, noch Bemerkenswerthes.

Halmagrand stellt in seiner Schrift den Process dar, in welchen er durch die boshafte Beschuldigung, als habe er bei einer zwanzigjährigen, ledigen, im dritten Monate schwangern Person durch Einführung eines Instrumentes in schüzen vermöge. "So oft ich," sagt er, "nach die Geburtstheile einen Abortus bewirkt, verwifrüherer genauer Ueberzeugung von der Abvesenheit eines Knochenbruches die Kindsleiche empörende Behandlung, die er von Seite des die Geburtstheile einen Abortus bewirkt, verwikelt worden ist und die wirklich beispiellose u.

Verhörrichters, in Folge dieser Anschuldigung, die aus Rache und Eigennuz hervorgegangen, ihre Nichtigkeit schon in dem Umstande zu erkennen gab, dass die Einführung des Instru-mentes ohne Wissen u. Willen der Schwangern geschehen sein sollte. H. hatte dieselbe aller-dings zweimal im Stehen mit dem Finger untersucht und sie erlitt einige Tage nachher einen Abortus, dass er diesen nicht durch die Einführung eines Instruments bewirkt haben konne, beweist H., indem er aus anatomischen Grunden die Unmöglichkeit, ein Instrument durch den Mutterhals einer 21/2 Monate schwangern, aufrechtstehenden, Frau einzuführen, darthut. --

Vogler nimmt aus einem von ihm mitgetheilten Falle von verheimlichter Schwangerschaft und Geburt und darauf verübtem Kindsmorde, der an sich nicht von besondern Interesse ist, Veranlassung über die im Herzogthume Nassau seit einer Reihe von Jahren beabsichtigten gesezlichen Bestimmungen zur Verhütung verheim-lichter Schwangerschaften und die Bestrafung derselben zu sprechen. Nach seinen Erfahrungen möchte er folgende Grundsäze für wesentlich in einem Geseze über verheimlichte Schwangerschast und Geburt erkennen: 1) Zur Verhütung des Kindermords muss die heimliche Geburt, und zur Verhütung dieser, die Verheimlichung der Schwangerschaft verhindert werden. 2) Hiesu bedarf es positiver polizeilicher Verhütungsmaasregeln. 3) Diese müssen vorzugsweise gegen die verheimlichte Schwangerschaft gerichtet sein. 4) Die gesezliche Vorschrift, dass Schwangere sich einem Verwandten, dem Vormunde, der Dienstherrschaft entdeken müssen, möge genügen, wenn sich von diesen Personen erwarten lasse, dass sie, im Falle die Schwangere schweigt, entweder gehörige Nachforschung anstellen oder die Anzeige machen werden. 5) Sie können nicht genügen, wenn der Verdacht eines beabsichtigten Verbrechens vorliege oder von den zur Nachforschung verpflichteten Personen sich die Begünstigung der verbrecherischen Absicht oder ein Uebersehen augenscheinlicher Zeichen der Schwangerschaft besorgen lasse. 6) In diesem Falle sei die officielle Frage durch den Polizei - oder Medicinal - Beamten geboten. 7) Im Falle des Läugnens bei dringendem Verdachte habe der Polizeibeamte die körperliche Untersuchung zu verfügen, die von der Hebamme vorgenommen werden könne, unter Umständen aber vom Medicinalbeamten vorgenommen werden müsse. 8) Eine Schwangere, die ihren Zustand einer obrigkeitlichen Person gesteht, ist frei von der Eröffnung an Verwandte etc.; jene (obrigkeitliche) Person übernimmt aber damit auch die Verantwortlichkeit, dass die gehörigen Anstalten zur Niederkunft getroffen werden. constant alkalisch, sie stellt die biete 9) Welche Umstände, welche Verdachtsgrunde Farbe des gerötheten Lakmus-Papieres wieder die officielle Frage, und welche die körperliche her. Der Vergleich mit andern Arten von Arte

Untersuchung erfordern, müsse dem dazu bereit tigten Beamten zu ermessen überfassen bleiba; es sei diese Befugnis nicht wohl zu umgeln und wo gegründeter Verdacht wie, musse er ohne Rüksicht auf Stand und Vengen die Verfahrungsweise des Beamten beiemen. 10) Bezüglich der Zeit, wann en Schwangere ihren Zustand zu offenbaren im müsse als Grundsaz feststehen, dass sie sie durch Verschweigung desselben nach dem Sie Sonnenmonate der Verheimlichung der Schwigerschaft schuldig mache. -

Ueber die Frage, ob und wie man die Asche eines verbrannten Fötus sier kennen vermöge, hat Orfila eine Reite wa Versuchen angestellt, welche zu folgenien le-sultaten führten: A. Wenn man diese Ask in einem Porzellantiegel, offen od. verschlen, mit Pottasche glüht, so erhält man blausen Kali (Cyanure de potassium), selbst dann, van zuvor die Asche lange Zeit stark erhist wie wäre; das durch Glühen mit Alkali erhim Product mit kochendem destillirtem Wasser bhandelt, gibt eine Lösung, welche durch schrifelsaures Eisenoxydulexyd (Sulfate ferrose-imque) schmuzig-grün gefällt wird (Cyanus e for et oxyde ferroso-ferrique); der Niedersche verschwindet beinahe gänzlich beim Hinzufigu von Chlorwasserstoffsäure, welche das Ener Oxyd auflöst und nun das Eisen-Cyanür (Bai nerblau) zurükläst, welches zuweilen aber is s geringer Menge vorhanden ist, dass es sich en nach 24 oder 48 Stunden absent. - B. khandelt man Fotus-Asche mit 3/5 ihres Gewidtes reiner und concentrirter Schwefelsäure, entbindet sich Schwefelwasserstoffgas, und mit Auflösung von essigsaurem Blei getralis weises Papier wird, über das Gefäs gehan. sogleich braun oder schwarz gefärbt. — C. k man während zwei oder drei Tagen Schreitsäure auf Fötus-Asche einwirken lassen und behandelt sodann diese Mischung mit kochenden destillirten Wasser, so erscheint die Aufeng beständig sauer (est constamment scile) und röthet Lakmus-Papier lebhaft. — D. Diest Auflösung enthält immer doppelt-phosphersaures Kalk (bi-phospats de chaux) und läst folgich eine bemerkliche Quantität phosphorsauern Kalt fallen, wenn man kaustisches Ammonium moniaque non carbonatée) in dieselbe bringt. - Dies verhält sich Alles ganz anders bei glecher Behandlung der Asche von Eichen- ein Tannen-Kohle; es bildet sich kein blanstres Kali, entbindet sich kein Schweselwassersiesgas, schlägt sich kein phosphorsaurer Kalk nie der und die Auflösung der mit Schweselsin behandelten Asche in destillirtem Wasser resgirt

' hant ergeben: die Asche von Lohkäsen verhält Falle, wo das Athmen und Leben durch die sich wie die vorige, höchstens läst sie eine Spur Lungen - und Athem-Probe erwiesen sei, nicht von Schwefelwasserstoffgas entweichen; die als ein in fore Gewicht habender Gegenbeweis Asche des Faulbaumholzes hat kein blausau- anerkannt werden. Für die Möglichkeit des erres Kali, aber eine kaum bemerkbare Menge wähnten unvellkommenen Athmens beim Vagidoppelt-phosphorsauren Kalkes, ohne Entbindung tus uterinus führt Sch. an, dass es thatsächlich Schwefelwasserstoffgas, gegeben; Reb-Asche wie die von Lohkäsen; die Asche von athmen können, ohne dass der Athmungsprocess Coak hat kein blausaures Kali, aber eine merk-1 liche Menge von doppelt-phosphors. Kalk mit Dem Einwurfe des Einblasens hält Sch. entgeeiner grosen Quantität Schwefelwasserstoff - Gas gegeben, ebenso haben gewöhnliche Steinkoh-len sich verhalten; ein Gemisch von Eichenoder Tannenholz-Asche mit Coak und Ueberbleibseln irgend einer thierischen Materie verhält sich beinahe wie Fötus-Asche, doch liesert es weit weniger Berlinerblau, Hydrothionsaure und Kalkphosphat; Terf-Asche hat weder Berlinerblau noch Kalkphosphat, aber eine merkliche Quantität Hydrothiensäure gegeben. - Noch macht O. darauf aufmerksam, mit welcher Vorsieht der Ausspruch über die Art der Asche geschehen müsse in allen Fällen, in welcher nicht mit Sieherheit bekannt ist, dass das zum Verbrennen des Fötus benuzte Holz Eichen - oder Tannenholz, oder überhaupt ein solches Holz war, welches weder Stikstoff noch Schwefel enthielt.

Aus dem Aufsaze von Schürmager haben wir dessen Ansicht über den Werth und die Geltung der Lungen- und Athem-Probe hervorzuheben. Diese Probe sei, sagt Sch., unstreitig das wichtigste unserer Erforschungsmittel und Kriterien des Lebens der Kinder. Ursprünglich habe man den Werth derselben zu hoch angeschlagen und mit Recht sei die unbedingte Verlässigkeit derselben angegriffen worden, indessen sei man in den entgegengesezten Fehler übergegangen. Als über den Werth der Lungenprobe entscheidende Säze stellt Sch. auf: "wenn ein Kind geathmet hat, so hat es gelebt; " - "wenn aber ein Kind nicht geathmet hat, so folgt daraus nicht, dass es nicht gelebt habe." Man durfe von der Athemprobe nur ner dies dargethan hat, folgende Beobachtung nicht mehr fordern als den Beweis für das Erste. von Fritz. Derselbe untersuchte eine aus dem Die Einwürfe gegen dieselbe anlangend, erklärt Gebärhause der medicinisch-gerichtlichen praktier den Vagitus uterinus "theils als Phantasmaals übertrieben und einflusios für die Gerichtsheilkunde." Er erklärt die für Vagitus uterinus sprechenden Beobachtungen als auf Täuschung berukend oder es könnten bei unvollkommenem Athmen, wobei Lust bles in die Luströhre, nicht aber in die Lungen dringe, Tone und Laute zu Stand kommen. Auserdem fehle aber auch die factische Nachweisung des in- und extensiven Einflusses des Vagitus uterinus auf den Ath-

erwiesen sei, dass Kinder bei gebornem Kopfe physisch oder anatomisch nachzuweisen wäre. -gen, dass sich dies bei einer Kindsmörderin nicht denken lasse; auch ist er der Meinung, dass uns die Beobachtung des physiologischen Vorganges des Athmens beim Neugebornen bereits souverane Mittel an die Hand gegeben habe, die kunstliche Luftanfullung der Lungen von der nach biologischen Gesezen erfolgten zw unterscheiden (m. vergl. Güntner's Ansicht. R.). - Ebensewenig räumt Sch. dem Einwurfe der Fäulnis oder des Emphysems der Langen erhebliches Gewicht ein. - Anlangend die gerichts-ärztliche Beurtheilung des Kindsmords, wofter Sch. im Allgemeinen lieber den Ausdruk "Kindestödtung" gesezt wünschte, tadelt derselbe, mit namentlicher Hinweisung auf Jörg's bekannte Schrift, die zuweit gehende Neigung bei Kindesmörderinnen Zurechnungsunfähigkeit anzunehmen.

Wenn es auch, wie Scharmayer bemerkt, nicht denkbar wäre, dass eine Kindesmörderin ihrem Kinde Luft einblase, was jedoch durch einen noch anzuführenden Fall widerlegt wird, so ist damit der von diesem Acte hergenemmene Einwand gegen-die Athemprobe dock nicht beseitiget, weil die Untersuchung gewöhnlich nicht wegen schon erwiesenen Kindesmords, sondern meistens wegen Verdachtes auf solchen geführt wird, in leaterm Falle aber von jemand Anderem, gerade um diesen Verdacht zu erregen. Luft eingeblasen worden sein kann. Dass aber auch die Beachtung aller dem physiologischen Vorgange des Athmens angehörigen Veränderungen ein zuverlässiges Unterscheidungszeichen nicht gewähren, beweist, wie auch schon Güntschen Unterrichts-Anstalt in Wien abgegebene gorie, als Product von Paradoxensucht, theits Kindsleiche mit aller ins einzelne Detail gehender Sorgfalt und Genauigkeit, welche der Unterfichts-Zwek verlangt, wobei sich folgendes Resultat ergab: die weibliche Kindsleiche trug auser den Merkmalen des Neugeborenseins auch jene einer vollkommenen Reife an sich; der Körper war regelmäsig u. kräftig gebaut, wohlgenährt; das Gesicht breit, aufgedunsen, die Lippen braunschwärzlich vertroknet, die Zungenspize zwischen den halbgeöffneten Kiefern hermungsprocess und den Lungenkreislauf des Kin- vorragend, der Hals kurz, der Brustkerb des und er könne schen darum im concreten gewölbt, der gerade Durchmesser 4", der

quere 4" 3", der Unterleib beträchtlich aufge- schwammig aufgelokert an, die Oberfläche detrieben, der After etwas mit Meconium verun- selben, bezüglich der von Lust ausgedehnts reinigt; nirgends eine Spur erlittener Gewalt- Lungenzellen, verhielt sich wie jene von Langu, thätigkeit; keine Kopfgeschwulst (Caput succedaneum); die inere Fläche der Kopshaut in der Scheitelgegend an einer kupferkreuzergrosen, Austritt von Luft unter die Pleur, sodann ebendaselbst an zwei andern etwas kleinern Stellen, sowie diesen Stellen entsprechend zellen zu entdeken, aus den Schnittstäche der Zellstoff oberhalb dem Pericranium am vordern obern Winkel des linken Seitenwandbeines sugillirt, dagegen das Pericranium selbst und Blutgehalt war gering; überall war beim Zeder Knochen durchaus unversehrt, die Seitenfontanellen geschlossen, die grose Fontanelle mit dem Nagelgliede des Zeigefingers zu bedeken, im sichelförmigen Blutbehälter dunkles, dikficasiges Blut, die Gefase der weichen Hirnhaut bis in die kleinsten Verzweigungen mit Blut überfüllt, die ziemlich consistente Hirnsubstanz beinahe allenthalben violett gefärbt, und auf der Schnittsläche zahlreiche Blutpunkte entwikelnd, in den Seitenkammern wenige Tropfen, am Schädelgrunde etwa 1 1/2 Drachm. röthlichen Serums, die Schilddrüse ungewöhnlich gros, dunkelviolett gefärbt, derb, hierdurch die Trachen augenfällig zusammengedrükt, im Canale der Luftröhre kein Schaum, keine Schleimblasen, die Schleimhaut war mit einer dunnen Schichte, durchaus blasenfreien, Schleimes überzogen; die Thymus von gewöhnlicher Gröse; der vordere Rand des rechten untern Lungenlappens erreichte vollkommen die rechte Seite des Herzbeutels, die linke Lunge nahm mehr den Seitentheil der linken Brusthöhle ein, ohne sich so weit wie die rechte nuch Vorne zu erstreken; beide Lungen ruhten mit ihrer untern Fläche vollkommen auf dem Zwerchfell, die sämmtlichen Ränder der Lungen waren abgerundet, die zungenförmigen Verlängerungen nur mehr undeutlich, die gröste Wölbung des Zwerchfells befand sich linkerseits in der Höhe der 7ten, rechterseits in der Höhe der 5ten Rippe; der Herzbeutel war mit einigen Drachmen gelblichen, klaren Serums angefüllt; die Farbe der Lungen allenthalgleichmäsig ohne Ausnahme blass rosenroth, oder vielmehr von jener Nuance, welche man leibfarb, tricotfarb nennt; beide Lungen in Verbindung mit dem Herzen, sodann jede einzeln schwammen so vollständig auf dem Wasser, dass sie einige Linien über dem Wasserspiegel hetvorragten; später, nachdem die übrigen Versuche vorausgegangen waren, und die Lungen in bemerkt hiezu, im Falle das Kind todt gefnades einzelne Stüke zerschnitten wurden, schwammen und dem Gerichtsarzte zur Obduction übergebes diese sämmtlich, selbst nach dem Aus- worden wäre, so hätte wohl die Hyperimie des pressen, auf dem Wasser; das absolute Gehirns, die Compression der Luftröhre, die be-Gewicht der Lungen betrug 3 Loth 76 Gran; trächtlichen serösen Ansammlungen auf des mit 300 Gran beschwert zum Untersinken ge- Schädelgrunde, im Herzbeutel und namentlich bracht, wogen sie unter dem Wasser 50 Gr.; im Peritonealsake (der Kurze halber haben wit die Substanz fühlte sich durchaus gleichmäsig diese im Erfunde übergangen) und endlich is

welche vollkommen geathmet haben nirgends war ein Emphysem, nirgend ebensowenig eine Zerstörung der Lunger ergos sich eine reichliche Menge einer weisichen, feinblasigen, schaumigen Flüssigkeit; ta schneiden deutliches Knistern zu heren; die einzelnen Lungenstükchen stiesen beim Audrüken unter dem Wasser den eben erwähnte, reichlichen, weislichen, feinblasigen Scham aus, das Wasser wurde nur schwach gefirk; das Gewicht der Lungenstüke nach dem Ampresen betrug 2 Loth 105 Gran; das Her: ve gröser als gewöhnlich, enthielt eine zienlich Menge dunkeln Aussigen Blutes, der Botallisch Gang war cylindrisch, von gleicher Dike mi dem Stamme der Lungenarterie, das eisemie Loch und dessen Klappe fotal; Leber gros, butreich, Arantischer Gang offen; der Magen w Lust nicht aufgetrieben, von birnsörmiger & stalt, mit der Cardia nach aufwärts, mit den Pylorus nach abwärts; der ganze Darmend ungemein von Lust ausgedehnt, im Danneum war gar kein, im aufsteigenden und ques Stük des Dikdarmes nur wenig, erst von da s viel Meconium vorhanden, der Mastdarm wiele weniger von demselben ausgedehnt, die Hanblase schlaff, leer. - Ueber den Hergang bei der Geburt dieses Kindes wird mitgetheilt: in Mutter war eine starkgebaute Mehrgebärend, ihrer Aussage zusolge während der Schwangerschaft vollkommen gesund, die Geburt tre rechtzeitig ein und ging leicht u. schnell in einer gewöhnlichen Kopflage von statten, 4 Nabelschnur war einmal, doch nur lose um 61 Hals geschlungen; das Kind machte nach ter Geburt keinerlei Bewegung, keinen Versich zu athmen, war allenthalben kühl anzufühlen. das Gesicht bläulich, aufgetrieben, keine Herbewegung wahrnehmbar, der Nabelstrang schlaf, welk. Nachdem man einigemal Luft eingeblasen hatte, stellte sich zwar der Herrpuls ein, die violette Färbung des Gesicht wurde etwas blässer, allein die Respirations-Organe blieben durchaus unthätig, man bemerkte auch nicht ein einziges Mal Röchels oder nach Luft Schnappen. - Dr. F.

hochgradige Lungenödem, einen natürlichen Tod entbunden. Der Tod des Kindes rührte wahrhinreichend erklärt; schwierig wäre aber die scheinlich von der Lostrennung der Placenta her.
Entscheidung gewesen, ob die vorgefundene Beschaffenheit der Lungen von stattgehabter Respiration oder geschehenem Lufteinblasen herrühre. —

entbunden. Der Tod des Kindes rührte wahrscheinlich von der Lostrennung der Placenta her.
Die Nabelschnur pulsirte nicht, keine Congestion
nach dem Gesichte, kein Herzschlag, keine Spur
von Respiration; Lufteinblasen und warmes Bad
wurden länger als eine halbe Stunde, aber ohne

Ueber das Auspressen der Luft aus den Lungen neugeborener Kinder zur Ermittlung vorangegangenen Athmens od. stattgehabten Lusteinblasens theilt W. Guy zu der schon früher von ihm veröffentlichten Beobachtung des Dr. Browne (m. s. unsern Bericht pro 1844. S. 28) zwei weitere von einem Hr. Hensley u. Dr. A. Farre mit. I. Frau Whitburne, 30 J. alt, Mehrgebärende, muste mit der Zange entbunden werden. Nachdem der Kopf entwikelt war, machte das Kind zwei oder drei vergebli-che Versuche zu athmen, es vergingen 10 Minuten, bevor weitere Zusammenziehungen des Uterus zur Austreibung der Schultern erfolgten und während dieser Zeit war die Brust sehr zusammengedrükt; fünf Minuten später erfolgte der Ausschluss des Kindes, welches keine Athmungsversuche machte, obgleich die gewöhnlichen Mittel zur Anregung des Athmens angewendet wurden. Der Nabelstrang war schlaff u. pulsirte nicht, ebense wenig war Herzschlag zu fühlen. Das Kind wurde sogleich von der Mutter getrennt, in ein warmes Bad gebracht u. ihm durch Dr. Farre zur Herstellung der Respiration während zwanzig Minuten Luft eingeblasen, jedoch ohne Erfolg. - Die, des andern Tages untersuchten, Lungen fand man zusammongefallen, von rosenrother Farbe; die Oberfläche derselben zeigte violette Fleken mit scharlachrothen Dupfen, die besonders gegen die Ränder der Lappen häufig waren; beim Druke knisterten sie durchaus und schwammen mit und ohne Herz im Wasser; beim Zerschneiden in Stüke flos schaumiges Serum aus. zelne Stük schwamm im Wasser u. keines derselben konnte zum Untersinken gebracht werden nach wiederholtem Ausdrüken und selbst nach dem Auswinden in einem groben Zeuge (by twisting in a coarse cloth). - Farre bemerkt zu diesem Falle, wie man bei derartigen Experimenten hauptsächlich darauf sehen müsse, dass das Kind nicht etwa Lust eingeathmet habe; dass dies in dem gegenwärtigen Falle nicht stattgefunden habe, sei er vollkommen überzeugt, ebenso dass die in den Lungen vorgefundene Lust lediglich vom Einblasen hergerührt habe. Das Experiment habe aber gezeigt, dass die auf diese Weise eingeführte Luft durch Druk so wenig mehr ganz ausgetrieben werden könne, als die eingeathmete. Noch bemerkt F., dass zum wirksamen Einblasen eine Röhre nicht nöthig sei, sondern dasselbe gerade zu mit dem Munde geschehen könne. II. Frau Baker wurde

Der Tod des Kindes rührte wahrentbunden. Die Nabelschnur pulsirte nicht, keine Congestion nach dem Gesichte, kein Herzschlag, keine Spur von Respiration; Lufteinblasen und warmes Bad wurden länger als eine halbe Stunde, aber ohne Brfolg, angewendet. Den folgenden Tag, wo am Körper noch keine Fäulniszeichen sichtbar waren, zeigte die Untersuchung der Lungen dieselben gut entwikelt, allenthalben knisternd, ro senroth gefärbt, mit deutlichen Luftbläschen, die sichtlich in der Lungensubstanz eingeschlossen waren, hie und da mit violetten Dupfen (well marked air cells, evidently contained in the substance of the lung, with here and there violet-coloured spots); lextere vorzüglich in dem untern Lappen der rechten Lunge. Die Lungen in Verbindung mit dem Herzen in Wasser gebracht schwammen vollkommen, ebenso die Lungen allein und nach dem Zerschneiden derselben die Stüke, welche, wo sie nicht mit den violetten Dupfen besezt waren, nicht zum Untersinken gebracht werden konnten, wenn sie auch zwischen einem Tuche in kleine Theile zerdrükt wurden (nor could they be made to sink by pressure in a cloth, to long continued as te reduce to mere shreds). - Den angeführten Beobachtungen zufolge erklärt Guy, dass er nunmehr nicht mehr anstehe, die Probe des Ausdrukens der Lungen zu verwerfen.

Einen Beitrag zur Beurtheilung der Verlezung von Früchten im Mutterleibe hat Siebenhauer

gegeben.

Einen Fall von verheimlichter Schwangerschaft und Geburt und Kindsmord durch Erstikung berichtet Richter; über die Untersuchung eines an Verblutung aus der durch die Mutter gewaltsam abgerissenen Nachgeburt gestorbenen Kindes, Dalscius; einen Fall von Verheimlichung der Schwangerschaft u. Geburt u. suffocativ-apeplektischem Tode des Kindes, herbeigeführt durch hilfloses Verweilen des Kindes unter der Bettdeke, Ayrer; den Fall eines heimlich geborenen, an Kopfverlezung gestorbenen Kindes, Spiritus. -Blumhardt theilt folgenden in mancherlei Beziehungen bemerkenswerthen Fall von Kindsmord mit: Beim Ausleeren eines Fasses, in welchem Excremente aus der Kloake des Hofkrankenhauses in Stuttgart auf das Feld geführt worden waren, fand sich der Leichnam eines neugebornen Kindes. Die Legal-Inspection u. Section erwies |dasselbe als ausgetragenes u. gliedmäsiges u. es sprach, obgleich bereits eingetretene Faulnis die Lungenprobe verdächtig machte, doch das Schwimmen selbst der kleinsten Stükchen der Lungen, nachdem das Fäulnis-Gas ausgedrukt worden war, auf der Oberfläche des Wassers für stattgehabtes Athmen und dieses nebst einem gerennenen am 9. Januar 1845 von einem todten Mädchen Blut-Extravasate im Kopfe für das Leben des

Kindes. - Acuserlich fanden sich an der Stirne über dem linken Auge, sodann an beiden oberen Augenlidern und auf der Rükenfläche einiger Finger der rechten Hand kleine rundliche Hantabschärfungen. Ueber der ganzen rechten Hälfte des Schädels, besonders auf dem rechten Seitenwandbein zeigte sich nach Entfernung der Kopshaut ein sterker, gröstentheils geronnener Bluterguss, im Seitenwandbeine selbst ein groser winkelfermiger, klaffender Knochenbruch u. diesem entsprechend unter der harten Hirnhaut ständen, die den Verdacht des Kindsmordes et ein bedeutendes Extravasat grosentheils geronnenen Blutes, welches sich über die ganze Oberfläche des Gehirns und bis in den Schädelgrund hinab erstrekte. - Der Verdacht des Kindesmords fiel auf die Schwester eines im Hofkrankenhause zu der Zeit krank gelegenen Knechta, die auch, nachdem die geburtshilfliche Untersuchung eine vor Kurzem stattgefundene Geburt ausor Zweifel gesezt hatte, die Verübung des Verbrechens auf die Weise eingestand, dass sie auf einem in dem Abtritte des Krankenhauses befindlichen Leibstuhle eizend das Kind geboren, sodenn den Kopf desselben, um durch sein Schraien nicht verrathen zu werden, unter die im Leibstuhle befindliche Flüssigkeit mit der Hand gedrükt und endlich, nachdem zuvor noch bei unzerrissener Nabelschnur die Nachgeburt abgegangen, in den Abtrittschlauch geworfen habe. Die Höhe dieses Canales, der an seinem Ende einen schief eingesezten platten Stein hat, beträgt 20 Fus. - Neben den schon angeführten Aussprüchen bezüglich des objectiven Thatbestandes sprach das in diesem Falle abgegebene Gutachten sich bezüglich der Entste-hungsweise der Kopfverlezung dahin aus, dass wegen Mangels der Erstikungsmerkmale sowohl als einer ausern Verlezung am Kopfe, die nicht wohl hätte fehlen können, wenn die inere von dem Sturze in den Abtritt hergerührt hätte, die Angabe der Angeschuldigten wenig Wahrscheinlichkeit habe, dass vielmehr die Beschaffenheit der Kopfverlezung und die Hautabschärfungen an verschiedenen Stellen des Gesichtes dafür sprechen, dass der Kopf mit seiner rechten Seite so stark auf einen ebenen harten Körper haben. In einem zweiten Gutachten wid 🕪 aufgedrükt werden sei, dass die Kopfverlezung züglich der Entstehung dieser Verlezungen # hervorgerufen und das Leben des Kindes vernichtet wurde. --dieses Gutachtens, mit der Angeschuldigten vorgenommenen Verhöre nahm diese ihre frühere Angabe zurük und gestand nun ein, dass sie auf dem Leibstuhle sizend beim Hervortreten des Kepfes aus den Geburtstheilen diesen auf zungen dem Kinde auf andere gewaltsame Weit das Sixhrett des Stuhles solange und so stark zugefügt worden sein können. Da diese Gab aufgedrukt, bis sie den Tod des Kindes, das dann auch kein Lebenszeichen mehr gegeben, verlangte dieselbe das Gutachten der medicalhabe annehmen können, worauf sie dasselhe, schen Facultät (su Göttingen) über die Fragus nachdem suver auch die Nachgeburt abgegan- 1) ob die Angeschuldigte, ohne sich des Her gen sei, noch in Zusammenhang mit dieser in annahens der Geburt bewast zu sein, und

den Abtritt geworfen habe. -- Das Urtheil er ging, da nach dem würtembergischen Strafeseze die Tödtung eines Kindes während der & burt dem Kindemorde gleich geachtet wird, a

12jährige Zuchthausstrafe.

E. v. Siebold veröffentlichte nachstehen Fall von zweiselhaster Entstehung einer todlichen Kepfverlezung bei einem Neugeboren: Eine Dienstmagd gebar, obgleich sie ihre Schwagerschaft nicht verheimlicht hatte, unter lafahrlässigen Kindestödtung gegen sie erregta. Nach ihrer Angabe wurde sie, während sie is Abonds swischen 5 und 6 Uhr (im Juni) üte den Hausgang gehen wollte von der Gelui überrascht und zwar nach ihrer ersten Ausg so, dass das Kind plözlich von ahr scher, w rauf sie selbst besinnungslos zu Boden gelle sei, nach einer spätern Aussage aber, das # besinnungslos miedergestürzt und nachden z wieder zu sich gekommen sei, das Kind it Zubehör geberen gefunden habe. Einmal gi sie an vorher Zichen im Rüken gefühlt, den aber wieder nicht dem mindeaten Schmers ghabt zu haben. Das Kind, ein ausgetregens lebensfähiges Knäbchen, hatte an der links Seite des Kepfes über dem Scheitelbeine bis = Hinterhauptbeine eine ziemlich starke Blatge schwulst; von der rechten Seite des Stirnbei lief bis zum . Wangenbeine herab eine längke Oberhaut-Exceriation ohne Röthung in ihrer [agebung; das linke Scheitel - und Schläseabin waren mit dunkelrothem .coagulirtem Blute 1-4 Linien dik bedekt, beide Scheitelbeine was gebrochen; das Gehirn, die Hirnhäute und Kopfdeken strozten von Blut. — Das Grisch ten der Gerichtsärzte erklärte das Kind für is lebendig gebornes und sezte die Ursache seins Todes in Verblutung aus der ununterbundent, abgerissenen (51/4 Zoll langen) Nabelschar, welche sie aus der Blutleere der Lungen, der Herzens, des Unterleibs etc. harleiteten; beste lich der Kopfverleaungen erklärte dasselle, sich nicht bestimmen lasse, welche Eingrife, ob gewaltsame oder nicht (?) dieselbe wentas genommen, dass das Kind nach seinem Herrer In einem, nach Eingang schiesen mit der rechten Seite des Kepfes auf die Thürschwelle und die bewustlos geworks Mutter mit einem Schenkel oder dem Hinters auf diesen zu liegen gekommen sei, doch wirt auch nicht in Abrede gestellt, dass die Verleachten die Justiskanslei nicht befriedigten,

Zustande der von ihr angegebenen Besinnungslosigkeit habe gebären können, 2) ob das Zerreisen der Nabelschnur ohne Bewustsein der Angeschuldigten möglich sei, 3) ob es möglich und wahrscheinlich sei, dass die Schädelverlezungen des Kindes ohne gewaltsame Einwirkung von Seite der Mutter oder dritter entstanden seien u. im Verneinungsfalle, ob dieselben ohne Bewustsein der ersten dem Kinde haben beigebracht werden können, 4) auf welche wahrscheinliche Weise die Zereisung des Nabelstranges und die Kopfverlezungen entstanden seien? Die Beantwortung dieser Fragen siel im Facultăts-Gutachten dahin aus, dass 1) die Geburt, ohne dass die Angeschuldigte ihres Herannahens sich bewust wurde, in bewustlo-sen Zustande, ebenso 2) die Zerreisung des Nabelstranges erfolgt sein könne, es 3) aber weder möglich noch wahrscheinlich sei, dass die Schädelverlezungen des Kindes, auf die Art wie die Angeschuldigte geboren haben will, ohne gewaltsame Einwirkung ihrerseits oder von drit-Ebensowenig sei anzuten entstanden seien. nehmen, dass die Inquisitin ohne Bewustsein dem Kinde die Verlezungen habe beibringen können. (Welche gerichtliche Folge dieses Gutachten hatte, ist nicht angegeben).

Demselben Autor verdanken wir die Mittheilung des folgenden interessanten Falles: Eine 23jährige Dienstmagd hatte um Mitternacht in der Küche am Heerde heimlich geboren; bald nach der Geburt hatte sie dem Kinde mit einem Brodmesser, das sie Behuss des Abnabelns mit sich genommen, u. nachdem sie damit wirklich vorher den Nabelstrang durchschnitten hatte, den Kopf abgeschnitten. Die That wurde alsbald entdekt u. von der Thäterin eingestanden, aber behauptet, dass das Kind gleich nach der Geburt nie ein Lebenszeichen von sich gegeben habe, dass bei Verübung der That durchaus kein Blut geslossen sei und, nach ihrer spätern Angabe, dass sie dem Kinde, um es zu beleben, Luft in den Mund eingeblasen habe. "Ich hatte," heist es in den Akten, "das Kind erst einige Minuten liegen, allein es gab kein Lebenszeichen von sich. Weil ich nun einmal gehört hatte, dass Kinder nach der Geburt oftmals noch eine Zeit lang wie todt hinlägen, so öffnete ich dem Kinde den Mund und blies zu dreimal hinein, indem ich meinen Mund fest auf den seinigen legte, allein das Kind zeigte kein Leben." Bei der Obduction erschien das Kind als ein ausgetragenes, Fäulnis war nicht vorhanden u. auser der Trennung des Kopfes vom Rumpfe fand sich keine Verlezung an demselben vor. Die Brust war hoch gewölbt und mas im Umfange 111/2 Zoll; das Zwerchfell ragte hoch in die Brusthöhle; das Herz war von den Lungen, die in einem be-

Bericht über Staatsarzneikunde 1845.

unbedekt; die Nabelvene offen und enthielt noch einiges Blut, auch die beiden Nabelschlagadern und der Ductus Arantii offen; Farbe des linken Lungenflügels hellroth, ein Theil des rechten dunkelroth: Thymusdrüse sehr gros. Alle Brusteingeweide, in Wasser gelegt, schwammen und zwar so, dass die Lungen oberhalb des Wassers blieben, ebenso die Lungen, welche 1 Unze, 5 Drachmen, 8 Gran wogen, für sich, sodann jeder Lungenflügel und endlich jedes einzelne Stük der zerschnittenen Lungen, bei deren Zerschneiden sich ein knisterndes Geräusch deutlich wahrnehmen lies; auch stiegen aus den unter Wasser ausgedrükten Lungenstüken viele Luftbläschen in die Höhe. - Die Gerichtsärzte erklärten, dass es durch die Athemprobe u. die übrigen Veränderungen am Kinde höchst wahrscheinlich sei, dass dasselbe nach der Geburt geathmet und gelebt habe, zum Beweise hiefür, führen sie die darauf bezüglichen Veränderungen an den Lungen an u. meinen sodann, dass die Lungen den Herzbeutel nicht berührten, sei einem von der Mutter ererbten Bildungsfehler zuzuschreiben, daher unerheblich; das von der Angeschuldigten angegebene Lufteinblasen halten sie ebenfalls für irrelevant, weil sich bei der eigens dazu angestellten Untersuchung gezeigt habe, dass dasselbe auf eine Art, nemlich eine Hand breit von dem Munde des Kindes entfernt und ohne dessen Nase zuzuhalten, geschehen sei, welche nicht die Erscheinungen des geschehenen vollständigen Athmens hervorbringen könne. Auserdem suchen die Gerichtsärzte noch zu erweisen, dass das Athmen nicht unter\*), sondern nach der Geburt, stattgehabt habe. In dem von dem Verf. abgegebenen Obergut-achten ist derselbe der Ansicht, dass Athmen nach der Geburt stattgefunden habe, aber nur unvollkommenes, was er aus der unvoll-kommenen Entwiklung der Lungen, aus der theilweisen dunkelrothen Farbe derselben, aus dem hochstehenden Zwerchfelle schliest. Bezüglich des Lusteinblasens ist er gleicher Meinung mit den Gerichtsärzten und fügt noch hinzu, dass das künstliche Aufblasen der Lungen nie eine grösere Menge Blutes in derselben und eine Zunahme ihres Gewichtes bewirken, was hier der Fall gewesen sei, indem sich das Gewicht

schränkten Raume nach hinten lagen, völlig

Als Zeichen des Lebens des Kindes während der Geburt führen dieselben die Bildung der "Kopfgeschwulst" an, "weil die Bildung der-selben weder in noch nach dem Tode ge-schehen kann." — Diese Annahme muss aber den gleich nachfolgenden Beobachtungen von Hüter zufolge als irrig bezeichnet werden.

der Lungen zu dem des Körpers verhalten habe wie 2:92.\*).

Ein in medicinisch-gerichtlicher u. in strafrechtlicher Beziehung gleich merkwürdiger Fall ist der nachfolgende, von Weese mitgetheilter Eine 25jähr. erstmals Geschwängerte, die ihre Schwangerschaft verheimlicht hatte, wurde nach ihrer Angabe von der Geburt überrascht, während sie über einem Kübel sas, um den Drang zum Stuhlgange zu befriedigen. Das im Kübel liegende Kind gab kein Lebenszeichen. Neuentbundene trug es im Kübel in eine, etwa 20 Schritte hinter dem Hause befindliche Sandgrube, schüttete etwas Sand darüber und drükte diesen mit den Händen fest. Bald darauf wurde das Kind von einer andern Magd entdekt und aus dem Sande genommen, wobei dasselbe, obgleich es mindestens 1/4, wahrscheinlich aber 1/2 Stunde unter dem Sande gelegen hatte, zum Leben kam und sodann auch lebend erhalten wurde. Der Untersuchungsrichter stellte die Frage, ob eine solche Fortdauer des Fötuslebens nach der Geburt und ein so verspäteter Anfang der Lungenthätigkeit unter den in vorliegendem Falle ermittelten Umständen, nach medicinischen Erfahrungen anzunehmen oder ob auf der andern Seite es möglich sei, dass ein bereits athmendes Kind, 1/4 Stunde lang auf die angegebene Weise im Sand verscharrt, das Leben ohne nachtheilige Folgen fortsezen könne? --- W. beantwortete diese Frage dahin, dass es aller Wahrscheinlichkeit widerstreite, dass ein lebend gegebornes Kind, bei welchem die Respiration bereits begonnen habe, eine 1/4 Stunde lang im Sand verscharrt liegen könne, ohne den Erstikungstod zu erleiden, dass aber ein scheintedt gebornes Kind (Verf. macht auf den Unterschied zwischen Fötalleben und Scheintod aufmerksam) wohl solange unter dem Sande habe liegen und sodann zum selbstständigen Leben erwachen können. - Von richterlicher Seite wurde hierauf erkannt, dass keine gesezliche Bestimmung vorhanden sei, unter die der vorliegende Fall zu subsumiren wäre, wo aber kein auf den vorliegenden Fall anwendbares Strafgesez vorhanden sei, könne der Richter nicht strasen. Ein glüklicher Zufall habe dem Kind das Leben erhalten und demselben glüklichen Zufalle verdanke die Mutter die Befreiung von der Strafe. Dr. Hüter theilt die Beobachtungen über

das Vorkommen der Kopfgeschwülste blutigen sowohl als serösen - bei tedten Leibefrüchten mit, welche er in seiner Stellung als Dimtor der Marburger Entbindungsanstalt in nicht u beträchtlicher Anzahl zu machen Gelegenheit hab. Er führt sieben eigene Beobachtungen dafür a. dass sowohl bei Schädellagen als bei Steisund Fuslagen Kopfgeschwülste an solchen Frichten vorkommen, die schon längere Zeit vor den Anfange der Geburt abgesterben waren. L finden sich diesen Beobachtungen zufolge ale bisweilen dieselben Kopfgeschwülste, welche a lebenden Früchten und neugebornen Kinden gesehen werden, an Früchten, die vor der Geburt abgestorben sind. Da nun diese Geschwilste bisher mit als ein Unterscheidungsmerkund des Lebens od. des Todes der Frucht — selbs bei verschiedenen Autoren über gerichtliche Medicin - gegolten haben, so ist die Frage von Wichtigkeit, ob es Kennzeichen zur Unterstadung der bei lebenden und der bei abgestetenen Früchten entstandenen Kopfgeschwist gibt. Diese Frage beantwortet sich nach des H.'schen Beobachtungen dahin, dass die Kepfgeschwulst einer vor der Geburt gesterbenen Frucht von der einer während der Geburt gestorbenen u. von d. eines erst nach der Geburt gestorbenen Kindes durch physische Merkmale nicht zu mterscheiden ist. Auch erweisen diese Beobecktungen die gewöhnliche Annahme, dass be schon vor der Geburt abgestorbenen Früchten während der Geburt sich keine Kopfgeschwülste bilden, als falsch. Es ware daher irrthumlich, aus vorhandess Kopfgeschwulst auf ein Leben der Frucht während der Geburt schliesen zu wollen.

## VIII.

Ueber Beschädigung und Tödtung durch Kunstsehler der Medicinal-Personen.

Dr. Vollmer, Kreis-Physikus in Siegen: Sections-bericht und Gutachten über die Todesart der A. G. D. zu C., welche angelblich an einem Beinbruche, in Gesolge vernachlässigter Behandlung des Kreiswundarztes N. N. zu C. gestorben sein sellte. Henke's Zeitschr. 4. H.

Dr. Fr. Haugk, in Annaberg: Gutachten, Supera-bitrium, Erkenntnis und Schlusverordnung über den fraglichen Kunstfehler einer Medicinal-Persa.

Ebend. 34. Ergänsungsh.

Der in dem von Vollmer mitgetheilten Falle vorgekommene Beinbruch war ein sehr schräger Bruch des linken Oberschenkelbeines mit Durchbohrung der Weichtheile, den sich ein zwa schwächliches, aber doch gesundes, zwanzigithriges Mädchen beim Fallen auf ebenem Boden zugezogen hatte. Die Vereinigung der Knechenende kam nicht zu Stand und des Mädchen un-

<sup>\*)</sup> Die angeblich grösere Blutmenge und das angeführte relative Gewicht, können nach den gründlichen Untersuchungen Guy's (m. v. d. Ber. pro 1842 S. 258) nicht als Beweis gelten und nach dem oben Mitgetheilten (Güntner, Guy) durfte der Zweifel, ob in diesem Falle wirklich Athmen und nicht vielmehr Lufteinblasen stattgefunden, nicht so ganz beseitigt sein.

terlag der weitverbreiteten und sehr profusen Eiterung. In dem vom Verf. abgegebenen Gutachten wird der Knochenbruch als die Todesursache anerkannt und die wundärztliche Behandlung als fehlerhaft bezeichnet, insofern nicht zur geeigneten Zeit die indicirte Amputation vorgenommen wurde.

Haugk's Fall ist einer jener beklagenswerthen, in welchen das Leben von Mutter und Kind durch ungeschiktes und rohes Manipuliren eines Geburtshelfers auf's Spiel gesezt wird. Auch hier wurde bei einer kräftigen Erstgebärenden, mit stark geneigtem, in seinen Dimensionen aber nicht ungünstigem Beken, die Geburtszange auf gewaltsame und rohe Weise in Anwendung gebracht, ein todtes Kind zu Tage gefördert und die Geburtstheile der Mutter bedeutend beschädiget. Eine alsbald nachgefolgte Entzundung der Unterleibs-Organe hatte den Tod der Leztern zur Folge. Bei der Obduction der Leiche erschien die Mutterscheide, soweit sie sichtbar war, von schwarzgrünlicher Farbe mit Brandjauche bedekt, ein Einriss des Mittelfleisches von 3 Zoll Länge, welcher sich in die Mutterscheide und durch den Schliesmuskel des Mastdarmes und diesen selbst erstrekte u. dessen Ränder brandig waren; aus den äusern Geschlechtstheilen bieng eine einen halben Zoll lange Partie der Mutterscheide nud des Mastdarmes hervor. Die ganze Mutterscheide zeigte die Section brandig zerstört, die Muttermundlippen mehrfach beschädiget, an deren rechter Seite ein Loch von der Gröse eines Neugroschen, durch welches man den Finger 1 Zoll tief in das die Gebärmutter umgebende Zellgewebe führen konnte, den Mastdarm, soweit er an die Vagina grenzt, von schwarzgrüner Farbe; in der Bauchhöhle Exsudat u. s. w. - Das Gutachten spricht sich in der Hauptsache dahin aus, dass der Tod der Ehefrau - zwar nicht eine nothwendige und unvermeidliche Folge der, bei der Section gefundenen, gewaltsamen Verlezungen war, wohl aber dessen Ursache hauptsächlich in der Nachlässigkeit u. Gewissenlosigkeit K.'s bei seiner wundärztlichen und unbefugten ärztlichen Behandlung zu finden sei. - Das von der medicinischen Facultät in \* \* \* hierauf abgegebene Superarbitriumsprache sich milder aus, indem es dem K. zwar Nachlässigkeit und Ungeschiktheit zur Last legte, dagegen aber in Abrede stellt, dass die Ursache des Todes in die bei der Section gefundenen Verlezungen gelegt und diese Vorlezungen selbst der Verfahrungsweise des K. zugeschrieben werden können, weil Verlezungen des Mittelfleisches und der Scheide öfters ausgeheilt oder durch eine chirurgische Naht vereinigt worden seien, ohne dass eine inere und allgemeine Krankheit darauf folgte, und weil ferner sich nicht beurtheilen lasse (?), ob jene Verlezungen durch stärkeres Ziehen an der Zange,

willkührliches Pressen der Gebärenden oder lediglich durch den Umfang des Kopfes selbst erzeugt worden seien. —

Auf dieses von der competenten obern Medicinalbehörde abgegebene, Gutachten hin wurde der Geburtshelfer von der ihm beigemessenen Verschuldung am Tode der — freigesprochen. —

### IX.

## Ueber Vergiftung und Gifte.

Traité de Toxicologie médice-légale et de la falsification des aliments, des boissons et des médicaments, par M. P. C. Galtier, S. M. P. profess. de la pharmacologie etc. 1 Part. Poisons inorganiques ou minereaux. Paris.

A Treatise on Poisons in relation to Medical Jurisprudence, Physiology, and the Practice of Physic. By Robert Christison M. D. etc. fourth Edit. Edinb.

Dr. C. F. Schreier: Sind chemische Untersuchungen, welche in Vergistungsfällen zur Constatirung des Gistmordes nöthig werden, bei besezter Gerichtsbank vorzunehmen? Siehenh. Magaz. IV. 1.

bank vorzunchmen? Siebenh, Magaz. IV., 1.

Dr. J. Schlossberger: Der gerichtliche Chemiker in seiner Stellung zum Richter und Publikum. Arch. f. physiolog. Heilk. 1.

Fr. v. Ney: Ueber die rechtlichen Erfordernisse eines ärztlichen Gutachtens hei Vergiftungsfällen Oesterr. Jahrb. Juni.

Orfila: Réfutation de deux erreurs contre lesquelles il importe de prémunir les experts chargés de la recherche médico-légale des poisons. Ann. d'hyg. publ. Avril.

Dr. Blondlot, (profess. de chim. et de pharm. à Nancy): Notice analytique sur de nouveaux perfectionnements à la méthode de Marsh, pour la recherche chimico-légale de l'arsenic. Journ. des connaiss. méd. Sept. Comptes rend. de l'acad. des sciences. T. 21.

H. Letheby, (Lect. of Chemistry etc. at the Med. School of the Lond. Hosp.): Troust for the detection of Arsenic. The Lancet. March.

Dr. Ayres: On the detection of Arsenic. Ebend. März. R. Venables: On the detection of Arsenic. Ebend. Mai.

Lassaigne: Emploi de l'iode pour distinguer les plus petites taches arsénicales de taches antimoniales dans les recherches méd.-légales. Gaz. méd. Nro.51.

Bayard: Triple empoisonnement par l'arsonic, exhumation et autopsie de cinq personnes de la même famille decédées dans l'espace de vingt mois. Ann. d'hyg. publ. Jany.

d'hyg. publ. Janv.

A. S. Tailor: Trial for murder by Poisonning with
Arsenic. Guy's Hosp. Reports. October.

Jäger und Blumhardt: Die gerichtsärztliche Untersuchung des im Mai 1844 in Stuttgart durch seine Ehefrau mittelst weisen Arseniks vergisteten Goldarbeiters Rudhart. Med. Corresp Bl. d. w. ä. V. Nro. 23 — 26.

Devergie: Note sur le cuivre et le plomb naturellement contenus dans les organes de l'homme. Ann. d'hyg. publ. Jonv.

Chevallier: Empoisonnement par un mélange de sulfate de potasse et de chlorure de mercure. Derselbe: De l'action du charbon sur les liquides qui contiennent des dissolutions métalliques, et de l'application de ce fait à la médecine légale. Ebend.

In dem Werke von Galtier erhalten wir eine umfassende Abhandlung der medicinisch gerichtlichen Toxikologie nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, jedoch ohne neue eigene Bereicherungen durch den Verf. selbst. Der vorliegende erste Theil des Werkes enthält die "unorganischen oder mineralischen Giste." Verf. läst nämlich, da ihm Orfla's Eintheilung nicht als ganz richtiger Ausdruk der Thatsachen erscheint, die Gifte in drei Classen: unorganische u. organische zerfallen. Jene enthält die giftigen Metalloiden, Säuren, Alkalien und Metallsalze: die zweite zerfällt wieder in zwei Ordnungen: die vegetabilischen und animalischen Gifte, wovon die erstern die scharfen, die eigentlich giftigen (vireux), die Blausäurehaltigen, die Strychninhaltigen, die Alkoholischen, die zweite die thierischen Gifte und die giftigen Nahrungsstoffe umsassen. Im Ansange sollen die Vergistungen und Asphyxien durch Gase, die Verfälschung der Nahrungsmittel, der Arzneien, sodann der Urkunden, ferner die Fleken von Blut und Saame etc. abgehandelt werden. Dieser Inhalt bildet den ersten Theil des ganzen Werkes, dessen zweiter die Vergiftung im Allgemeinen (l'empoisonnement en général) enthalten soll. Da uns dieses Work, wie schon erwähnt, nicht viel Eigenthümliches quoad materiem zur Mittheilung darbietet, so müssen wir uns darauf beschränken, seine inere Einrichtung darzustellen, nachdem wir zuvor aus der Einleitung einiges Allgemeine erwähnt haben werden. - Die Feststellung des Begriffes von Gift ist nach allen Autoren über Toxikologie eine sauere Arbeit gewesen, die undankbarer Weise noch niemals zu einem allen Anforderungen genügenden Ergebnisse geführt hat. Dieser schwachen Seite mochte Verf. sich bewust gewesen sein und es deshalb vorgezogen haben, lieber gar keine, als abermal eine ungenügende Definition zu geben. Er hat sie wenigstens umgangen und statt den Begriff von Gift den von "Vergistung" zu bestimmen gesucht. Da seine Toxikologie eine medicinisch-gerichtliche ist, so stellt er mit Recht den Begriff von Vergiftung im strafrechtlichen Sinne (empoisonnement, judiciairement parlant) voraus, und sagt, dass diese allemal dann vorhanden sei, wenn ein Gift oder eine Substanz, die ein solches werden könne (une substance pouvant le devenir), in verbrecherischer Absicht gereicht worden sei, der Tod möge darauf erfolgt sein oder nicht. Der gewöhnliche Begriff von Vergistung bezeichne aber die ungewöhnlichen, schweren od. tödlichen Wirkungen einer giftigen Substanz, mögen dieselben hervorgehen aus uner verbrecherischen Handlung (homicide, sui ide) oder aus einem Zufalle. Hiernach habe man unter Vergiftung, w.; endlich die Behandlung der Arsenikung!

vom medicinisch-gerichtlichen Standpunkte m sowohl die Wirkungen des Giftes, als die issicht bei seiner Anwendung (et les effets poison, et l'intention qui à présidé à son 🖦 nistration) zu begreifen. — Verfasser läst dim Definition in der Einleitung allgemeine Bonkungen über die Form u. zufällige Vermischer der Gifte, über deren Wirkungen u. Wirkung weisen, pathologischen Veränderungen, Behalung derselben folgen, sodann die schon erwihm Classification, — über Reagentien, über de formellen Theil der medicinisch gerichtliche Untersuchungen bei Vergiftungen, endlich hierauf bezüglichen Artikel aus den in Fraireich geltenden Gesezbüchern. — Die Einigtung des Buches werden wir am besten darim, indem wir die Abhandlung über ein bestim Gift durchgehen, wozu wir die umfinglicht (S. 289 — 472) über den König der Gifte, te Arsenik, wählen. — Verf. führt die vendirdenen Arsenikalien an, wendet aber dem ,wisen Arsenik," der arsenigten Säure, als de wichtigsten unter denselben vorzugsweise Ausmerksamkeit zu. Nach Angabe der des schen Charaktere des Arseniks ist die Rede m der Reaction auf Arseniklösung, sodann auf verschiedenen möglichen Mischungen mit ogs schen Stoffen, wobei die verschiedenen Matden von Christison, Orfila, Rose, Bersein, Taufflieb, Rapp, Thenard, Persooz, Remed (Verf. schreibt consequent Reinch) etc. ang-führt werden. Es folgt hierauf die Aufzaugen des Giftes und ihr Vorkommen in entfersion Organen, sowie die Entdekung desselben in 🖢 son, wobei die verschiedenen Methoden zur le störung der organischen Gebilde ihre Stelle den und sodann der Uebergang zum Marskische Apparate gemacht und dieser sowohl in seine ursprunglichen Form als in den allmälig durch laufenen Veränderungen, nach Flandin u. Desge, der Akademie der Wissenschaften, Orfile LA dargestellt wird. Verf. unterwirft die venchie denen Verfahrungsweisen einer sorgfältigen Be trachtung, insbesondere in medicinisch-gericht licher Beziehung, wobei auch die Fragen ibe den Einfluss eines arsenikhaltigen Bodens, ibe die Abgabe des Arseniks vom Körper an die ha umgebende Erde oder Flüssigkeit u. s. v. 12 Sprache kommen. Nach Angabe der Charakten der andern Arsenikpräparate folgen die Wirkt gen und pathologischen Veränderungen, welch diese Arsenikgiste hervorbringen, sowie die Be trachtung einiger specieller medicinisch-gerichlicher Fragen z. B. ob Arsenik in der Lebet, der Milz etc. gefunden werden könne, ohne in Darmcanale vorhanden zu sein; ob man in Darmcanale einer nicht vergifteten Person veise Körperchen finden könne, welche den Verdack einer Arsonikvergistung begründen könnten u.

tung. Den Schluss der Abhandlung bildet eine Reihe praktischer Fälle (faits pratiques), in welchen die verschiedensten Verhältnisse und Seiten der Arsenikvergiftung gegeben und von Bemerkungen des Verf.'s begleitet werden. — In ähnlicher Weise sind die übrigen in diesem Bande onthaltenen Gifte behandelt.

Der neuen (4ten) Auflage von Christison's Giftlehre thun wir Erwähnung nach einer ausführlichen Anzeige in British and foreign med. Review, in welcher gesagt ist, dass in dem, der gerichtlichen Medicin am meisten angehörigen, Capitel von dem Beweise der Vergiftung der Verf. den frühern Ausgaben nicht viel hinzugefügt habe. Besonders hervorgehoben ist, dass er, wo die Rede von dem gleichzeitigen Vorkommen von Vergistungs-Kennzeichen und von Krankheitserscheinungen in einer Leiche, die Aufmerksamkeit auf diesen wichtigen Umstand hinleite, der bei übereilter Untersuchung leicht übersehen werden könne. - Als der wichtigste Theil des Werkes wird die Abtheilung über den Arsenik bezeichnet.

Ueber die Stellung des gerichtlichen Chemikers sum Richter und Publicum hat sich Schlossberger, zunächst durch einen von Presenius in Liebig's Annalen 1844 veröffentlichten Aussaz veranlast, in sehr beachtenswerther Weise ausgesprochen. Er führt an, wie die französischen Giftmordprocesse, den famösen Lafarge'schen an der Spize, in der neuesten Zeit ganz geeignet waren, das Wissen und die Kunst des gerichtlichen Chemikers in den Augen der Laien in ein zweideutiges Licht zu sezen u. durch die eigenen Bemühungen der Techniker die Chemie, als Wissenschaft, zu verdächtigen und zu untergraben, — wie dabei jedoch auch manche Mängel des Wissens und manche Blöse der chemischen Kunst einem grösern Publicum aufgedekt, vor allem aber die Stellung des Technikers bei derartigen Processen in einer Beleuchtung vorgeführt worden sei, die lebhafte Befürchtungen ebenso im Interesse des Technikers selbst, als des Staates und Richters erweken muste. Die nächste Folge dieser Befürchtungen sei der Wursch nach Garantie von Seite des Staates gewesen, durch welche die Wiederkehr öffentlicher Scandale vermieden u. der Chemiker gegen eine Verdächtigung seines Handelns und Ausspruches gesichert sei. Hieraus sei die zuerst in der Naturforscher-Versammlung zu Mainz (1842) ausgesprochene Idee, eine Normalmethode vorerst für den Arsenik, nach welcher der gerichtliche Chemiker in allen Fällen sicher die Ausmittlung dieses Giftes bewerkstelligen könnte, festzustellen, hervorgegangen, und sie sei sofort von Fresenius mit v. Babo mit groser Gründlichkeit ausgearbeitet und in dem oben erwähnten Aufsaze zur Aufstellung solcher Normalmethoden für alle Gifte

aufgemuntert worden. Fresenius stelle in dieser Abhandlung zuerst die Frage auf: Was kann die Chemie in Bezug auf die Ausmittlung der Gifte leisten, was kann dem Chemiker zugemuthet, was nicht von ihm verlangt werden? Die Entscheidung dieser Frage habe F. auf eine neue Eintheilung der Gifte basirt. Es zerfallen nämlich die Gifte nach ihm in zwei Classen: a) Gifte, die ihrer Materie nach giftig sind; b) solche, die nur in dem Zustande giftig sind, in welchem sie sich befinden. Erstere sellen in den verschiedensten Zuständen und Formen Gifte sein und bleiben, sobald sie nur nicht absolut unauflöslich u. unabsorbirbar sind; leztere die Zustandsgifte (zuerst von Liebig aufgestellt) hören auf, giftig zu sein, sobald sie ihren Zustand verändern. Zu jenen gehören die Metallgifte, alle andern zu den Zustandsgiften, die also in bunter und heterogener Gesellschaft die concentrirten Säuren, Alkalien, giftigen Metalloide, die positiv schädlichen Gase u. s. w. vereinigen. - Den Beweis einer geschehenen Vergiftung sei man nur vom Chemiker zu fordern berechtiget, wenn das Gift eines der ersten Abtheilung gewesen, da hier die Nachweisung so sicher gelingen müsse, dass das Nichtauffinden als Gegenbeweis gelten könne. Bei Zustandsgiften sei dagegen der Nachweis des Giftes oft äuserst schwierig, oft ganz unmöglich u. nur der Ueberschuss desselben könne von dem Chemiker oft noch mit einiger Sicherheit aufgefunden werden. - Das erwähnte Eintheilungsschema scheint aber Sch. nicht nur vielen Zweifeln Thur und Thor zu öffnen, sondern auch an ernsten Mängeln zu leiden. Bezüglich der Classe der ihrer Materie nach giftigen Substanzen lasse sich fragen, ob denn nicht alle wirklichen Gifte nur durch ihre Materie giftig seien, die contagiösen u. miasmatischen, die übrigens nicht hieher gehören, etwa abgerechnet? - Bei allen wirklichen Giften werde aber wohl die Vergiftung nur durch bestimmte Veränderungen des Stoffwechsels im Organismus hervorgebracht, womit denn auch seine wichtigsten Functionen und Lebensthätigkeiten alterirt oder aufgehoben werden und in diesem Sinne seien alle Gifte ihrer Materie nach giftig, sie mögen nun Metalle, Metalloide, organische, unorganische oder Um-sezungs-Gifte heisen. Eine absolut giftige Materie sei ohnehin nicht bekannt; so gebe es unter den Kakodylverbindungen welche, die obgleich sie Arsenik in bedeutender Monge enthalten und weder unlöslich noch unabsorbirbar seien, doch gar nicht giftig wirken (Bunsen). Aehnlich sei es mit Queksilber; F. selbst nenne das metallische und den Zinneber nicht giftig, was er der Unlöslichkeit und Unabsorbirbarkeit derselben zuschreibe, während jedoch einersejts Oesterlen in

neuester Zeit nach Frictionen mit metallischem Queksilber dasselbe theils regulinisch theils oxydulirt im Blute und in den verschiedensten Organen nachgewiesen habe, ohne dass dasselbe als Gift hier wirkte, andrerseits aber auch das metallische Queksilber unter gewissen Umständen (als Dampf) sehr schädlich wirken könne. Endlich könne das Auffinden des Queksilbers in einem sonst unbekanaten Leichname, bei welchem durch Fäulnis u. dergl. die anatomische Beurtheilung des Darmcanales unmöglich wäre, um so weniger zu irgend einem Beweise benüst werden, als der Mercur, wenn Oesterien's Beobachtungen sich bestätigen, bei vielen Subjecten zu den durch jahrelangen Gebrauch eingebürgerten, relativ normalen Körperbestandtheilen gehört. Noch mehr als diese zufällige, wenn auch häufige, Beimischung spräche aber gegen die Consequenzen obiger Eintheilung das unzweifelhast normale Vorkommen von Kupser und Blei im menschlichen Körper. Die blose Nachweisung eines derartigen Giftes könne also durchaus zu keinem sichern Schlusse berechtigen u. Schlüsse aus der Quantität seien dem Princip nach gefährlich. — Weiter behauptet Sch., dass das Nichtauffinden eines Metallgiftes öfters keinen sichern Gegenbeweis gegen die Annahme einer Metallvergiftung begründen könne, und führt dafür nicht nur den von F. selbst schon ausgenommenene Arsenikwasserstoff und Cyanarsin an, sondern auch die Fälle, in welchen das Gift durch Fäulnis oder bei chronischer Vergistung durch die Secretionen wieder aus dem Körper geschafft sein könne. --- Die Zustandsgifte anlangend müsse erklärt werden, dass alle Gifte nur in bestimmten Zustanden, in welchen sie sich eben befinden, giftig wirken. Selbet das giftigste Metall könne sich in Verbindungen befinden, in welchen es sich zum Organismus ganz unwirksam verhalte z. B. das arsenichtsaure Eisenoxyd, während auf der andern Seite das Gegentheil stattfinde und so z. B. nach Mielhe's Versuchen aus dem sonst nicht giftigen Calomel bei Gegenwart von alkalischen Chlormetallen sich überaus leicht das heftigste Gift, das Queksilberchlorid zu bilden scheine. Alles hänge also bei Metallgiften vom Zustande ab, in welchem dieselbe in den Magen gelangen und es können ebenso zahlreiche Zufalligkeiten Metallpräparate im Körper wesentlich verändern. - Für mehre grösere Abtheilungen der Zustandsgifte lasse sich geradezu eine Verbindlichkeit der Aussindung für den Chemiker behaupten z. B. für Jod, Brom, die dem Chemiker selbst in den kleinsten Quantitäten nicht entgehen können. Ebenso sei dies bei noch vielen Zustandsgiften der Fall, die unter 100 Fällen 99 mal im Üeberschusse vorhanden sein werden, oder deren

aber solche Verbindungen nur eingehm, & sonst im Körper nicht, oder wenigstens nicht i so reichlicher Quantität vorkommen (concentra Säuren, Alkalien). - Die in jenem Ausa ausgestellte zweite Hauptsrage, ob die pathe logiechen Kennzeichen zur Entschidung genügen, ob das Gift der ersten ol zweiten Classe angehöre, sieht Sca. als mi Recht den Pathologen und Anatomen anbeingwiesen an, fügt aber hinzu, dass die pharmabdynamischen Kenntnisse noch zu unzuverlässe und die anatomisch-pathologischen noch zu kschränkt seien, um mit Sicherheit zur Diagme der Vergistungen dienen zu können. — Au Alom gehe, gibt Sch. zu, die grose Schwierighet im Berufe des gerichtlichen Chemikers herre, wovon er jedoch durch die Ausstellung w Normalmethoden nicht befreit werden kie-Der von Fresenius ausgesprochene Vagleich mit dem Institute der Pharmakopoëen mi unzulässig, weil die Wirksamkeit der verschdenen Präparate immer gleich bleibe, währed die Methoden in der gerichtlichen Medicin tiglia Verbesserungen erfahren oder auch ernetich Mängel an derselben nachgewiesen werden. Gr seze lassen sich aber nicht alle Augenblike is dern. Die Naturwissenschaften, wie die Kunt, kennen keine Bevormundung des Staates; könne sie fördern; er könne in dem vorliegeden Falle etwa eine Sammlung von den bester Methoden durch seine tüchtigsten Chent ker veranstalten lassen, und sie, aber dies sti das Acuserste, zur Anwendung empfehler Der Takt, das Individualisiren, der Scharsina. die Geschiklichkeit und Zuverlässigkeit der in rensischen Chemikers lasse sich durch Normal methoden weder geben noch ersezen; Sch. sie daher für die Hauptsache zur Beseitigung obige Schwierigkeiten die tüchtige Bildung des Chemkers an, den die Ehrenhaftigkeit seines Chankters wohl auch grosentheils vor Verdächtigunge sichern worde, vor welchen ihn übrigens and der Mantel der Autorität nicht in Schuz nehmes könne.

Zwei wichtige Punkte, welche bei Untersuchungen auf Vergiftung leicht in schiedlicht Irrthumer führen könnte, hat Orfila zum Geger stande einer Abhandlung gemacht. Die torik-logische Schule, die sich die neue neunt, volle nach der durch Analyse gefudenel Menge eines Giftes entscheiden, 0) diese Menge genügend gewesen, 18 den Tod zu bewirken, sodann suche festzustellen, dass man sicherer zu Werk gehe, wenn man von einer verdicht. gen Substanz, z. B. der Leber, nur et nige Gramme analysire, als wenn mil einen beträchtlichen Theil dieses Or ganes untersuche. Diese Behauptungt, Zustand im Körper sich zwar alsbald ändert, die wonn sie ungegründet sind, müssen daduch?

Tahrlich werden, dass die erste ausspricht, eine sehr kleine Menge Giftes sei ungenügend gewesen, den Tod zu bewirken, die andere aber die Experte in die Unmöglichkeit versezen kann, die giftige Substanz aufzufinden, was sie bei Untersuchung einer grösern Menge gekonnt hätten. Dass durch beide Möglichkeiten die Strafrechtspflege beeinträchtiget werden könne, leuchtet O. wirft, um dies evident darzuthun, folgende zwei Fragen auf:

I. Istesnothwendig, um darzuthun, dass Vergiftung statt gefunden hat, eine Quantität der Giftsubstans zu sammeln, welche nicht zu schwach ist, od. genügt es zu beweisen, dass diese Substant in irgend einem Mengen-

Verhältnisse vorhanden sei?

Seit man, sagt O., dahin gelangt sei, die kleinsten Theilehen von Arsenik, Antimon, Kupfer etc. noch zu entdeken, habe man gefragt, ob es nicht eine Verwegenheit sei, auf Vergiftung zu schliesen, wenn man sehr kleine Mengen von giftigen Substanzen entdekt habe; Experte sowohl als Richter hätten geneigt geschienen, dem Ergebnisse solcher Untersuchungen keinen Werth beizulegen und beide hätten sich eifrig bemüht, das Gewicht des gesammelten Giftes zu erfahren, um darnach zu urtheilen, ob die angewandte Menge genügend oder ungenügend gewesen ware zur Tödtung, wie dies aus mehrern vom Verf. angefährten Untersuchungsfällen erhelle. Die Unrichtigkeit dieser Behauptung lasse sich aber sowohl durch den Geist der darauf bezüglichen Gesezgebung als auch durch wissenschaftliche Gründe leicht nachweisen. Die leztern anlangend führt O. zuerst an, dass unbezweiselte Vergistung vorhanden sein könne, ohne dass es möglich wäre, die geringste Spur des Giftes aufzufinden, und dass in andern Fällen nur die Herstellung einer unbestimmbaren Menge Giftes gelinge, wie in allen jenen Fällen, in welchen die Elimination des Giftes durch die Secretionsorgane schon vollkommen oder doch gröstentheils vor sich gegangen sei. — Welches ist aber die Quantität des Gistes, die der Expert nachsuweisen hat, 1, 2, 3 oder 4 Milligramme oder 1-2 Gramme? Wissen wir von jedem Gifte, welche Quantität desselben zur Vergiftung und besonders zur Tödtung erforderlich ist, welcher Expert könnte die so sehr veränderlichen Verhältnisse der Individualität berechnen? Selbst bezüglich des bekanntesten der Gifte, des Arseniks, lasse sich nicht bestimmen, wie viel davon erforderlich sei, um den Tod zu geben. - Ferner könne die Menge des aufgefundenen Giftes des Experten. - Es werde endlich niemals die

auf den des ganzen übrigen Körpers einen Schluss machen. - Aus dem Gesagten folgert O., dass die Gerichte sich enthalten sellten, an die Experten Fragen über die aufgefundene Menge des Giftes bezüglich der Beurtheilung, ob dasselbe zur Todtung genügt habe, zu stellen. Bezüglich jener Gifte jedoch, welche im Körper im normalen Zustande vorkommen, gibt O. die Nüzliehkeit der Rüksichtsnahme auf die Menge des gefundenen Giftes zu, doch sei ein groses Gewicht nicht darauf zu legen, man müsse vielmehr den Weg, welchen er 1840 u. 1842 schon angegeben, einschlagen, nämlich solche Untersuchungsmethoden ausfindig machen, durch welche man das künstlich in den Körper eingeführte Gift entdeken könne, die aber nicht geeignet wären, die geringste Spur des natürlich in demselben enthaltenen nachzuweisen, wie z. B. durch das Kochen der Leber eines durch ein Kupfersalz vergisteten Menschen das Wasser hinlänglich Kupfer aufnehme, um seine Gegenwart zu verrathen, während es nicht eine Spur von Kupfer erhalte durch das Kochen einer Leber, die Kupfer auf natürliche Weise enthalte. Um dieses zu entdeken müsse die Leber eingeäschert werden. - In Fällen, we das Gift bereits wieder eliminirt ist, musse der Expert auf alle Umstände, welche die Krankheit begleiteten, ihr vorhergingen, sowie auf die Leichenerfunde, Gang u. Dauer der Krankheit, Behandlung etc. Rüksicht nehmen, um in einigen Fällen Zweisel erheben oder Wahrscheinlichkeit aussprechen zu können über das Verhandensein einer Vergiftung. Entdekt er aber uuch unwägbare Spuren einer gistigen Substanz, welche nicht zu den im natürlichen Zustande im Körper vorkommenden gehört, und sind die Krankheitssymptome und der Leichenerfund von der Art, dass sie mit den gewöhnlichen Wirkungen dieser Substanz übereinstimmen, so wird er das Vorhandensein einer Vergistung aussprechen, mit der Rüksicht jedoch, eb nicht etwa die gistige Substanz von einem Arzte als Arzneimittel dargereicht worden ist. -II. Ist es gleichgiltig, um die Gegenwart einer giftigen Substanz zuerweisen, ob man gleichzeitig mehre Organe oder ein solches im Ganzen oder nur einen Theil desselben untersucht? O. weist nach, dass es nichts weniger als gleichgiltig ist, ob man auf die eine oder andere Weise verfährt. Bei der gleichzeitigen Einascherung mehrer Organe geht bedeutend mehr Arsenik verloren als der Leber allein; die Untersuchung eines kleinen Theiles dieses Organes aber wird in den Fällen, in welchen schon die sehr verschieden sein nach der Geschiklichkeit Elimination des Giftes gröstentheils statt gefunden hat, kein Resultat geben, was noch der ganze Leiche analysirt, sondern nur ein Theil Fall sein wird, wenn mun die ganze Leber der derselben, gewöhnlich die Leber. Man könne Untersuchung unterwirft. Auf dem gleichen aber von dem Giftgehalte dieses Theiles nicht Fehler zu geringer Mengen der untersuchten Substanzen, beruhe die irrthümliche Behauptung von Flandin u. Danger, dass die Leber im natürlichen Zustande kein Kupfer u. das Blut vergisteter Thiero nichts von dem dargereichten Gifte enthalte. -

Die Untersuchungen über stattgefundene Vergiftung, besonders wenn dabei Verdacht der verbrecherischen Absicht gegen einen dritten eintritt, gehören, wie v. Ney sehr richtig bemerkt, zu den schwierigsten, nicht nur weil sich bei dem dabei einzuhaltenden techniachen Verfahren Physiologie, Pathologie, Anatomie und Chemie zu einem Zweke vereinigen müssen, sondern weil es bei solchen Untersuchungen oft unmöglich ist, den rechtlichen Gesichtspunkt von dem naturwissenschaftlichen vollkommen zu trennen, oder weil ohne stete Beachtung des rechtlichen Gesichtspunktes der Sache, es oft unmöglich bleibe, die naturwissenschaftliche Erhebung so vollständig zu machen, wie die Erreichung des rechtlichen Zwekes es fordert. Obgleich es nun am Richter sei, den Kunstverständigen den rechtlichen Zwek erläutern und durch geeignete Fragen ein erschöpfendes Gutachten herbeizuführen, so kann hierdurch der Aufgabe doch nicht genügt werden, weil derjenige, welcher zwekmäsige Fragen stellen solle, schon den grösten Theil der Sache verstehen müsse, was aber beim Richter bezüglich der Arzneikunde und Chomie nicht der Fall Dem Arzte werde es leichter sein, sich mit dem Geiste der gesezlichen Anordnungen, auf welche es bei Beurtheilung solcher Fälle ankommt, vertraut zu machen, um die zur rechtlichen Beurtheilung erheblichen Merkmale der Erscheinungen für den Richter verständlich und für den Untersuchungszwek brauchbar darzustellen. — Hiebei warnt jedoch v. N. vor jedem Eingehen in die strafrichterliche Beurtheilung von Seite des Arztes, indem dies die rechtliche Glaubwürdigkeit des Gutachtens zerstören müsse, "weil solches dann nicht mehr ein Resultat der Anwendung seiner Wissenschaft auf die objective Erscheinung, sondern ein Product der Privat-Ansicht des Arztes über Recht oder Unrecht wäre, auf welche es in dem Falle, um welchen es sich handelt, doch zuverlässig nicht ankommen darf." ---Dieser allgemein geltende Grundsax sei von gröster Wichtigkeit bei Vergiftung durch einen dritten mit böser Absicht, die an und für sich nichts anderes sei als eine körperliche Verlezung, wobei jedoch ein wesentlicher Unterschied des Gutachtens und des bei andern Verlesungen darin bestehe, dass für den Richter als solchen weder ein Corpus delicti d. h. ein Beschädigter, noch die Thatsache der Beschädigung, noch ein Beweis der Absicht durch eigene Anschauung möglich sei, dass dies Alles vielmehr erst durch das ärztliche Gutachten. Absicht des Thäters anlangend habe es zwar geliefert werden müsse. Es folge hieraus, dass das Ansehen, als ob die Erforschung derselben

der Arzt, während hei mechanischen Verlesurgen eine kunstgemäse Beschreibung der weliegenden Thatsache genüge, bei Vergistungen die Aufgabe habe, durch die Beschreibung ir wahrgenommenen Erscheinungen darzuthun, 🖦 a) im Falle der Vergistete noch lebt, wirkliche krankhafte Aeuserungen vorhande. seien, und im Falle des Todes, dass diese Escheinungen mit dem Tode in Verbindung sind, und b) dass die Aeuserungen keine Felgen einer natürlichen, sondern einer kunst lich hervorgebrachten Krankheit seien. müsse durch den Arzt nachgewiesen werden, dass der -krankmachende Einfluss von der Art war, dass auf den Urheber desselben die Strafgeseze können angewendet werden und es gehöre hiezu, wenn von einer Strafe wegen Vergiftung die Rede sein solle, die nach medicinischen Grundsäzen gelieferte Nachweisung. dass die wahrgenommenen Erscheinungen va keiner andern Ursache als von dem beigebrachten Giste hervorgebracht seien. Selbst im Falle des erfolgten Todes bedürfe es daher der zweifachen Eörterung: a) dass die vorgefundenen Erscheinunges der Krankheit diese als von Gift herrührend bezeichnen und b) dass ein Stoff beigebracht worden sei, welchem nach seinen bekannten Eigenschaften die eingetretene Wirkungen zugeschrieben werden konnen. -Als Grundsaz lasse sich zusammenfassen, das jeder Befund über eine stattgehabte Vergiftung folgende Punkte enthalten müsse: a) dass bei einem bestimmten Individuum, sefern es noch lebt, bestimmte Krankheitserscheinungen wirklich vorhanden sind od. waren, od. dass bestimmte Krankheitserscheinungen dem Tode vorhergingen, oder den Tod begleiteten; b) dass im lextern Falle diese Krankheitserscheinungen den Ted aur Folge hatten; c) dass diese Erscheinungen den Eigenschaften eines bestimmten Stoffes entsprechen; d dass wirklich ein diesen Wirkungen Stoff beigebracht entsprechender worden sei. - Mit Erörterung dieser Punkte habe jedoch der Arzt seine Aufgabe noch nicht gelöst, sondern er habe auch über die Person und die Absicht des Thäters dem Richter Aufschluss zu geben. Die erste betreffend berechtige die Art des Giftes und die Umstände, unter welchen es gereicht worden, nicht selten zu wichtigen Schlüssen. Sehr zwekmäsig mache daher ein § der Instruction für Aerzte und Wundärzte (v. J. 1814) bei Vernahme von gerichtlichen Leichenbeschauen es dem Arzte zur besondern Pflicht, sich um alle vorhandenen Umstände selbst zu erkundigen. Die

heimfalle, allein das Strafgesesbuch (österreich. cher die Erklärung enthält, ob die Ver-S. 240) erkläre schon als die Bestimmung der giftung ihrer Natur und den sie be-Kunstverständigen, die Beschaffenheit des Ver- gleitenden Umständen nach sich mit brechens aus dessen Merkmalen gründlich zu Wahrscheinlichkeit oder Gewisheit erforsche, wozu auch die Absicht des Thäters als eine zufällige oder absichtliche gehören; es liege aber auch schon in der Natur darstellt, und im lezten Falle ausder Sache. — Als Grundsaz lasse sich außtel- spricht, welche (materielle) Absicht len, dass der Absicht des Thäters durch aus der Vergiftung u. den sie beglei-Be obachtung der hervorgebrachten Wir-tenden Umständen resultire, eder kung und der solche begleitenden Um- wenn der Fall so gestaltet ist, dass stände in so weit nachgeforscht wer- solche Schlüsse auf die Erhebungsden musse, bis sich ergibt, dass die von daten nicht könnengegrundet werden, e inem Strafgeseze vorausgesezte böse dieses ausdrüklich in dem Gutachten Absicht vorhanden oder nicht vorhanden sei, oder bis die Grenzen der diesfälligen Nachforschung durch die aus der Natur des concreten Falles sich ergebenden Hindernisse gesezt sind. Bei Ereignissen nun, die zu ihrer richtigen Beurtheilung anderer Hilfsmittel nicht bedürfen, als jener, welche der natürliche Beobachtungsgeist u. die richtige Urtheilskraft liesern, konne dies Ziel durch die zwekmäsige Einschreitung des Untersuchungsrichters erreicht werden; vielfältig werde dies selbst in Fällen mechanischer Verlezungen der Fall sein. Ganz anders stelle sich jedoch die Sache in dem Falle (von Vergiftung) dar, wo das vorliegende Ereignis so beschaffen ist, dass dessen richtige Auffassung ohne Anwendung wissenschaftlicher Kenntnisse unmöglich ist, insbesondere naturwissenschaftlicher, die dem Richter entweder wirklich mangeln oder zu deren Anwendung er nicht besugt ist. "Hier gehe ein Theil der Auf-"gabe des Richters auf die Kunstverständigen "über, welche dann nicht mehr lediglich beprufen sind, die Fragen des Richters zu "beantworten, sondern welche dann die Aufgabe haben, ihre Untersuchung mit eben "jenem Zweke, welchen der Richter sich vor-"gesezt haben würde, und mit Berüksichtigung aller jener Umstände anzustellen, wel-"che der Richter berüksichtigt haben würde, wenn es sich um einen seiner Beobachtung Bestimmtheit auf Fälle von Vergiftun-"vollkommen zugänglichen und seiner Beurthei-Jung vollkommen unterliegenden Gegenstand "gehandelt haben würde. Es ist daher in sol-"chen Fällen insbesondere auch die Aufgabe der Kunstverständigen, dass sie bestrebt seien, nichts unbemerkt zu lassen, und das Bemerkte "in allen sich als möglich ergebenden Beziehungen so darzustellen, dass dadurch die Ab-"sicht des Thäters ins Klare gesezt werde, mohne zur Lieferung dieser Darstellung erst die "dahin zielenden Fragen des Richters abzuwar-"ten." Dieser Erörtung zufolge fügt Verf. den oben aufgestellten Grundsäzen den weitern bei: e) Ein Befund über eine Vergiftung nemlich tödlich, und (swar gesundheitsstö-Bericht über Staatsarzneikunde 1845.

lediglich der Amtshandlung des Richters an- ist nur dann vollständig, wenn solgleitenden Umständen nach sich mit bemerkt wird. - Zur Andeutung "auf welche Art von Absicht" die Nachforschung zum Zweke der Untersuchung gerichtet werden müsse, führt Verf. die bezüglichen Stellen aus dem österreichischen Strafgesezbuche an, woraus resultirt, dass ein wesentlicher Unterschied des Strafmaases in dem Umstande liegt, ob die Vergiftung mit der Absicht zu verlezen oder ohne diese Absicht statt hatte u. ob sie ohne Absicht zu tödten, sendern nur mit der zu verlezen vollführt wurde. Von gröster Wichtigkeit scheinen dem Verf. folgende Bemerkungen zu sein. Ein Giftmord als eigene Gattung des Mordes dürfe nicht aufgestellt werden. Nach der Bestimmung des (österreich.) Strafgesezbuches (§. 118 "Gattungen des Mordes sind: 1) Meuchelmord, welcher durch Gift oder sonst tükischer Weise geschieht") gehöre er dem Meuchelmorde an und das Charakteristische desselben sei, dass er tükischer Weise geschehe. Auserdem habe es grose Schwierigkeit, den concreten Fall sowohl mit der medicinisch-wissenschaftlichen Definition von Gift, als mit den gesezlichen Bestimmungen, ja oft mit dem gemeinen Rechtsgefühl in Einklang zu bringen. Der allgemeine Grund hieven liege darin, dass es logisch unmöglich sei, die! wissenschaftliche Definition des Giftes mit der für die richterliche Béurtheilung unumkgänglich nöthigen gen anzuwenden. Diese Behauptung sucht Verf. zu begründen, indem er erinert, dass eines der wichtigsten Erfordernisse eines ärztlichen Befundes der Ausspruch sei, ob eine Verlezung tödlich sei oder nicht, oder ob das gewählte Mittel zum Tödten geeignet sei oder nicht; die wissenschaftliche Definition von Gift aber laute: Gifte seien Stoffe, welche schon in kleiner Gabe, ohne sichtbare mechanische Wirkung, die Gesundheit stören od. das Leben zu vernichten im Stande sind. Verf. fragt nun, ob eine Definition, welche zwei für den juridischen Zwek ganz entgegengesexte Merkmale,

18

rend aber) nicht tödlich, mit einer und und des Arztes aufmerkam macht. derselben Benennung bezeichnet, zur Bestimmung des Charakters der Tödlichkeit angewendet werden kann? — Bei der strafrichterlichen Beurtheilung, wo man es vorzugsweise mit der Absicht zu thun habe, bleibe swischen der auf Tödtung und der auf Beschädigung gerichteten Absicht immer ein höchst wichtiger und daher durchaus unüberschreitbarer Raum, dessen Vorhandensein immer ein vorzugsweise zu berüksichtigender Gegenstand der Begutachtung sein und bleiben wird, und es liege das Mittel hiezu in der genauen Beachtung des in dem Worten des (oben angeführten) §. 118 gegebenen Standpunktes; anstatt ängstlich daran festzuhalten, ob der Stoff, wodurch Jemand getödtet wurde, ein Gift sei, möge der Arzt sich seine Aufgabe allgemeiner, etwa in der Formel stellen: a) ist der gereichte Stoff von der Art, dass solcher an und für sich, oder nach den obwaltenden Umständen zur Erreichung eimörderischen Absicht geeignet war; b) ist derselbe so beschaffen, dass derselbe entweder an und für sich od. durch die obwaltenden Umstände zu einer tükischen Verübung des Mordes geeignet war. - Bezüglich der Frage, welche Erfordernisse vorhanden sein müssen, damit der erfolgte Tod als eine Wirkung der Vergiftung könne bezeichnet werden, räth Vers. wieder, die gesezliche Definition des Verbrechens des Mordes gegenwärtig zu halten, als derjenigen Thätigkeit, durch welche gegen einen Menschen, mit der Absicht zu tödten, so gehandelt wird, dass dessen Tod daraus nothwendig erfolgt. Das Mittel zur Hervorbringung dieser Wirkung sei die Verle-zung des Körpers. Ob diese Verlezuug nun durch mechanische Einwirkung oder durch chemische Einflüsse geschehe, sei für die rechtliche Beurtheilung der Natur des verübten Verbrechens im Wesentlichen gleichgiltig. Es werde daher die Begutachtung einer Vergiftung und der Auspruch über deren Tödlichkeit nach denselben Principien zu fällen sein, wie bei andern Verlezungen. Verf. weist hiebei auf eine frühere Arbeit von ihm hin, in welcher er darzuthun versucht habe, dass die Unterschiede zwischen absolut, individuell, per se und per accidens lethalen Verlezungen keinen wesentlichen Einfluss auf die Beurtheilung der Nothwendigkeit des Todes, in Bezug auf eine bestimmte Handlung, habe (m. s. den Jahreeb. v. 1844 S. 21). Bezüglich des praktischen Verfahrens zur Erreichung des in den bisher erläuterten Anforderungen an den Arat enthaltenen Zwekes gibt Verf. sehr beherzigenswerthe allgemeine Andeutungen, webei er wiederholt auf zwar zugegeben werden, dass die Gegenvar auf das so nöthige Zusammenwirken des Richters des Richters bei den Sectionen unbedingt nöthig

Bei Abgah des eigentlichen Gutachtens dürfe der Art in übersehen, dass es möglich sei, dass alle to früher erhaltenen Mittheilungen falsch sein innen; er müsse daher sein Gutachten se als ben, dass aus den bei Untersuchung des Leidnams gewonnenen Daten mit jenen, welche 🖢 chemische Analyse geliefert hat, abgesehen wa allen übrigen Erhebungen, ein selbstständige Schluss gezogen werde. - Das technische Verfahren zur Erhebung des vorhandenen Gifts endlich anlangend macht Verf. auf das Mislick der Anwendung neuer Untersuchungs-Methola ausmerksam. Um Jemanden zu einer Straßen verurtheilen, sei vor allem die objective Geviheit nothwendig, dass die Thatsache, vega welcher verurtheilt werden soll, auch wirlich vorhanden sei; wo aber kein objectiver, LL ein solcher Beweis möglich sei, welcher duch eine als verläslich bereits erprobte Untenchungsmethode geliefert wird, sei für die Bidtigheit des Resultats kein anderer Beweis whanden, als dass man vorausseze, der Entdels der Untersuchungsmethode werde sich nicht girrt haben. Das Vertrauen auf die Zuverläsigkeit des fraglichen Entdekers könne aber ka genügender Beweis sein, dass ein Dritter in Verbrecher sei. Neue Entdekungen, solange si nicht durch genaue u. zuverlässige Beobachtugen u. Erfahrungen bewährt sind, können, selbs wenn der Entdeker das höchste Vertrauen 🥴 Vaterlandes geniest, nie einen rechtlichen & weis zur Verhängung einer Strafe abgeben.

Schreier hat die, praktisch nicht unwichtige Frage, ob chemische Untersuchungen zur Constatirung sattgehabten Giftmords vor besezter Gerichtsbank vorgenommen werden müssen? kritisch erörtert Nachdem er nachgewiesen, dass unter den Criminalisten wie unter den Gerichtsärzten entgegengesezte Meinungen über diesen Punkt des Criminalprocesses herrschen u. dass dieser Zwiespalt daher rühre, weil auser dem bayerischen Strafgesezbuche, welches die Gegenwart des Gerichtes ausdrüklich verlange, kein anderes eine positive Bestimmung in dieser Beziehung enthalte. Eine andere Ursache erblikt Verf. noch in dem Glauben, dass wenn der Richter, der den Sectionen nothwendig anwohnen müsse, nicht auch bei den chemischen Untersuchungen zugegen sei, die Auctoritas judicis und die Legalität der Untersuchung, da diese doch eine richterliche sei, beeinträchtiget würden u. dass ohne die Anwesenheit des Richters eine Certitudo corporis delicti nicht stattfinden könne. Gegen diese Behauptungen führt Sch. an: Für die erste sei der Beweis lediglich aus der Analogie mit den Sectionen abgeleitet. Es musse nu

soi, theils wegen den hiebei dem Richter zustehenden Erhebungen, theils auch weil er dabei eine unmittelbare Anschauung gewinnen konne. Anders verhalte es sich dagegen bei den chemischen Untersuchungen, die zur Erlangung eines sichern Resultates nicht Stunden, sondern Tage und Wochen verlangen, während welchen der Richter doch das Laboratorium nicht Tag und Nacht belagert halten konne. Zeugenverhöre, Recognitionen u. dgl. kommen bei chemischen Untersuchungen nicht vor und das Resultat derselben falle nicht so in die Augen wie bei Sec-Zum Ueberflusse handeln die Sachverständigen, indem ihnen der Richter mittels Protokolles die Giftsubstanzen zu pflichtmäsiger Begutachtung übergibt, in seinem Auftrage, wodurch die Autorität und Legalität der Handlung gewahrt sei. Aehnlich sei es ja auch in nicht minder wichtigen Criminal-Untersuchungen bei zweiselhasten Seelenzuständen, deren Exploration vor besezter Gerichtsbank noch niemand gefordert habe. Bezüglich des zweiten Punktes erinert Versass., dass der Richter, wenn er zur Glaubwürdigkeit und Sicherheit der chemischen Untersuchung durch seine Anwesenheit bei derselben beitragen solle, genaue Kenntnisse der Chemie besizen müste, was aber nicht der Fall sei. Kleinschrod behaupte zwar das Gegentheil, indem er sage, dass der Richter, wenn er auch keine Kenntnisse der Wissenschaft oder Kunst habe, woraus die Kunstverständigen ihr Gutachten schöpfen, doch wissen müsse, was die Kunstverständigen zu thun, worauf sie Rüksicht zu nehmen haben, dass er (der Richter) sie auf überschene Punkte ausmerksam machen und sie auf den rechten Weg, wenn sie ihn verlassen sollten, verweisen musse; es sei dies aber eine unerfüllbare (Verf. hätte kek hinzufügen können, eine ungereimte) Zumuthung. Von Pflichtwidrigkeiten könne der Richter, eben weil er keine Einsicht in das Verfahren habe, die Kunstverständigen nicht abhalten; er müsse zu diesen volles Vertrauen haben und erwarten, dass sie, als unbescholtene und rechtliche Männer, die in Eid u. Pflicht stehen, ihr Gutachten auch so abgeben werden, wie Eid und Pflicht es gebieten. Als Endresultat seiner Erörterung spricht Verf. aus, dass der Richter bei der chemischen Untersuchung nicht nöthig sei, dass sogar der Gerichtsarzt nicht allemal dabei anwesend zu sein brauche, dass der Richter aber diese Untersuchungen nur solchen Apothekern übertragen solle, die bei Unbescholtenheit und Moralität als tüchtige Chemiker bekannt sind. -

Für das technische Verfahren zur Entdekung des Arseniks sind folgende Verbesserungen angegeben worden:

Prof. Blondlot in Nancy empfiehlt zwei Modificationen des Marsh'schen Verfahrens: 1) Bei

der Zerstörung der organischen Gewebe, wozu er sich wie Flandin und Danger der concentrirten Schwefelsäure bedient, sezt er die Einwirkung der Hize nur solange fort, bis die Substanz eine teigige Consistenz erhalten hat, wonach er dieselbe mit einer bestimmten Quantität Wassers behandelt; durch die hiebei gebildete trübe schwärzliche Flüssigkeit läst er während einigen Minuten Chlor streichen, filtrirt und bringt sodann die helle Flüsigkeit in den Marsh'schen Apparat. Es soll dieses Verfahren den Vortheil gewähren, dass nicht das kleinste Theilchen Arsenik verloren gehe und dass man nicht die Gegenwart von schwesliger Säure zu fürchten habe, da sie alsbald durch das Chlor in Schwefelsäure verwandelt werde. 2) Den Marsh'schen Apparat selbst modificirt B. dahin, dass er sich einer gewöhnlichen Wolf'schen Flasche mit drei Mündungen bedient, deren eine die Röhre zur Einfüllung der Flüssigkeit, die andere die Gasentwiklungsröhre und endlich die mittlere einen unten kolbigen und mit spiralförmig gewundenen Zinkblättchen versehenen Glasstab aufnimmt, welch' lezterer in dem Korkstopfer, durch welchen er geht, auf und ab bewegt werden und so, nach Belieben, oberflächlicher oder tiefer in die Flüssigkeit gesenkt werden kann. Durch diese Vorrichtung wird der Vortheil gewonnen, dass man die Gas-Entbindung in seiner Gewalt hat und so das nachtheilige Aufschäumen der Flüssigkeit zu verhüten im Stande ist. -

Letheby empfiehlt ein medificirtes Verfahren nach Lassaigne und Reinsch, bei welchem es nicht die geringste Schwierigkeit habe, sehr kleine Quantitäten Arseniks aufzufinden. Ist der Magen - Inhalt zu untersuchen, so wird derselbe vorerst in destillirtem, mit Essigsäure leicht gesäuertem, Wasser gekocht, dann filtrirt und dies mehrmals wiederholt; die zusammengeschütteten Flüssigkeiten werden in zwei gleiche Theile getheilt, wovon der eine bis nahe zur Trokene abgedampst und sodann mit beiläufig der doppelten Menge Schweselsäure, bis zur gänzlichen Verkohlung und beginnenden Entwiklung von Säure, erhizt wird. (Evaporate one part nearly to dryness, and then heat with about twice its bulk of sulfuric acid, until it is quite charred, and begins to evolve the acid.). Diese Mischung wird dann verdünnt und nach und nach in eine weite Wolfsche Flasche gebracht, in welcher mittels reinem Zink u. verdünnter Schweselsäure Wasserstoffgas langsam entwikelt wird. Das Gas wird mittels einer gebogenen engen Röhre auf den Boden eines hohen Glases, in welchem sich eine Auflösung von salpetersaurem Silber befindet, geleitet, bis dasselbe ganz zersezt ist. Zu der trüben schwarzen Flüssigkeit wird nun solange Salzsäure ge-

ringer Ueberschuss von Säure bleibt, dann einige süglich der Kalksalze, Lassaigne bezüglich k Minuten gekocht, filtrirt und sur Trokene abge- Jodes, Graham bezüglich des neutralen suber dampft; das Residuum, sofern eines bleibt, wird sauern Bleies bekannt gemacht haben, au 🛦 in ein Wenig destillirten Wassers aufgelöst und sorgfältig durch ammoniakalisches salpetersaures Silber gefällt. Ist nun Arsenik vorhanden, so wird er bei diesem Processe in Arseniksäure (Arsenic acid) verwandelt und diese bringt mit ammoniakal. salpeters. Silber den rothen Niederschlag von Silber-Arsenik hervor, woven 464 Gran gleich sind 100 Gr. arseniger Säure und 76 Arsen. Der Silber-Arsenik kann durch schwarzen Fluss oder Holzkohle reducirt werden. — Der andere Theil der verdächtigen Flüssigkeit wird mit Salzsäure leicht gesäuert u. eine oder zwei Stunden lang gekocht, während sich in ihr blanke Kupferstäbe, deren Gewicht bekannt ist, befinden. Ist Arsenik in der Flüssigkeit, so legt es sich als schwarzer Ueberzug an die Stäbe an, die getroknet und gewogen, wodurch das Gewicht des Arsenikbeschlages bekannt wird; zum Beweise, dass dieser wirklich Arsenik ist, soll auf bekannte Weise in einer Glasröhre über der Weingeistlampe die Reduction bewerkstelliget werden. Auf gleiche Weise wird verfahren, wenn die zu untersuchende Substanz ein Muskel oder Leber wäre. - L. schreibt diesem Verfahren die Vortheile leichter Ausführbarkeit, groser Empfindlichkeit und die Sicherheit gegen Verwechslung mit Antimon zu. Er macht dabei abermals auf den Gehalt der Schwefelsäure an Arsenik aufmerksam; bei einer neuerlichen Untersuchung habe er mehr als einen Gran auf eine Unze Flüssigkeit gefunden. -

Dr. Aures legt auf das Verfahren, die arsenige Säure durch Chlor in Arseniksäure zu verwandeln und sodann mit ammoniakalischem salpetersaurem Silber zu behandeln, groses Gewicht.

Zur Vereinfachung des Verfahrens schlägt Robert Venables das Kochen mit Salpetersalssaure, Aqua regia, vor.

Um die Arsenikfleken von den Antimonfleken zu unterscheiden, empfiehlt Lassaigne dieselben den Dämpfen einer kleinen Quantität Jod bei einer Erwärmung auf 12-15° Cels. auszusezen, die Arsenikfleken sollen sich dabei blass gelbbraun (jaune brun påle) färben und an der Luft in wenigen Minuten citronengelb werden. Diese Färbung soll sodann an der Lust oder bei geringer Erhizung verschwinden. Diese Antimonfleken dagegen sollen eine dunkel-carmelitergelbe (jaune carmilite foncé) Farbe annehmen, welche in Orange übergehe und an der Luft nicht verschwinde.

Chevallier macht auf den zersezenden Ein-Auss der Kohle, die zum Entfärben von Flüssig-

geben, bis alles Silber gefällt ist und ein ge- keiten benüst wird, welchen schon Peyen h essignaure und salpetersaure Blei aufmerten. Durch Beisax von Kohle zu Flüssigkeiten, war diese Metallsalze enthalten, verschwindet is Blei durch Verbindung mit der Kohle und a bleibt in der Flüssigkeit die Saure zurük. a tadelt daher die Vorschrift, Flüssigkeiten, & auf Metallsalze geprüft werden sollen, mit Kelt zu entfärben, was in gerichtlichen Fällen leid zu grosen Irrthumern führen könne. -

> Das natürliche Vorkommen des Kupfen ud Bleies im menschlichen Körper wird auch w Devergie gegen Flandin u. Danger behapti Die Aufnahme dieser Metalle in den Körper kitet D. theils von den Nahrungsmitteln, den viele, wie: Roggen, Gerste, Hafer, Reis, The, Kaffee, Zuker, Ochsensleisch u. s. w., Ine enthalten, theils den Kochgeschirren her. -

Aus der Casuistik, welche durch die Mithelung der chemischen Analysen lehrreich ist, u einem Auszuge sich aber nicht wohl eignet, beten wir die von Dr. Jäger und Blumkardi \* tenmäsig dargestellte gerichtsärztliche Unterchung des im Mai 1844 in Stuttgart durch size Ehefrau mittels weisen Arseniks vergisten Goldarbeiters Rudhart einer nähern Erwähnig werth. — Inspection und Section (ten 11. u. 12. Mai). Gesichtszüge von sehr leiter dem Ausdruke, der ganze Körper sehr abgengert, Wangen sehr eingesallen, Augen eingsunken, Saum der Ober- und Unterlippe brimlich gefärbt, runzlicht und vertroknet; Finge krampfhaft zusammengezogen, nach der Uhr seite hingewendet, so dass sie den Eindruk eine arthritisch verzogenen Hand machten. Unterlei mit theils blauen, theils blaurothen und grand Fleken überzogen, nicht aufgetrieben, zienlich weich, in der Herzgrube eher eingezogen, & Genitalien dunkel geröthet; der weit offenstehen de After excoriirt. Schleimhaut der Lippen und des Mundes blass, nicht aufgelokert; die hinten Zungen-Papillen vergrösert. Auf dem Krembein autgelegene Stellen. — Section. Die Kopfhöhle: Auffallende Trokenheit der ausern Intgumente, Blutleere der Kopfknochen; auf der Dura mater etwas blutig seröse Flüssigkeit, # der etwas getrübten Spinnwebenhaut zwischa einzelnen Windungen des Gehirns einiger Ergen seröser Flüssigkeit. Die Gefäshaut des Gehins mit Blut ziemlich stark injicirt; in den Sins dünnstüssiges bläulichrothes Blut; beim Duckschneiden der Hirnsubstanz ziemlich zahlreich Blutpunkte. In den Ventrikeln die nermek Brusthehle: Menge seröser Flüssigkeit. Muskeln des Thorax eigenthümlich troken und

marmorirt und nach rükwärts roth und rothblau senheit des Arsens in dem Inhalte des Darmoawaren, ergossen beim Einschnitte schaumig se- nales und im Parenchym der Leber. Quantita-röse Flüssigkeit; in der Spize der linken L. tiv bestimmte sich der Gehalt an arseniger Tuberkeln in verschiedenen Stadien; die Luströhre angefüllt mit schaumiger Flüssigkeit; Herzbeutel enthielt 1/2 Schoppen gelber, seröser Flüssigkeit. Das Blut im Herzen und in den grosen Gefäsen war halb geronnen und von bräunlich-rother Farbe, in beiden Ventrikeln Faserstoffgerinnsel bis in die Gefäse hinein. Schleimhaut der Speiseröhre in dem obersten Viertheil normal, der übrige Theil derselben, nach unten zunehmend, ekchymotisch gefärbt, an ihrem Magenende derb anzufühlen, die Häute etwas verdikk Bauchhöhle: der unterbundene und herausgenommene Magen und Zwölffingerdarm enthielt einen grüngefärbten, gleichförmigen, schleimigten Brei; im Magenschleime und an den Häuten des Magens hängend, wurden einzelne, silbersandgrose, weise, harte Körnchen erkannt, von denen eine kleine Partie besonders aufbewahrt wurde. Die Magensschleimhaut war gröstentheils von einem grünlich-wei-sen Schleime dik überzogen, auf dessen Oberfläche sich einzelne erbsengrose Blutcoagula, unter demselben feine Gefäsinjectionen mit sternförmigen Blutunterlaufungen fanden. den Pförtner hin waren diese Veränderungen stärker ausgesprochen, die Schleimhaut des ganzen Magens so aufgelokert, dass sie mit dem Messer abgeschabt werden konnte, der Zwölffingerdarm mit gelblichem Schleime überzogen, auf dessen Schleimhaut theils injicirte Gefäse, theils haarförmige Blutunterlaufungen. - Auf der Schleimhaut des Dünndarmes wechselten mit normal gefärbten Stellen handbreite u. fast schuhlange rosenrothe ab, die gegen den Dik-darm zunahmen, so dass hier und durch den ganzen Dikdarm die Schleimhaut stark gefärbt und mit weinhesenähnlichem Schleime überzogen war. An den roth gefärbten Stellen erschien die Schleimhaut etwas aufgelokert; je näher dem Rectum, desto stärker wurde sie aufgewulstet, und in lezterm war sie mit warzenförmicondylomatosen Auswüchsen übersäet. gen, condylomatösen Auswüchsen übersäet. Sämmtliche Häute des Rectum waren verdikt; in der Nähe des Afters fanden sich zwischen den Auswüchsen der Schleimhaut ähnliche harte Körnchen wie im Magen. - Die Leber enthielt viel Blut und hatte eine etwas gelbere Farbe als normal; die Gallenblase war von dünnflüssiger schwarzer Galle ausgedehnt; Milz u. Nieren normal.

Die von den Apothekern Franken u. Schmidt in Stuttgart vorgenommene chemische Prüfung wies fürs erste die im Magen und Rectum gefundenen Körnchen, sowohl durch die Reinsch'-Apparat, als weisen Arsenik nach; dann ergab

brüchig. Die Lungen, welche äuserlich gran sich durch dieselben Verfahren auch die Anwe-Säure im ganzen Darmcanale u. dessen Inhalte, aus dem bei den angestellten Versuchen erhaltenen Schwefelarsen berechnet, auf 22,614 Gran. - Bei Untersuchung des Blutes auf Arsenik wies die Reinsch'sche Kupferprobe die Gegenwart desselben unzweifelhaft nach, während der Marsh'sche Apparat ein negatives Ergebnis lieferte, woraus die Experten schliesen, dass zur Untersuchung des Blutes auf Arsenik das Marsh'sche Verfahren nicht geeignet sei. Die Erklärung der Erscheinung, dass bei dem arsenikhaltigen Blute das im Marsh'schen Apparate entwikelte Wasserstoffgas keinen Arsenik-Gehalt verrieth, finden dieselben darin, dass bekanntlich arsenik-haltiges Eisen mit Schwefel- oder Salzsäure vermischt, nur reines Wasserstoffgas entbinde und folglich der Eisengehalt des Blutes ohne Zweisel auch hier die Arsenikwasserstoff-Bildung verhindere, sowie auch die Proteinverbindungen des Blutes vermöge ihres Schwefel-Gehaltes auf den im Marsh'schen Apparate befindlichen Arsenik bindend wirken und solchen als Schwefelarsenik zurükhalten möchten. — Nach der von dem behandelnden Arzte beigegebenen Krankengeschichte wurde der 33 jährige, seit längerer Zeit an Gicht leidende, Rudhart am 21. April von Erbrechen, das bald und leicht vorüberging, befallen, in den folgenden Tagen sich von Zeit zu Zeit wiederholte und dann von Diarrhoe, welche zulezt blutig war, begleitet wurde; am 11. Mai endlich erfolgte der Tod, nachdem zuvor noch alle Erscheinungen des Collapsus eingetreten waren. - Das auf die anatomische und chemische Leichenuntersuchung und die Krank-heitserscheinungen basirte gerichtsärztliche Gutachten (verf. von Dr. Jäger) führt an, 1) dass R. nach dem mitgetheilten Krankenberichte unter Zufällen erkrankte und starb, welche die einer Arsenikvergiftung zukommenden Hauptkennzeichen an sich tragen, 2) dass im Leichnam, insbesondere im Darmcanale solche krankhafte Veränderungen angetroffen wurden, wie sie nach Arsenikvergistungen gewöhnlich gefunden werden, 3) dass im Darmcanale durch die chemische Untersuchung eine zur Vergistung eines Erwachsenen mehr als hinreichende Quantität Arseniks aufgefunden wurde. Die Gerichtsärzte erklären hiernach mit aller Sicherheit, dass R. rein in Folge stattgefundener Arsenik-Vergiftung gestorben sei. — So einfach dieser Vergiftungsfall sich anfänglich darstellte, wurde derselbe doch zu einem verwikelten und in gerichtlich-medicinischer Hinsicht schwierigen durch die Aussagen der des Giftmordes angeschuldigten sche Kupferprobe, als durch den Marsh'schen Gattinn R.'s, nach welchen sowohl die Zeit als die Menge des zulezt gereichten Giftes mit den rungscanale aufgefundenen Quantität Arseniks nicht übereinzustimmen schien, was zu einem weitern (von Dr. Blumhardt versasten) gerichtsärstlichen Gutachten Veranlassung gab, worin die erhobenen Widersprüche theils beseitigt, theils die Angaben der Angeschuldigten als unvom Criminalsenate aufgeworfene Frage noth- wirklich vollzogen.

Krankheitserscheinungen, sowie mit der im Nah- wendig, ob R. an den von der Angeschuldigten einbekannten (drei) Giftreichungen gesterben sei, was von den Gerichtsärzten mit höchster Wahrscheinlichkeit bejaht wurde. wurde dieser gerichtsärztliche Ausspruch von dem Obertribunale zur Begründung eines juridischen Beweises für genügend erfunden und die wahrscheinlich nachgewiesen wurden. Die Er- Angeschuldigte wegen Mords in lexter Instans stattung eines dritten Gutachtens machte die zur Todesstrafe verurtheilt und diese an ihr

## Inhaltsverzeichnis des siebenten Bandes.

	S.		S.
Bericht über die Leistungen in der	Ge-	X. Schuz gegen Ansteckung	65
sundheitspflege von Birkmeyer	5	a. Vaccination, Raveccination	_
pananeuphaege ton purpacher	•	b. Hundswath	70
I. Hygieine privata	5	XI. Prostitution	72
A. Diactetik	5		
Uebersichtliche Darstellung des Gebra	n-	Bericht über die Leistungen in der ge-	
ches von Lebensmitteln	7	richtlichen Medicin von Hergt	74
B. Acclimatisation	18	Lichmichen Wegicin Agn Heiße	-
II. Hygicine publica	14	A. Umfassende Werke	-
A. Allgemeiner Theil	14	B. Abhandiungen und Journal-Aufsäze	78
B. Specieller Theil	33	I. Auf gesezliche und formelle Bestim-	•
1. Oeffentliche Anstalten	33	mungen Bezügliches	
a. Strafanstalten	33	II. Ueber zweifelhafte Geschlechtsverhält-	
b. Irrenanstalten	46	nisso	83
II. Körperliche Züchtigung	47	III. Ueber zweiselhaste körperliche Krank-	
III. Wohnungen	48	heiten	85
IV. Locale hygienische Verhältnisse	49	IV. Ueber zweifelhafte psychische Zustände	
V. Ueber den Einfluss der Religion		V. Ueber Körperverlezungen	103
auf die Gesundheit	50	VI. Ueber sweifelhaften Selbstmord	118
VI. Einfluss der Beschäftigungsweise		VII. Ueber sweiselhasten Tod der Neuge-	
auf die Gesundheit	51	bornen	120
VII. Hygienische Verhältnisse gewisser	-	VIII. Ueber Beschädigung und Tödtnug	
Stände und Gewerbe	53	durch Kunstfehler der Medicinal-Per-	
VIII. Nahrungsmittel u. Utensilien	58	conen	130
IX. Medpolizeiliche Ueberwachung		IX. Ueber Vergiftung und Gifte	131
des Rinterelverkenfes	A9	AM CODOL TOLGHAME WILL WILLS	701

.

•

00.7